

[illegible]

|    |    |                 |      |      |   |   |  |  |  |  |  |  |                                                             |  |
|----|----|-----------------|------|------|---|---|--|--|--|--|--|--|-------------------------------------------------------------|--|
| 専門 | 選択 | 地域産業学           | 0010 | 学修単位 | 2 |   |  |  |  |  |  |  | 秋口 俊輔<br>秋山 信吾<br>山田 圭祐<br>山本 桂一郎<br>専攻科教員<br>ソリユーションセンター教員 |  |
| 専門 | 選択 | 地域経営特論          | 0011 | 学修単位 | 2 | 2 |  |  |  |  |  |  | 那須野育大                                                       |  |
| 専門 | 選択 | 企業論特論           | 0012 | 学修単位 | 2 | 2 |  |  |  |  |  |  | 田嶋 雄太                                                       |  |
| 専門 | 選択 | ビジネス創造論         | 0013 | 学修単位 | 2 | 2 |  |  |  |  |  |  | 清 剛治                                                        |  |
| 専門 | 選択 | 企業と雇用           | 0015 | 学修単位 | 2 | 2 |  |  |  |  |  |  | 松原 義弘                                                       |  |
| 専門 | 必修 | 環日本海ビジネス事情      | 0016 | 学修単位 | 2 | 2 |  |  |  |  |  |  | 海老原 毅<br>清 剛治                                               |  |
| 専門 | 必修 | 環日本海ビジネス演習      | 0017 | 学修単位 | 2 | 2 |  |  |  |  |  |  | 岡本 勝規<br>海老原 毅                                              |  |
| 専門 | 必修 | 商業英語            | 0018 | 学修単位 | 2 | 2 |  |  |  |  |  |  | クーパート<br>ド                                                  |  |
| 専門 | 必修 | 経営システム分析論       | 0019 | 学修単位 | 2 | 2 |  |  |  |  |  |  | 村山 雅子                                                       |  |
| 専門 | 必修 | 経営戦略特論          | 0020 | 学修単位 | 2 | 2 |  |  |  |  |  |  | 宮重 徹也                                                       |  |
| 専門 | 選択 | 技術経営(MOT)論      | 0021 | 学修単位 | 2 | 2 |  |  |  |  |  |  | 清 剛治                                                        |  |
| 専門 | 選択 | 製品開発論           | 0022 | 学修単位 | 2 | 2 |  |  |  |  |  |  | 塩見 浩介                                                       |  |
| 専門 | 選択 | 情報処理学           | 0023 | 学修単位 | 2 | 2 |  |  |  |  |  |  | 秋口 俊輔                                                       |  |
| 専門 | 選択 | 応用数学特論          | 0024 | 学修単位 | 2 | 2 |  |  |  |  |  |  | 櫻井 秀人                                                       |  |
| 専門 | 選択 | 応用物理学特論         | 0025 | 学修単位 | 2 | 2 |  |  |  |  |  |  | 大竹 由記子                                                      |  |
| 専門 | 選択 | 数学・物理学演習        | 0026 | 学修単位 | 2 | 2 |  |  |  |  |  |  | 伊藤 尚                                                        |  |
| 専門 | 選択 | インターンシップ B (国外) | 0027 | 学修単位 | 3 | 3 |  |  |  |  |  |  | 古山 彰一<br>長谷川 博<br>経田 僚昭                                     |  |
| 専門 | 選択 | インターンシップ A (国内) | 0028 | 学修単位 | 2 | 2 |  |  |  |  |  |  | 由井 四海<br>長谷川 博                                              |  |
| 一般 | 選択 | 日本語・日本文学        | 0039 | 学修単位 | 2 | 2 |  |  |  |  |  |  | 近藤 周吾<br>久保 陽子                                              |  |
| 一般 | 選択 | 地域社会研究          | 0040 | 学修単位 | 2 | 2 |  |  |  |  |  |  | 横田 数弘                                                       |  |
| 一般 | 選択 | 健康科学            | 0045 | 学修単位 | 2 | 2 |  |  |  |  |  |  | 大橋 千里                                                       |  |
| 一般 | 選択 | 産業特論            | 0046 | 学修単位 | 2 | 2 |  |  |  |  |  |  | 長谷川 博                                                       |  |
| 一般 | 選択 | 環日本海文化論         | 0047 | 学修単位 | 2 | 2 |  |  |  |  |  |  | 宮崎 衣澄                                                       |  |
| 専門 | 選択 | パラメータ設計         | 0034 | 学修単位 | 2 | 2 |  |  |  |  |  |  | 水谷 淳之介                                                      |  |
| 専門 | 選択 | 生産開発システム        | 0035 | 学修単位 | 2 | 2 |  |  |  |  |  |  | 山本 桂一郎                                                      |  |
| 専門 | 選択 | 地球科学概論          | 0036 | 学修単位 | 2 | 2 |  |  |  |  |  |  | 福留 研一                                                       |  |

|    |    |              |      |      |   |                                                                                      |                                         |  |
|----|----|--------------|------|------|---|--------------------------------------------------------------------------------------|-----------------------------------------|--|
| 専門 | 必修 | 国際ビジネス学特別研究Ⅱ | 0037 | 学修単位 | 4 | <div></div> <div></div> <div></div> <div></div> <div></div> <div></div> <div>4</div> | 村山 雅子, 塩見 浩介, 宮重 徹也, 萩原 信吾, 清 剛治, 那須 野大 |  |
| 専門 | 必修 | 国際ビジネス学特別研究Ⅰ | 0038 | 学修単位 | 4 | <div></div> <div></div> <div></div> <div></div> <div>4</div> <div></div> <div></div> | 村山 雅子, 塩見 浩介, 宮重 徹也, 萩原 信吾, 清 剛治, 那須 野大 |  |
| 専門 | 選択 | 地域イノベーション論   | 0041 | 学修単位 | 2 | <div></div> <div></div> <div></div> <div></div> <div></div> <div></div> <div>2</div> | 清 剛治                                    |  |
| 専門 | 選択 | ビジネス会計論      | 0042 | 学修単位 | 2 | <div></div> <div></div> <div></div> <div></div> <div>2</div> <div></div> <div></div> | 塩見 浩介                                   |  |
| 専門 | 選択 | 応用情報処理論      | 0043 | 学修単位 | 2 | <div></div> <div></div> <div></div> <div></div> <div>2</div> <div></div> <div></div> | 萩原 信吾                                   |  |
| 専門 | 選択 | 経営システム科学論    | 0044 | 学修単位 | 2 | <div></div> <div></div> <div></div> <div></div> <div></div> <div></div> <div>2</div> | 村山 雅子                                   |  |
| 専門 | 必修 | 技術者倫理・企業倫理   | 0048 | 学修単位 | 2 | <div></div> <div></div> <div></div> <div></div> <div></div> <div></div> <div>2</div> | 横田 数弘, 塚田 章, 松原 義弘                      |  |
| 専門 | 選択 | 国際関係論        | 0049 | 学修単位 | 2 | <div></div> <div></div> <div></div> <div></div> <div></div> <div></div> <div>2</div> | 海老原 毅                                   |  |
| 専門 | 選択 | 港湾実務         | 0050 | 学修単位 | 2 | <div></div> <div></div> <div></div> <div></div> <div>2</div> <div></div> <div></div> | 岡本 勝規                                   |  |
| 専門 | 選択 | 港湾物流         | 0051 | 学修単位 | 2 | <div></div> <div></div> <div></div> <div></div> <div>2</div> <div></div> <div></div> | 岡本 勝規                                   |  |
| 専門 | 必修 | 数理意思決定論      | 0052 | 学修単位 | 2 | <div></div> <div></div> <div></div> <div></div> <div>2</div> <div></div> <div></div> | 萩原 信吾                                   |  |

|                                                                                               |                                                                                                                                                               |                                            |                                                  |                                            |                                                     |                                         |  |
|-----------------------------------------------------------------------------------------------|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|--------------------------------------------|--------------------------------------------------|--------------------------------------------|-----------------------------------------------------|-----------------------------------------|--|
| 富山高専専門学校                                                                                      |                                                                                                                                                               | 開講年度                                       | 令和05年度 (2023年度)                                  |                                            | 授業科目                                                | 英語特論 I                                  |  |
| 科目基礎情報                                                                                        |                                                                                                                                                               |                                            |                                                  |                                            |                                                     |                                         |  |
| 科目番号                                                                                          | 0004                                                                                                                                                          |                                            |                                                  | 科目区分                                       | 一般 / 選択                                             |                                         |  |
| 授業形態                                                                                          | 授業                                                                                                                                                            |                                            |                                                  | 単位の種別と単位数                                  | 学修単位: 2                                             |                                         |  |
| 開設学科                                                                                          | 国際ビジネス学専攻                                                                                                                                                     |                                            |                                                  | 対象学年                                       | 専1                                                  |                                         |  |
| 開設期                                                                                           | 前期                                                                                                                                                            |                                            |                                                  | 週時間数                                       | 2                                                   |                                         |  |
| 教科書/教材                                                                                        | Academic Writing Strategies. (金星堂)<br>その他教員が用意した教材                                                                                                            |                                            |                                                  |                                            |                                                     |                                         |  |
| 担当教員                                                                                          | 山村 啓人                                                                                                                                                         |                                            |                                                  |                                            |                                                     |                                         |  |
| 到達目標                                                                                          |                                                                                                                                                               |                                            |                                                  |                                            |                                                     |                                         |  |
| 本講義では、これまで教わる機会がほとんどなかったであろう英語のライティングを扱う。特に、研究発表や論文作成に必要なアカデミック・ライティングの視点から、まとまりのある英文の書き方を学ぶ。 |                                                                                                                                                               |                                            |                                                  |                                            |                                                     |                                         |  |
| ルーブリック                                                                                        |                                                                                                                                                               |                                            |                                                  |                                            |                                                     |                                         |  |
|                                                                                               |                                                                                                                                                               | 理想的な到達レベルの目安 (high) 80%                    | 標準的な到達レベルの目安 (moderate) 60%                      |                                            |                                                     | 未到達レベルの目安 (Fail) <60%                   |  |
| 英文ライティング (文レベル)                                                                               |                                                                                                                                                               | 文法的に正確な英文を作成することができる。                      | 文法的に誤りはあるものの、意味の伝達を阻害するほどではなく、おおむね英文を作成することができる。 |                                            |                                                     | 必要な要素を満たした英文を作成することができない。               |  |
| 英文ライティング (談話レベル)                                                                              |                                                                                                                                                               | 文同士が論理的につながりのある文章を作成することができる。              | 展開の不十分さはあるものの、ほぼ論理的に一貫した文章を作成することができる。           |                                            |                                                     | 論理的につながりのある文章を作成することができない。              |  |
| 内容・思考                                                                                         |                                                                                                                                                               | 自らの主張を、様々な理由や具体例を用いて説得力のあるかたちで論じることができる。   | 根拠の不十分さや偏りはあるものの、おおむね自らの主張を理由や具体例を用いて論じることができる。  |                                            |                                                     | 自らの主張を、理由や具体例を用いて展開させることができない。          |  |
| 学科の到達目標項目との関係                                                                                 |                                                                                                                                                               |                                            |                                                  |                                            |                                                     |                                         |  |
| ディプロマポリシー C-1                                                                                 |                                                                                                                                                               |                                            |                                                  |                                            |                                                     |                                         |  |
| 教育方法等                                                                                         |                                                                                                                                                               |                                            |                                                  |                                            |                                                     |                                         |  |
| 概要                                                                                            | テキストに沿って、アカデミック・ライティングの入門を学ぶ。テキストは、最近の応用言語学におけるEAP (English for Academic Purposes) 研究の成果を取り入れたものである。また、アカデミック・ライティング以前に基本的な英文の組み立て方を学ぶために、毎回冒頭で口頭和文英訳の演習を行う。  |                                            |                                                  |                                            |                                                     |                                         |  |
| 授業の進め方・方法                                                                                     | 授業では、学生主体の活動を多く行い、一人一人が主体的に学ぶことが求められる。                                                                                                                        |                                            |                                                  |                                            |                                                     |                                         |  |
| 注意点                                                                                           | ・成績は、ミニ中間試験 (40%) と学期末に提出してもらう英文エッセイ (60%) で評価する予定である。<br>・学修単位のため、授業外学習が必要である。<br>(授業外学習・事前) 事前に授業内容を予習したり指示された課題に取り組んでおく。<br>(授業外学習・事後) 理解した内容の復習や音読を十分に行う。 |                                            |                                                  |                                            |                                                     |                                         |  |
| 授業の属性・履修上の区分                                                                                  |                                                                                                                                                               |                                            |                                                  |                                            |                                                     |                                         |  |
| <input checked="" type="checkbox"/> アクティブラーニング                                                |                                                                                                                                                               | <input checked="" type="checkbox"/> ICT 利用 |                                                  | <input checked="" type="checkbox"/> 遠隔授業対応 |                                                     | <input type="checkbox"/> 実務経験のある教員による授業 |  |
| 授業計画                                                                                          |                                                                                                                                                               |                                            |                                                  |                                            |                                                     |                                         |  |
|                                                                                               |                                                                                                                                                               | 週                                          | 授業内容                                             |                                            | 週ごとの到達目標                                            |                                         |  |
| 前期                                                                                            | 1stQ                                                                                                                                                          | 1週                                         | オリエンテーション<br>研究、論文とは何か                           |                                            | 授業の目標や概要が理解できる                                      |                                         |  |
|                                                                                               |                                                                                                                                                               | 2週                                         | Chapter1: Flow of Sentences                      |                                            | 英文の流れについて理解した上で、英文を書くことができる。                        |                                         |  |
|                                                                                               |                                                                                                                                                               | 3週                                         | Chapter1: Flow of Sentences                      |                                            | 英文の流れについて理解した上で、英文を書くことができる。                        |                                         |  |
|                                                                                               |                                                                                                                                                               | 4週                                         | Chapter2: Basic Paragraph                        |                                            | 英語のパラグラフの基本構造を理解した上で、英文を書くことができる。                   |                                         |  |
|                                                                                               |                                                                                                                                                               | 5週                                         | Chapter2: Basic Paragraph                        |                                            | 英語のパラグラフの基本構造を理解した上で、英文を書くことができる。                   |                                         |  |
|                                                                                               |                                                                                                                                                               | 6週                                         | Chapter3: Developing Coherence                   |                                            | まとまりのあり英文における一貫性について理解した上で、英文を書くことができる。             |                                         |  |
|                                                                                               |                                                                                                                                                               | 7週                                         | Chapter3: Developing Coherence                   |                                            | まとまりのあり英文における一貫性について理解した上で、英文を書くことができる。             |                                         |  |
|                                                                                               |                                                                                                                                                               | 8週                                         | Chapter4: Guiding your Readers                   |                                            | まとまりのある英文におけるメタディスコースについて理解した上で、英文を書くことができる。        |                                         |  |
|                                                                                               | 2ndQ                                                                                                                                                          | 9週                                         | Chapter4: Guiding your Readers                   |                                            | まとまりのある英文におけるメタディスコースについて理解した上で、英文を書くことができる。        |                                         |  |
|                                                                                               |                                                                                                                                                               | 10週                                        | Chapter5: Hedges and Boosters                    |                                            | まとまりのある英文におけるヘッジ表現やブースター表現について理解した上で、英文を書くことができる。   |                                         |  |
|                                                                                               |                                                                                                                                                               | 11週                                        | Chapter5: Hedges and Boosters                    |                                            | まとまりのある英文におけるヘッジ表現やブースター表現について理解した上で、英文を書くことができる。   |                                         |  |
|                                                                                               |                                                                                                                                                               | 12週                                        | Chapter6: Generating Ideas                       |                                            | 英文を書く上でのアイディアの着想や広げ方、まとめ方について理解した上で、英文を書くことができる。    |                                         |  |
|                                                                                               |                                                                                                                                                               | 13週                                        | Chapter6: Generating Ideas                       |                                            | 英文を書く上でのアイディアの着想や広げ方、まとめ方について理解した上で、英文を書くことができる。    |                                         |  |
|                                                                                               |                                                                                                                                                               | 14週                                        | Chapter7: How to Attract Your Readers            |                                            | まとまりのある英文において効果的なトピック・センテンスの書き方を理解した上で、英文を書くことができる。 |                                         |  |

|                       |  |        |                                       |           |                                                             |           |
|-----------------------|--|--------|---------------------------------------|-----------|-------------------------------------------------------------|-----------|
|                       |  | 15週    | Chapter7: How to Attract Your Readers |           | まとまりのある英文において効果的なトピック・セン<br>テンスの書き方を理解した上で、英文を書くことが<br>できる。 |           |
|                       |  | 16週    | 課題の提出                                 |           | 課題の提出                                                       |           |
| モデルコアカリキュラムの学習内容と到達目標 |  |        |                                       |           |                                                             |           |
| 分類                    |  | 分野     | 学習内容                                  | 学習内容の到達目標 |                                                             | 到達レベル 授業週 |
| 評価割合                  |  |        |                                       |           |                                                             |           |
|                       |  | ミニ中間試験 |                                       | 学期末英文エッセイ |                                                             | 合計        |
| 総合評価割合                |  | 40     |                                       | 60        |                                                             | 100       |
| 基礎的能力                 |  | 40     |                                       | 0         |                                                             | 40        |
| 専門的能力                 |  | 0      |                                       | 60        |                                                             | 60        |
| 分野横断的能力               |  | 0      |                                       | 0         |                                                             | 0         |

|                                                                                               |      |                                                                                                                                     |                                               |                                                  |                                                          |                                         |  |
|-----------------------------------------------------------------------------------------------|------|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-----------------------------------------------|--------------------------------------------------|----------------------------------------------------------|-----------------------------------------|--|
| 富山高等専門学校                                                                                      |      | 開講年度                                                                                                                                | 令和05年度 (2023年度)                               |                                                  | 授業科目                                                     | 英語特論Ⅱ                                   |  |
| 科目基礎情報                                                                                        |      |                                                                                                                                     |                                               |                                                  |                                                          |                                         |  |
| 科目番号                                                                                          |      | 0005                                                                                                                                |                                               | 科目区分                                             |                                                          | 一般 / 選択                                 |  |
| 授業形態                                                                                          |      | 授業                                                                                                                                  |                                               | 単位の種別と単位数                                        |                                                          | 学修単位: 2                                 |  |
| 開設学科                                                                                          |      | 国際ビジネス学専攻                                                                                                                           |                                               | 対象学年                                             |                                                          | 専1                                      |  |
| 開設期                                                                                           |      | 後期                                                                                                                                  |                                               | 週時間数                                             |                                                          | 2                                       |  |
| 教科書/教材                                                                                        |      | Academic Writing Strategies. (金星堂)                                                                                                  |                                               |                                                  |                                                          |                                         |  |
| 担当教員                                                                                          |      | 山村 啓人                                                                                                                               |                                               |                                                  |                                                          |                                         |  |
| 到達目標                                                                                          |      |                                                                                                                                     |                                               |                                                  |                                                          |                                         |  |
| 本講義では、これまで教わる機会がほとんどなかったであろう英語のライティングを扱う。特に、研究発表や論文作成に必要なアカデミック・ライティングの視点から、まとまりのある英文の書き方を学ぶ。 |      |                                                                                                                                     |                                               |                                                  |                                                          |                                         |  |
| ルーブリック                                                                                        |      |                                                                                                                                     |                                               |                                                  |                                                          |                                         |  |
|                                                                                               |      | 理想的な到達レベルの目安 (high) 80%                                                                                                             |                                               | 標準的な到達レベルの目安 (moderate) 60%                      |                                                          | 未到達レベルの目安 (Fail) <60%                   |  |
| 英文ライティング (文レベル)                                                                               |      | 文法的に正確な英文を作成することができる。                                                                                                               |                                               | 文法的に誤りはあるものの、意味の伝達を阻害するほどではなく、おおむね英文を作成することができる。 |                                                          | 必要な要素を満たした英文を作成することができない。               |  |
| 英文ライティング (談話レベル)                                                                              |      | 文同士が論理的につながりのある文章を作成することができる。                                                                                                       |                                               | 展開の不十分さはあるものの、ほぼ論理的に一貫した文章を作成することができる。           |                                                          | 論理的につながりのある文章を作成することができない。              |  |
| 内容・思考                                                                                         |      | 自らの主張を、様々な理由や具体例を用いて説得力のあるかたちで論じることができる。                                                                                            |                                               | 根拠の不十分さや偏りはあるものの、おおむね自らの主張を理由や具体例を用いて論じることができる。  |                                                          | 自らの主張を、理由や具体例を用いて展開させることができない。          |  |
| 学科の到達目標項目との関係                                                                                 |      |                                                                                                                                     |                                               |                                                  |                                                          |                                         |  |
| ディプロマポリシー C-1                                                                                 |      |                                                                                                                                     |                                               |                                                  |                                                          |                                         |  |
| 教育方法等                                                                                         |      |                                                                                                                                     |                                               |                                                  |                                                          |                                         |  |
| 概要                                                                                            |      | テキストに沿って、アカデミック・ライティングの入門を学ぶ。テキストは、最近の応用言語学におけるEAP (English for Academic Purposes) 研究の成果を取り入れたものである。                                |                                               |                                                  |                                                          |                                         |  |
| 授業の進め方・方法                                                                                     |      | 授業では、学生主体の活動を多く行い、一人一人が主体的に学ぶことが求められる。                                                                                              |                                               |                                                  |                                                          |                                         |  |
| 注意点                                                                                           |      | ・成績は、学期末に提出してもらう英文エッセイで評価する。<br>・学修単位のため、授業外学習が必要である。<br>(授業外学習・事前) 事前に授業内容を予習したり指示された課題に取り組んでおく。<br>(授業外学習・事後) 理解した内容の復習や音読を十分に行う。 |                                               |                                                  |                                                          |                                         |  |
| 授業の属性・履修上の区分                                                                                  |      |                                                                                                                                     |                                               |                                                  |                                                          |                                         |  |
| <input checked="" type="checkbox"/> アクティブラーニング                                                |      | <input checked="" type="checkbox"/> ICT 利用                                                                                          |                                               | <input checked="" type="checkbox"/> 遠隔授業対応       |                                                          | <input type="checkbox"/> 実務経験のある教員による授業 |  |
| 授業計画                                                                                          |      |                                                                                                                                     |                                               |                                                  |                                                          |                                         |  |
|                                                                                               |      | 週                                                                                                                                   | 授業内容                                          |                                                  | 週ごとの到達目標                                                 |                                         |  |
| 後期                                                                                            | 3rdQ | 1週                                                                                                                                  | Chapter8: Supporting Your Ideas               |                                                  | まとまりのある英文においてトピック・センテンスを効果的にサポートする方法について理解し、英文を書くことができる。 |                                         |  |
|                                                                                               |      | 2週                                                                                                                                  | Chapter8: Supporting Your Ideas               |                                                  | まとまりのある英文においてトピック・センテンスを効果的にサポートする方法について理解し、英文を書くことができる。 |                                         |  |
|                                                                                               |      | 3週                                                                                                                                  | Chapter9: Concluding Paragraphs               |                                                  | まとまりのある英文においてパラグラフを効果的に終える方法について理解し、英文を書くことができる。         |                                         |  |
|                                                                                               |      | 4週                                                                                                                                  | Chapter9: Concluding Paragraphs               |                                                  | まとまりのある英文においてパラグラフを効果的に終える方法について理解し、英文を書くことができる。         |                                         |  |
|                                                                                               |      | 5週                                                                                                                                  | Chapter10: Comparison and Contrast Paragraphs |                                                  | まとまりのある英文において比較や対照を通して議論する方法について理解し、英文を書くことができる。         |                                         |  |
|                                                                                               |      | 6週                                                                                                                                  | Chapter10: Comparison and Contrast Paragraphs |                                                  | まとまりのある英文において比較や対照を通して議論する方法について理解し、英文を書くことができる。         |                                         |  |
|                                                                                               |      | 7週                                                                                                                                  | Chapter11: Essay Structure                    |                                                  | 読みやすいエッセイの書き方を理解した上で、英文を書くことができる。                        |                                         |  |
|                                                                                               |      | 8週                                                                                                                                  | Chapter11: Essay Structure                    |                                                  | 読みやすいエッセイの書き方を理解した上で、英文を書くことができる。                        |                                         |  |
|                                                                                               | 4thQ | 9週                                                                                                                                  | Chapter12: Problem-Solving Essay              |                                                  | 問題解決型のエッセイの書き方を理解した上で、英文を書くことができる。                       |                                         |  |
|                                                                                               |      | 10週                                                                                                                                 | Chapter12: Problem-Solving Essay              |                                                  | 問題解決型のエッセイの書き方を理解した上で、英文を書くことができる。                       |                                         |  |
|                                                                                               |      | 11週                                                                                                                                 | Chapter13: The First Step to Academic Papers  |                                                  | 研究論文の書き方を理解した上で、英文を書くことができる。                             |                                         |  |
|                                                                                               |      | 12週                                                                                                                                 | Chapter13: The First Step to Academic Papers  |                                                  | 研究論文の書き方を理解した上で、英文を書くことができる。                             |                                         |  |
|                                                                                               |      | 13週                                                                                                                                 | Chapter14: Creating a Research Niche          |                                                  | 研究論文の書く際に独自性をどう明示するかについて理解した上で、英文を書くことができる。              |                                         |  |
|                                                                                               |      | 14週                                                                                                                                 | Chapter14: Creating a Research Niche          |                                                  | 研究論文の書く際に独自性をどう明示するかについて理解した上で、英文を書くことができる。              |                                         |  |
|                                                                                               |      | 15週                                                                                                                                 | 課題の提出                                         |                                                  | 課題の提出                                                    |                                         |  |
|                                                                                               |      | 16週                                                                                                                                 | フィードバック、まとめ                                   |                                                  | 自分の課題について振り返り、そこから学ぶことができる                               |                                         |  |

| モデルコアカリキュラムの学習内容と到達目標 |    |      |           |       |     |
|-----------------------|----|------|-----------|-------|-----|
| 分類                    | 分野 | 学習内容 | 学習内容の到達目標 | 到達レベル | 授業週 |
| 評価割合                  |    |      |           |       |     |
|                       | 試験 | 発表   | 相互評価      | 態度    | 合計  |
| 総合評価割合                | 0  | 100  | 0         | 0     | 100 |
| 基礎的能力                 | 0  | 100  | 0         | 0     | 100 |
| 専門的能力                 | 0  | 0    | 0         | 0     | 0   |
| 分野横断的能力               | 0  | 0    | 0         | 0     | 0   |

|                                                                                                                           |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                      |                                              |                                               |                                                       |      |                                         |
|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|----------------------------------------------|-----------------------------------------------|-------------------------------------------------------|------|-----------------------------------------|
| 富山高等専門学校                                                                                                                  |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                      | 開講年度                                         | 令和05年度 (2023年度)                               |                                                       | 授業科目 | 応用英語                                    |
| 科目基礎情報                                                                                                                    |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                      |                                              |                                               |                                                       |      |                                         |
| 科目番号                                                                                                                      | 0006                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                 |                                              | 科目区分                                          | 一般 / 選択                                               |      |                                         |
| 授業形態                                                                                                                      | 授業                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                   |                                              | 単位の種別と単位数                                     | 学修単位: 2                                               |      |                                         |
| 開設学科                                                                                                                      | 国際ビジネス学専攻                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                            |                                              | 対象学年                                          | 専1                                                    |      |                                         |
| 開設期                                                                                                                       | 前期                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                   |                                              | 週時間数                                          | 2                                                     |      |                                         |
| 教科書/教材                                                                                                                    | Steps to Academic Presentations, Eihosha                                                                                                                                                                                                                                                                                                             |                                              |                                               |                                                       |      |                                         |
| 担当教員                                                                                                                      | 西原 雅博                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                |                                              |                                               |                                                       |      |                                         |
| 到達目標                                                                                                                      |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                      |                                              |                                               |                                                       |      |                                         |
| 1. 文章構造をよく整えたアブストラクトやプレゼンテーション原稿を英語で作成することができる。<br>2. 効果的なパワーポイントのスライドを英語で作成することができる。<br>3. 実際に英語で効果的なプレゼンテーションを行うことができる。 |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                      |                                              |                                               |                                                       |      |                                         |
| ルーブリック                                                                                                                    |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                      |                                              |                                               |                                                       |      |                                         |
|                                                                                                                           |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                      | 理想的な到達レベルの目安                                 | 標準的な到達レベルの目安                                  | 未到達レベルの目安                                             |      |                                         |
| 英文アブストラクト、プレゼンテーション原稿の作成                                                                                                  |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                      | 文章構造をよく整えたアブストラクトやプレゼンテーション原稿を英語で作成することができる。 | 文章構造をおよそ整えたアブストラクトやプレゼンテーション原稿を英語で作成することができる。 | 文章構造を持ったアブストラクトやプレゼンテーション原稿を英語で作成することができない。           |      |                                         |
| 英語でのパワーポイント・スライドの作成                                                                                                       |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                      | 効果的なパワーポイントのスライドを英語で作成することができる。              | パワーポイントのスライドを英語で作成することができる。                   | パワーポイントのスライドを英語で作成することができない。                          |      |                                         |
| 英語での効果的なプレゼンテーションの実行                                                                                                      |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                      | 実際に英語で効果的なプレゼンテーションを行うことができる。                | 実際に英語でプレゼンテーションを行うことができる。                     | 実際に英語でプレゼンテーションを行うことができない。                            |      |                                         |
| 学科の到達目標項目との関係                                                                                                             |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                      |                                              |                                               |                                                       |      |                                         |
| ディプロマポリシー C-1                                                                                                             |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                      |                                              |                                               |                                                       |      |                                         |
| 教育方法等                                                                                                                     |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                      |                                              |                                               |                                                       |      |                                         |
| 概要                                                                                                                        | この授業では、自らの特別研究の内容について、英語でプレゼンテーションを行うための一連の準備の内容、方法を体験学習することを目的としています。専攻科の学生に求められる英語でのプレゼンテーションの準備を1年生のうちに一度体験しておくことは、のちに自立的に行うための貴重な能力や知識を与えるものと思われます。                                                                                                                                                                                              |                                              |                                               |                                                       |      |                                         |
| 授業の進め方・方法                                                                                                                 | 授業は、学生の主体的な活動や演習が主となります。英語で自らの特別研究というアカデミックな内容について文章構造を整えた、まとまった分量の英文を書くという作業は大変なことです。失敗を怖がらず思い切って挑戦してほしいと思います。<br>授業では、毎回ある特定のテーマに即した活動を行います（「授業計画」を参照）。そして、その清書を翌週の授業で提出してもらいます（英文）。提出物の数はおよそ13回です。また、プレゼンテーションは人前で英語を話すことを意味しますから、授業でも、ペア活動やクラスの前で発表する練習を重要視しています。すなわち、授業への出席を重視するということです。<br>授業の評価は、これら13回の提出物（約70%）、及び、毎回の授業への出席（約30%）に基いて行います。 |                                              |                                               |                                                       |      |                                         |
| 注意点                                                                                                                       | パワーポイントのスライドや提出物（清書）の作成にはノートパソコンが必須です。したがって、授業にはノートパソコンを持参してください。<br>授業の欠席は悪成績につながります。<br>この授業は、まだ英語のプレゼンテーション（原稿やスライド）を作ったことのない学生を原則対象者としています。ただし、すでに作った学生が受講を希望する場合は担当教員に必ず申し出てください。                                                                                                                                                               |                                              |                                               |                                                       |      |                                         |
| 授業の属性・履修上の区分                                                                                                              |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                      |                                              |                                               |                                                       |      |                                         |
| <input checked="" type="checkbox"/> アクティブラーニング                                                                            |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                      | <input type="checkbox"/> ICT 利用              |                                               | <input type="checkbox"/> 遠隔授業対応                       |      | <input type="checkbox"/> 実務経験のある教員による授業 |
| 授業計画                                                                                                                      |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                      |                                              |                                               |                                                       |      |                                         |
|                                                                                                                           |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                      | 週                                            | 授業内容                                          | 週ごとの到達目標                                              |      |                                         |
| 前期                                                                                                                        | 1stQ                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                 | 1週                                           | Unit 1: 自己紹介、学術的関心、追究したいこと                    | 自己紹介、学術的関心、追究したいこと等を英語で説明できる。                         |      |                                         |
|                                                                                                                           |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                      | 2週                                           | Unit 2: 主題、理由、期待される学習                         | 自分の研究に関して、その主題、理由、期待される学習について英語で説明できる。                |      |                                         |
|                                                                                                                           |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                      | 3週                                           | Unit 3: アブストラクトの執筆                            | 内容を揃えた英文アブストラクトを書くことができる。                             |      |                                         |
|                                                                                                                           |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                      | 4週                                           | Unit 4: プレゼンテーション原稿（1）                        | 原稿のイントロダクションを書くことができる。                                |      |                                         |
|                                                                                                                           |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                      | 5週                                           | Unit 5: プレゼンテーション原稿（2）                        | 原稿のボディーを書くことができる。                                     |      |                                         |
|                                                                                                                           |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                      | 6週                                           | Unit 6: プレゼンテーション原稿（3）                        | 原稿の結論部分を書くことができる。                                     |      |                                         |
|                                                                                                                           |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                      | 7週                                           | Unit 7: チャンキング                                | 原稿を記憶するためのチャンキングを行い、これに基づいて原稿内容を話すことができる。             |      |                                         |
|                                                                                                                           |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                      | 8週                                           | Unit 8: パワーポイントのスライド（1）                       | 効果的なスライドとはどのようなものかを理解して、スライドを英語で作成することができる。           |      |                                         |
|                                                                                                                           | 2ndQ                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                 | 9週                                           | Unit 8: パワーポイントのスライド（2）                       | 効果的なスライドとはどのようなものかを理解して、スライドを英語で作成することができる。           |      |                                         |
|                                                                                                                           |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                      | 10週                                          | Unit 9: 発表（発音、文章表現）                           | 原稿の中の言いにくい英語の発音を練習し、かつ、話し言葉の英語らしい表現に改めることができる。        |      |                                         |
|                                                                                                                           |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                      | 11週                                          | Unit 10: 質疑応答（1）                              | 事実や理解を確認するような基礎的な質問を考え、また答えることができる。                   |      |                                         |
|                                                                                                                           |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                      | 12週                                          | Unit 11: 質疑応答（2）                              | 他の情報との関連性（類似点、相違点、原因、結果等）を探るような応用的な質問を考え、また答えることができる。 |      |                                         |
|                                                                                                                           |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                      | 13週                                          | Unit 12: 質疑応答（3）                              | 研究成果の価値判断や意見を問うたり、解決策を提案させるといった応用的な質問を考え、また答えることができる。 |      |                                         |
|                                                                                                                           |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                      | 14週                                          | プレゼンテーションの視聴と質疑応答                             | お互いのプレゼンテーションを見合って、質疑応答をすることができる。                     |      |                                         |

|                       |    |             |                |                        |         |       |     |
|-----------------------|----|-------------|----------------|------------------------|---------|-------|-----|
|                       |    | 15週         | 期末評価           | 提出物に基いた評価を行う。          |         |       |     |
|                       |    | 16週         | 提出物の返却と学びの振り返り | 提出物の返却を通じて学習したことを振り返る。 |         |       |     |
| モデルコアカリキュラムの学習内容と到達目標 |    |             |                |                        |         |       |     |
| 分類                    |    | 分野          | 学習内容           | 学習内容の到達目標              |         | 到達レベル | 授業週 |
| 評価割合                  |    |             |                |                        |         |       |     |
|                       | 試験 | プレゼンテーション大会 | 相互評価           | 態度                     | ポートフォリオ | 出席    | 合計  |
| 総合評価割合                | 0  | 10          | 0              | 0                      | 60      | 30    | 100 |
| 基礎的能力                 | 0  | 0           | 0              | 0                      | 10      | 30    | 40  |
| 専門的能力                 | 0  | 10          | 0              | 0                      | 30      | 0     | 40  |
| 分野横断的能力               | 0  | 0           | 0              | 0                      | 20      | 0     | 20  |

|                                                                                                                                                                                     |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                       |                                            |                            |                                            |                                                                                            |                                                    |
|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|--------------------------------------------|----------------------------|--------------------------------------------|--------------------------------------------------------------------------------------------|----------------------------------------------------|
| 富山高等専門学校                                                                                                                                                                            |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                       | 開講年度                                       | 令和05年度 (2023年度)            |                                            | 授業科目                                                                                       | 衝撃工学                                               |
| 科目基礎情報                                                                                                                                                                              |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                       |                                            |                            |                                            |                                                                                            |                                                    |
| 科目番号                                                                                                                                                                                | 0001                                                                                                                                                                                                                                                                                                                  |                                            | 科目区分                       | 専門 / 選択                                    |                                                                                            |                                                    |
| 授業形態                                                                                                                                                                                | 授業                                                                                                                                                                                                                                                                                                                    |                                            | 単位の種別と単位数                  | 学修単位: 2                                    |                                                                                            |                                                    |
| 開設学科                                                                                                                                                                                | 国際ビジネス学専攻                                                                                                                                                                                                                                                                                                             |                                            | 対象学年                       | 専1                                         |                                                                                            |                                                    |
| 開設期                                                                                                                                                                                 | 前期                                                                                                                                                                                                                                                                                                                    |                                            | 週時間数                       | 2                                          |                                                                                            |                                                    |
| 教科書/教材                                                                                                                                                                              | 自作のプリント教材を使用する                                                                                                                                                                                                                                                                                                        |                                            |                            |                                            |                                                                                            |                                                    |
| 担当教員                                                                                                                                                                                | 保前 友高                                                                                                                                                                                                                                                                                                                 |                                            |                            |                                            |                                                                                            |                                                    |
| 到達目標                                                                                                                                                                                |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                       |                                            |                            |                                            |                                                                                            |                                                    |
| 1. 物理学・材料力学の授業で学んだ衝突現象について、衝撃工学の観点から再度、理解し、解を求めることができる。<br>2. 凝縮相の衝撃圧縮について、理論的な基礎、解析方法や応用例について理解し、必要な値を求めることができる。<br>3. 高エネルギー物質が爆発した場合に周囲に及ぼす影響、それらの被害の低減方法について理解し、必要な値を求めることができる。 |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                       |                                            |                            |                                            |                                                                                            |                                                    |
| ルーブリック                                                                                                                                                                              |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                       |                                            |                            |                                            |                                                                                            |                                                    |
|                                                                                                                                                                                     | 理想的な到達レベルの目安                                                                                                                                                                                                                                                                                                          |                                            | 標準的な到達レベルの目安               |                                            | 未到達レベルの目安                                                                                  |                                                    |
| 評価項目1                                                                                                                                                                               | 明確に説明でき、ただちに解を求めることができる。                                                                                                                                                                                                                                                                                              |                                            | 説明でき、解を求めることができる。          |                                            | 説明できない。解を求めることができない。                                                                       |                                                    |
| 評価項目2                                                                                                                                                                               | 明確に説明でき、ただちに値を求めることができる。                                                                                                                                                                                                                                                                                              |                                            | 説明でき、値を求めることができる。          |                                            | 説明できない。値を求めることができない。                                                                       |                                                    |
| 評価項目3                                                                                                                                                                               | 明確に説明でき、ただちに値を求めることができる。                                                                                                                                                                                                                                                                                              |                                            | 説明でき、値を求めることができる。          |                                            | 説明できない。値を求めることができない。                                                                       |                                                    |
| 学科の到達目標項目との関係                                                                                                                                                                       |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                       |                                            |                            |                                            |                                                                                            |                                                    |
| ディプロマポリシー A-2                                                                                                                                                                       |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                       |                                            |                            |                                            |                                                                                            |                                                    |
| 教育方法等                                                                                                                                                                               |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                       |                                            |                            |                                            |                                                                                            |                                                    |
| 概要                                                                                                                                                                                  | 講義、および、配布教材の自習、学生同士の教えあい、問題演習、輪講など、アクティブラーニングを念頭に置いた形態で授業を行う。<br>また、教材として英語文献を多用することにより、英語文献の読み方を経験的に学ぶ。<br>この科目は公設の研究所で高速衝突、爆発影響評価を担当していた教員が、その経験を活かし、衝撃現象について上記の形式で授業を行うものである。                                                                                                                                      |                                            |                            |                                            |                                                                                            |                                                    |
| 授業の進め方・方法                                                                                                                                                                           | 教員単独で行う。<br>衝撃現象は、単発・高速現象であることに特徴があり、静的な方法では得られない非平衡かつ極限条件の場を比較的容易に実現できることから、工学的な応用もなされてきている。<br>本講義では、導入として、物理学・材料力学で学んだ衝突現象から話を始め、前半は、凝縮相の衝撃圧縮について、理論的な基礎、解析方法、興味深い研究成果や応用例について述べる。後半は、もう一つの衝撃現象の例として、爆発現象について言及する。高エネルギー物質が爆発した場合に周囲に及ぼす影響、それらの被害の低減方法について、最新の研究成果をもとに授業を行う。<br>事前に行う準備学習：講義の復習および予習を行ってから授業に臨むこと。 |                                            |                            |                                            |                                                                                            |                                                    |
| 注意点                                                                                                                                                                                 | 高専本科程度の物理学（科目名は問わない）の履修を前提として講義を行う。<br>The recognition of credit requires 60 points or more rating.<br>単位認定には、60点以上の評定が必要である。<br>学修単位のため、60時間相当の授業外学習が必要である。<br>授業ごとに事前学習、事後学習が必要である。                                                                                                                                 |                                            |                            |                                            |                                                                                            |                                                    |
| 授業の属性・履修上の区分                                                                                                                                                                        |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                       |                                            |                            |                                            |                                                                                            |                                                    |
| <input checked="" type="checkbox"/> アクティブラーニング                                                                                                                                      |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                       | <input checked="" type="checkbox"/> ICT 利用 |                            | <input checked="" type="checkbox"/> 遠隔授業対応 |                                                                                            | <input checked="" type="checkbox"/> 実務経験のある教員による授業 |
| 授業計画                                                                                                                                                                                |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                       |                                            |                            |                                            |                                                                                            |                                                    |
|                                                                                                                                                                                     |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                       | 週                                          | 授業内容                       |                                            | 週ごとの到達目標                                                                                   |                                                    |
| 前期                                                                                                                                                                                  | 1stQ                                                                                                                                                                                                                                                                                                                  | 1週                                         | ・評価方法<br>・物理学・材料力学で扱う衝突問題① |                                            | ・シラバス、授業の進め方、評価方法を理解する。<br>・物理学・材料力学で扱う衝突問題（弾性衝突、非弾性衝突）について、課題の問題を解ける。<br>事前学習、事後学習が必要である。 |                                                    |
|                                                                                                                                                                                     |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                       | 2週                                         | ・物理学・材料力学で扱う衝突問題②          |                                            | 物理学・材料力学で扱う衝突問題（ひずみエネルギー、衝撃応力）について、課題の問題を解ける。<br>事前学習、事後学習が必要である。                          |                                                    |
|                                                                                                                                                                                     |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                       | 3週                                         | ・物理学・材料力学で扱う衝突問題③          |                                            | 物理学・材料力学で扱う衝突問題（その他の問題）について、課題の問題を解ける。<br>事前学習、事後学習が必要である。                                 |                                                    |
|                                                                                                                                                                                     |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                       | 4週                                         | ・超高速衝突による凝縮相の衝撃圧縮          |                                            | 固体同士の超高速衝突により起こる現象（衝撃圧縮）について理解する。（課題の問題を解ける。）<br>事前学習、事後学習が必要である。                          |                                                    |
|                                                                                                                                                                                     |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                       | 5週                                         | ・衝撃圧縮の保存則による一次元解析①         |                                            | ・衝撃圧縮の質量、運動量、エネルギー保存則による一次元解析について理解し、課題の問題を解ける。<br>事前学習、事後学習が必要である。                        |                                                    |
|                                                                                                                                                                                     |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                       | 6週                                         | ・衝撃圧縮の保存則による一次元解析②         |                                            | ・前週に扱った理論を用いた実際的な問題の解析について理解し、課題の問題を解ける。<br>事前学習、事後学習が必要である。                               |                                                    |
|                                                                                                                                                                                     |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                       | 7週                                         | ・Hugoniot圧縮曲線              |                                            | ・衝撃圧縮時の体積（密度）-圧力関係式について理解し、課題の問題を解ける。<br>事前学習、事後学習が必要である。                                  |                                                    |
|                                                                                                                                                                                     |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                       | 8週                                         | ・衝撃インピーダンスマッチング法による解析      |                                            | ・Hugoniot圧縮曲線を用いた衝撃圧縮状態の解析方法について理解し、課題の問題を解ける。<br>事前学習、事後学習が必要である。                         |                                                    |
|                                                                                                                                                                                     | 2ndQ                                                                                                                                                                                                                                                                                                                  | 9週                                         | ・衝撃圧縮の実験方法と結果の代表的な例        |                                            | ・衝撃圧縮を行う実験方法や成果の例について理解し、課題の問題を解ける。<br>事前学習、事後学習が必要である。                                    |                                                    |

|  |  |     |                    |                                                                       |
|--|--|-----|--------------------|-----------------------------------------------------------------------|
|  |  | 10週 | ・爆発と火薬類の性状         | ・火薬類の爆発と性質について理解し、課題の問題を解ける。<br>事前学習、事後学習が必要である。                      |
|  |  | 11週 | ・爆風と飛散破片が周囲に及ぼす影響  | ・爆発により生じる爆風と高速飛散破片が周囲に及ぼす影響（被害）について理解し、課題の問題を解ける。<br>事前学習、事後学習が必要である。 |
|  |  | 12週 | ・爆風による影響評価に関する実験方法 | ・爆風による影響を評価する実験方法について理解し、課題の問題を解ける。<br>事前学習、事後学習が必要である。               |
|  |  | 13週 | ・爆風圧の低減方法          | ・爆風圧による影響（被害）の低減方法について理解し、課題の問題を解ける。<br>事前学習、事後学習が必要である。              |
|  |  | 14週 | ・飛散破片の影響評価に関する実験方法 | ・高速飛散破片による影響を評価する実験方法について事前学習、事後学習が必要である。                             |
|  |  | 15週 | ・期末試験              | ・期末試験                                                                 |
|  |  | 16週 | ・期末試験の返却、復習        | ・期末試験で解けなかった問題を解ける。                                                   |

#### モデルコアカリキュラムの学習内容と到達目標

| 分類     | 分野 | 学習内容 | 学習内容の到達目標 | 到達レベル | 授業週 |
|--------|----|------|-----------|-------|-----|
| 評価割合   |    |      |           |       |     |
|        |    | 試験   | 課題        | 合計    |     |
| 総合評価割合 |    | 50   | 50        | 100   |     |
| 基礎的能力  |    | 0    | 0         | 0     |     |
| 専門的能力  |    | 50   | 50        | 100   |     |

|                                                                                                                                                                                                             |                                                                                                                                                                      |                                 |                                       |                                                       |                                                                                             |                                             |  |
|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|---------------------------------|---------------------------------------|-------------------------------------------------------|---------------------------------------------------------------------------------------------|---------------------------------------------|--|
| 富山高等専門学校                                                                                                                                                                                                    |                                                                                                                                                                      | 開講年度                            | 令和05年度 (2023年度)                       |                                                       | 授業科目                                                                                        | 国際ビジネス学特別研究Ⅰ                                |  |
| 科目基礎情報                                                                                                                                                                                                      |                                                                                                                                                                      |                                 |                                       |                                                       |                                                                                             |                                             |  |
| 科目番号                                                                                                                                                                                                        | 0002                                                                                                                                                                 |                                 |                                       | 科目区分                                                  | 専門 / 必修                                                                                     |                                             |  |
| 授業形態                                                                                                                                                                                                        | 演習                                                                                                                                                                   |                                 |                                       | 単位の種別と単位数                                             | 学修単位: 4                                                                                     |                                             |  |
| 開設学科                                                                                                                                                                                                        | 国際ビジネス学専攻                                                                                                                                                            |                                 |                                       | 対象学年                                                  | 専1                                                                                          |                                             |  |
| 開設期                                                                                                                                                                                                         | 前期                                                                                                                                                                   |                                 |                                       | 週時間数                                                  | 4                                                                                           |                                             |  |
| 教科書/教材                                                                                                                                                                                                      | 各担当教員が適宜作成し配付する。                                                                                                                                                     |                                 |                                       |                                                       |                                                                                             |                                             |  |
| 担当教員                                                                                                                                                                                                        | 村山 雅子,塩見 浩介,宮重 徹也,萩原 信吾,清 剛治,那須野 育大                                                                                                                                  |                                 |                                       |                                                       |                                                                                             |                                             |  |
| 到達目標                                                                                                                                                                                                        |                                                                                                                                                                      |                                 |                                       |                                                       |                                                                                             |                                             |  |
| 1. 第1学年から身につけてきた国際ビジネス学科の各専門科目に関する知識技能を基礎として、今後の就職や進学といった自分らしい進路選択・開拓を行なうことができる。<br>2. 第1学年から身につけてきた国際ビジネス学科の各専門科目に関する知識技能を基礎として、卒業研究活動を行なうことができる。<br>3. 自分らしい進路選択と開拓活動、及び、卒業研究活動を通して、主体的自律的に学習し行動することができる。 |                                                                                                                                                                      |                                 |                                       |                                                       |                                                                                             |                                             |  |
| ルーブリック                                                                                                                                                                                                      |                                                                                                                                                                      |                                 |                                       |                                                       |                                                                                             |                                             |  |
|                                                                                                                                                                                                             | 理想的な到達レベルの目安                                                                                                                                                         |                                 |                                       | 標準的な到達レベルの目安                                          |                                                                                             | 未到達レベルの目安                                   |  |
| 進路選択                                                                                                                                                                                                        | これまでに身につけた教養科目、専門科目の知識を使って、今後の自分らしい進路選択・開拓活動を実践的に進められる。                                                                                                              |                                 |                                       | これまでに身につけた教養科目、専門科目の知識を使って、今後の自分らしい進路選択活動を実践的に進められる。  |                                                                                             | 今後の自分らしい進路選択・開拓活動を開始することが出来ない。              |  |
| 卒業研究                                                                                                                                                                                                        | これまでに身につけた教養科目、専門科目の知識との関連で、自らの卒業研究のテーマを設定し、自立的に関連資料を探索することができる。                                                                                                     |                                 |                                       | 自らの興味・関心に従って、卒業研究のテーマをおよそ決定させ、必要な文献の収集の方法を実践することができる。 |                                                                                             | 卒業研究テーマの設定や研究計画を作成することができない。                |  |
| 主体性・自律性                                                                                                                                                                                                     | 自らの進路選択や開拓、及び、卒業研究論文のテーマの設定と研究計画の作成に対して、主体的自律的に取り組むことができる。                                                                                                           |                                 |                                       | 自らの進路選択や開拓、及び、卒業研究論文のテーマの設定と研究計画の作成に取り組むことができる。       |                                                                                             | 自らの進路開拓や卒業研究論文のテーマの設定について、主体的自律的に取り組もうとしない。 |  |
| 学科の到達目標項目との関係                                                                                                                                                                                               |                                                                                                                                                                      |                                 |                                       |                                                       |                                                                                             |                                             |  |
| ディプロマポリシー B-2                                                                                                                                                                                               |                                                                                                                                                                      |                                 |                                       |                                                       |                                                                                             |                                             |  |
| 教育方法等                                                                                                                                                                                                       |                                                                                                                                                                      |                                 |                                       |                                                       |                                                                                             |                                             |  |
| 概要                                                                                                                                                                                                          | 「ビジネス・ゼミナールⅠ」では、国際ビジネス学科の専門科目を中心に学んだ知識や技能を使って、自分らしい進路の選択について考えることと、これとの関連で適切な卒業研究のテーマを立てることを主な目標としています。そのうち、「ビジネス・ゼミナールⅠ」では前者の将来の進路について考え、これを具体的な行動につなげていくことに力点をします。 |                                 |                                       |                                                       |                                                                                             |                                             |  |
| 授業の進め方・方法                                                                                                                                                                                                   | この講義は、基本的にはホームルーム教室で行ないます。そのときどきのテーマによって、担任教員単独による講義の他、民間企業、大学編入、公務員受験等、それぞれの進路状況に精通した学科教員が主導することもありますし、さらには外部講師を招いて、例えばSPI試験についての講演を聴くこともあります。                      |                                 |                                       |                                                       |                                                                                             |                                             |  |
| 注意点                                                                                                                                                                                                         | この講義の評価は、出席状況の他に、レポートの作成、就職試験模擬試験への取組状況などによって総合的に進められます。必修科目なので確実な出席を求めます。                                                                                           |                                 |                                       |                                                       |                                                                                             |                                             |  |
| 授業の属性・履修上の区分                                                                                                                                                                                                |                                                                                                                                                                      |                                 |                                       |                                                       |                                                                                             |                                             |  |
| <input type="checkbox"/> アクティブラーニング                                                                                                                                                                         |                                                                                                                                                                      | <input type="checkbox"/> ICT 利用 |                                       | <input type="checkbox"/> 遠隔授業対応                       |                                                                                             | <input type="checkbox"/> 実務経験のある教員による授業     |  |
| 授業計画                                                                                                                                                                                                        |                                                                                                                                                                      |                                 |                                       |                                                       |                                                                                             |                                             |  |
|                                                                                                                                                                                                             |                                                                                                                                                                      | 週                               | 授業内容                                  |                                                       | 週ごとの到達目標                                                                                    |                                             |  |
| 前期                                                                                                                                                                                                          | 1stQ                                                                                                                                                                 | 1週                              | 「ビジネス・ゼミナールⅠ・Ⅱ」のガイダンス、卒業単位・単位互換資格について |                                                       | 「ビジネス・ゼミナールⅠ」及びその「Ⅱ」の趣旨を理解し、主体的に活用する心構えを作る。卒業要件単位の構造、選択科目、単位互換の対象となる資格試験に関する知識を確実にすることができる。 |                                             |  |
|                                                                                                                                                                                                             |                                                                                                                                                                      | 2週                              | 学科の進路状況の概説                            |                                                       | 国際ビジネス学科の卒業生の進路状況（大学編入、専攻科、民間企業、公務員等）を知り、自らの進路選択に投影させて考えることができる。                            |                                             |  |
|                                                                                                                                                                                                             |                                                                                                                                                                      | 3週                              | インターンシップについてのガイダンス                    |                                                       | 昨年度経験者の現国際ビジネス学科5年生4人（県内、県外、春期参加者）の体験談から、自分にとってのインターンシップの意義を考察することができる。                     |                                             |  |
|                                                                                                                                                                                                             |                                                                                                                                                                      | 4週                              | 春休み学科課題の推薦図書レポートの相互ピアレビュー             |                                                       | 推薦教員ごとに集まって、学生間でレポート内容について紹介し、意見を交換し、図書に対する理解を深めると同時に、将来の卒業研究ゼミの形式を経験する。                    |                                             |  |
|                                                                                                                                                                                                             |                                                                                                                                                                      | 5週                              | 卒業研究における調査方法についてのガイダンス                |                                                       | 卒業研究の調査・執筆に必要な参考文献や資料のインターネット上での検索方法を学び、図書館の設備を具体的に活用して、資料収集活動を自立的に行なうための知識を獲得する。           |                                             |  |
|                                                                                                                                                                                                             |                                                                                                                                                                      | 6週                              | 第1回「オープン・ゼミ」                          |                                                       | 5～6名のグループを編成して、各卒研教員室を訪問し、教員の専門分野、指導分野、指導方法等について話を聴き、また質疑応答を行なう。                            |                                             |  |
|                                                                                                                                                                                                             |                                                                                                                                                                      | 7週                              | 第2回「オープン・ゼミ」                          |                                                       | 5～6名のグループを編成して、各卒研教員室を訪問し、教員の専門分野、指導分野、指導方法等について話を聴き、また質疑応答を行なう。                            |                                             |  |
|                                                                                                                                                                                                             |                                                                                                                                                                      | 8週                              | 第3回「オープン・ゼミ」                          |                                                       | 5～6名のグループを編成して、各卒研教員室を訪問し、教員の専門分野、指導分野、指導方法等について話を聴き、また質疑応答を行なう。                            |                                             |  |
|                                                                                                                                                                                                             | 2ndQ                                                                                                                                                                 | 9週                              | SPIに関する講演                             |                                                       | 外部講師による就職試験対策の一環として SPI について講演を聴き、また模擬受験の準備を行なう。                                            |                                             |  |
|                                                                                                                                                                                                             |                                                                                                                                                                      | 10週                             | 第4回「オープン・ゼミ」                          |                                                       | 5～6名のグループを編成して、各卒研教員室を訪問し、教員の専門分野、指導分野、指導方法等について話を聴き、また質疑応答を行なう。                            |                                             |  |

|  |  |     |              |                                                                  |
|--|--|-----|--------------|------------------------------------------------------------------|
|  |  | 11週 | 第5回「オープン・ゼミ」 | 5～6名のグループを編成して、各卒研教員室を訪問し、教員の専門分野、指導分野、指導方法等について話を聴き、また質疑応答を行なう。 |
|  |  | 12週 | 第6回「オープン・ゼミ」 | 5～6名のグループを編成して、各卒研教員室を訪問し、教員の専門分野、指導分野、指導方法等について話を聴き、また質疑応答を行なう。 |
|  |  | 13週 | 第7回「オープン・ゼミ」 | 5～6名のグループを編成して、各卒研教員室を訪問し、教員の専門分野、指導分野、指導方法等について話を聴き、また質疑応答を行なう。 |
|  |  | 14週 | 第8回「オープン・ゼミ」 | 5～6名のグループを編成して、各卒研教員室を訪問し、教員の専門分野、指導分野、指導方法等について話を聴き、また質疑応答を行なう。 |
|  |  | 15週 | 第9回「オープン・ゼミ」 | 5～6名のグループを編成して、各卒研教員室を訪問し、教員の専門分野、指導分野、指導方法等について話を聴き、また質疑応答を行なう。 |
|  |  | 16週 | まとめ          | 担任教師による前期の講義の趣旨の振り返り、まとめ、及び、後期の展望を聴く。                            |

#### モデルコアカリキュラムの学習内容と到達目標

| 分類 | 分野 | 学習内容 | 学習内容の到達目標 | 到達レベル | 授業週 |
|----|----|------|-----------|-------|-----|
|----|----|------|-----------|-------|-----|

#### 評価割合

|         | 試験 | 発表・レポート | 相互評価 | 態度 | ポートフォリオ | その他 | 合計  |
|---------|----|---------|------|----|---------|-----|-----|
| 総合評価割合  | 0  | 100     | 0    | 0  | 0       | 0   | 100 |
| 基礎的能力   | 0  | 0       | 0    | 0  | 0       | 0   | 0   |
| 専門的能力   | 0  | 50      | 0    | 0  | 0       | 0   | 50  |
| 分野横断的能力 | 0  | 50      | 0    | 0  | 0       | 0   | 50  |

|                                                                                     |                                                  |                                 |                 |                                 |                                   |                                         |     |
|-------------------------------------------------------------------------------------|--------------------------------------------------|---------------------------------|-----------------|---------------------------------|-----------------------------------|-----------------------------------------|-----|
| 富山高等専門学校                                                                            |                                                  | 開講年度                            | 令和05年度 (2023年度) |                                 | 授業科目                              | 国際ビジネス学特別研究 I                           |     |
| 科目基礎情報                                                                              |                                                  |                                 |                 |                                 |                                   |                                         |     |
| 科目番号                                                                                | 0003                                             |                                 |                 | 科目区分                            | 専門 / 必修                           |                                         |     |
| 授業形態                                                                                | 演習                                               |                                 |                 | 単位の種別と単位数                       | 学修単位: 4                           |                                         |     |
| 開設学科                                                                                | 国際ビジネス学専攻                                        |                                 |                 | 対象学年                            | 専1                                |                                         |     |
| 開設期                                                                                 | 後期                                               |                                 |                 | 週時間数                            | 4                                 |                                         |     |
| 教科書/教材                                                                              |                                                  |                                 |                 |                                 |                                   |                                         |     |
| 担当教員                                                                                | 村山 雅子,塩見 浩介,宮重 徹也,萩原 信吾,清 剛治,那須野 育大              |                                 |                 |                                 |                                   |                                         |     |
| 到達目標                                                                                |                                                  |                                 |                 |                                 |                                   |                                         |     |
| 1・2年を通して同一の研究テーマについて、文献調査、フィールドワークなどの調査手法を修得で論理的思考力と経営学的分析力を育成し、学会で評価されるレベルの研究ができる。 |                                                  |                                 |                 |                                 |                                   |                                         |     |
| ルーブリック                                                                              |                                                  |                                 |                 |                                 |                                   |                                         |     |
|                                                                                     |                                                  | 理想的な到達レベルの目安                    |                 | 標準的な到達レベルの目安                    |                                   | 未到達レベルの目安                               |     |
| 評価項目1                                                                               |                                                  | 学会で評価されるレベルの研究ができる              |                 | 一定水準のレベルの研究ができる                 |                                   | 一定水準のレベルの研究ができない                        |     |
| 学科の到達目標項目との関係                                                                       |                                                  |                                 |                 |                                 |                                   |                                         |     |
| 教育方法等                                                                               |                                                  |                                 |                 |                                 |                                   |                                         |     |
| 概要                                                                                  | 1・2年を通して同一の研究テーマについて、文献調査、フィールドワークなどの調査手法を修得できる。 |                                 |                 |                                 |                                   |                                         |     |
| 授業の進め方・方法                                                                           | 各研究室において実施                                       |                                 |                 |                                 |                                   |                                         |     |
| 注意点                                                                                 |                                                  |                                 |                 |                                 |                                   |                                         |     |
| 授業の属性・履修上の区分                                                                        |                                                  |                                 |                 |                                 |                                   |                                         |     |
| <input type="checkbox"/> アクティブラーニング                                                 |                                                  | <input type="checkbox"/> ICT 利用 |                 | <input type="checkbox"/> 遠隔授業対応 |                                   | <input type="checkbox"/> 実務経験のある教員による授業 |     |
| 授業計画                                                                                |                                                  |                                 |                 |                                 |                                   |                                         |     |
|                                                                                     |                                                  | 週                               | 授業内容            |                                 | 週ごとの到達目標                          |                                         |     |
| 後期                                                                                  | 3rdQ                                             | 1週                              | ガイダンス           |                                 | 1年目後期における論文作成の流れと注意点に関する説明を理解できる。 |                                         |     |
|                                                                                     |                                                  | 2週                              | 研究              |                                 | 論文作成ができる。                         |                                         |     |
|                                                                                     |                                                  | 3週                              | 研究              |                                 | 論文作成ができる。                         |                                         |     |
|                                                                                     |                                                  | 4週                              | 研究              |                                 | 論文作成ができる。                         |                                         |     |
|                                                                                     |                                                  | 5週                              | 研究              |                                 | 論文作成ができる。                         |                                         |     |
|                                                                                     |                                                  | 6週                              | 研究              |                                 | 論文作成ができる。                         |                                         |     |
|                                                                                     |                                                  | 7週                              | 研究              |                                 | 論文作成ができる。                         |                                         |     |
|                                                                                     |                                                  | 8週                              | 研究              |                                 | 論文作成ができる。                         |                                         |     |
|                                                                                     | 4thQ                                             | 9週                              | 研究              |                                 | 論文作成ができる。                         |                                         |     |
|                                                                                     |                                                  | 10週                             | 研究              |                                 | 論文作成ができる。                         |                                         |     |
|                                                                                     |                                                  | 11週                             | 研究              |                                 | 論文作成ができる。                         |                                         |     |
|                                                                                     |                                                  | 12週                             | 研究              |                                 | 論文作成ができる。                         |                                         |     |
|                                                                                     |                                                  | 13週                             | 研究              |                                 | 論文作成ができる。                         |                                         |     |
|                                                                                     |                                                  | 14週                             | 研究              |                                 | 論文作成ができる。                         |                                         |     |
|                                                                                     |                                                  | 15週                             | 第2回特別研究発表会      |                                 | 研究報告ができる。                         |                                         |     |
|                                                                                     |                                                  | 16週                             |                 |                                 |                                   |                                         |     |
| モデルコアカリキュラムの学習内容と到達目標                                                               |                                                  |                                 |                 |                                 |                                   |                                         |     |
| 分類                                                                                  | 分野                                               | 学習内容                            | 学習内容の到達目標       |                                 |                                   | 到達レベル                                   | 授業週 |
| 評価割合                                                                                |                                                  |                                 |                 |                                 |                                   |                                         |     |
|                                                                                     | 特別研究発表                                           | 発表                              | 相互評価            | 態度                              | ポートフォリオ                           | その他                                     | 合計  |
| 総合評価割合                                                                              | 100                                              | 0                               | 0               | 0                               | 0                                 | 0                                       | 100 |
| 基礎的能力                                                                               | 100                                              | 0                               | 0               | 0                               | 0                                 | 0                                       | 100 |
| 専門的能力                                                                               | 0                                                | 0                               | 0               | 0                               | 0                                 | 0                                       | 0   |
| 分野横断的能力                                                                             | 0                                                | 0                               | 0               | 0                               | 0                                 | 0                                       | 0   |

|                                                   |                                                                                                                                                                                      |                                            |                                          |                                                                                                                                               |                                  |                                         |
|---------------------------------------------------|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|--------------------------------------------|------------------------------------------|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|----------------------------------|-----------------------------------------|
| 富山高等専門学校                                          |                                                                                                                                                                                      | 開講年度                                       | 令和05年度 (2023年度)                          |                                                                                                                                               | 授業科目                             | 技術英語                                    |
| 科目基礎情報                                            |                                                                                                                                                                                      |                                            |                                          |                                                                                                                                               |                                  |                                         |
| 科目番号                                              | 0007                                                                                                                                                                                 |                                            | 科目区分                                     | 専門 / 選択                                                                                                                                       |                                  |                                         |
| 授業形態                                              | 授業                                                                                                                                                                                   |                                            | 単位の種別と単位数                                | 学修単位: 2                                                                                                                                       |                                  |                                         |
| 開設学科                                              | 国際ビジネス学専攻                                                                                                                                                                            |                                            | 対象学年                                     | 専1                                                                                                                                            |                                  |                                         |
| 開設期                                               | 後期                                                                                                                                                                                   |                                            | 週時間数                                     | 2                                                                                                                                             |                                  |                                         |
| 教科書/教材                                            | 特に指定しないが、Advanced Engineering Mathematics(John Willey & Sons. Inc.), 機械系の工業英語(JIT社) を参考資料とする。                                                                                        |                                            |                                          |                                                                                                                                               |                                  |                                         |
| 担当教員                                              | 由井 四海, 的場 隆一, 経田 僚昭, 中谷 俊彦, 宮崎 衣澄                                                                                                                                                    |                                            |                                          |                                                                                                                                               |                                  |                                         |
| 到達目標                                              |                                                                                                                                                                                      |                                            |                                          |                                                                                                                                               |                                  |                                         |
| 実用的な科学技術英文を読みこなし、技術英作文、英語プレゼンテーションの経験を積むことを目標とする。 |                                                                                                                                                                                      |                                            |                                          |                                                                                                                                               |                                  |                                         |
| ルーブリック                                            |                                                                                                                                                                                      |                                            |                                          |                                                                                                                                               |                                  |                                         |
|                                                   | 理想的な到達レベルの目安                                                                                                                                                                         |                                            | 標準的な到達レベルの目安                             |                                                                                                                                               | 未到達レベルの目安                        |                                         |
| 評価項目1                                             | 自分の言いたい内容を正確な英文と言葉で表現することができる。                                                                                                                                                       |                                            | 自分の言いたい内容を一部誤りはあっても英文と言葉で表現することができる。     |                                                                                                                                               | 自分の言いたい内容を英文と言葉で表現することができない。     |                                         |
| 評価項目2                                             | 自分のアイデアを効果的に書き表現することができる。                                                                                                                                                            |                                            | 自分のアイデアを一部誤りはあっても表現することができる。             |                                                                                                                                               | 自分のアイデアを表現することができない。             |                                         |
| 評価項目3                                             | Technologyに関する英語動画を見て、正確に内容を把握できる。                                                                                                                                                   |                                            | Technologyに関する英語動画を見て、一部誤りはあっても内容を把握できる。 |                                                                                                                                               | Technologyに関する英語動画を見て、内容を把握できない。 |                                         |
| 学科の到達目標項目との関係                                     |                                                                                                                                                                                      |                                            |                                          |                                                                                                                                               |                                  |                                         |
| ディプロマポリシー C-1                                     |                                                                                                                                                                                      |                                            |                                          |                                                                                                                                               |                                  |                                         |
| 教育方法等                                             |                                                                                                                                                                                      |                                            |                                          |                                                                                                                                               |                                  |                                         |
| 概要                                                | 英語、外国語、専門用語、文法、異文化理解に関する内容を担当教員それぞれがオムニバス形式で授業を進める。                                                                                                                                  |                                            |                                          |                                                                                                                                               |                                  |                                         |
| 授業の進め方・方法                                         | 各担当教員が、それぞれの担当分野に適した方法で授業を行う。オムニバス形式。<br>事前に行う準備学習：講義の復習および予習を行ってから授業に臨むこと。                                                                                                          |                                            |                                          |                                                                                                                                               |                                  |                                         |
| 注意点                                               | オムニバス方式の各授業についての小テスト、提出課題により担当各教員が評価を行い、算術平均をとり最終評価とする。JABEEの評価基準を満たすには60点以上必要。<br>学修単位のため、60時間相当の授業外学習が必要である。<br>授業外学習・事前:授業内容を予習する。<br>授業外学習・事後:授業内容に関する課題を解く。課題については、レポートとして評価する。 |                                            |                                          |                                                                                                                                               |                                  |                                         |
| 授業の属性・履修上の区分                                      |                                                                                                                                                                                      |                                            |                                          |                                                                                                                                               |                                  |                                         |
| <input checked="" type="checkbox"/> アクティブラーニング    |                                                                                                                                                                                      | <input checked="" type="checkbox"/> ICT 利用 |                                          | <input checked="" type="checkbox"/> 遠隔授業対応                                                                                                    |                                  | <input type="checkbox"/> 実務経験のある教員による授業 |
| 授業計画                                              |                                                                                                                                                                                      |                                            |                                          |                                                                                                                                               |                                  |                                         |
|                                                   |                                                                                                                                                                                      | 週                                          | 授業内容                                     | 週ごとの到達目標                                                                                                                                      |                                  |                                         |
| 後期                                                | 3rdQ                                                                                                                                                                                 | 1週                                         | 技術英語のリスニングとディクテーション-1                    | 身近な科学技術に関するビデオを使ったリスニングとそれの日本語での要約<br>授業外学習・事前:授業で扱うテーマを参照し、予習したことをノートにまとめること<br>授業外学習・事後:授業内容の復習および授業内容に関する課題を解くこと                           |                                  |                                         |
|                                                   |                                                                                                                                                                                      | 2週                                         | 技術英語のリスニングとディクテーション-2                    | 身近な科学技術に関するビデオを使ったリスニングと英語での書き取り<br>授業外学習・事前:授業で扱うテーマを参照し、予習したことをノートにまとめること<br>授業外学習・事後:授業内容の復習および授業内容に関する課題を解くこと                             |                                  |                                         |
|                                                   |                                                                                                                                                                                      | 3週                                         | 技術英語のリスニングとディクテーション-3                    | 日本語での要約と英語での書き取りの和訳を比較しながらわかりやすい英語と日本語に修正<br>授業外学習・事前:授業で扱うテーマを参照し、予習したことをノートにまとめること<br>授業外学習・事後:授業内容の復習および授業内容に関する課題を解くこと                    |                                  |                                         |
|                                                   |                                                                                                                                                                                      | 4週                                         | 技術英語のリスニングとディクテーション-4                    | 日本語での要約と英語での書き取りの和訳を比較しながらわかりやすい英語と日本語に修正<br>授業外学習・事前:授業で扱うテーマを参照し、予習したことをノートにまとめること<br>授業外学習・事後:授業内容の復習および授業内容に関する課題を解くこと                    |                                  |                                         |
|                                                   |                                                                                                                                                                                      | 5週                                         | 技術英語のリスニングとディクテーション-5                    | 日本語での要約と英語での書き取りの和訳を比較しながらわかりやすい英語と日本語に修正<br>授業外学習・事前:授業で扱うテーマを参照し、予習したことをノートにまとめること<br>授業外学習・事後:授業内容の復習および授業内容に関する課題を解くこと                    |                                  |                                         |
|                                                   |                                                                                                                                                                                      | 6週                                         | 数学・物理学における英語表現-1                         | 科学技術分野で正確な表現と解釈が求められる数、数式とグラフ等の英語表現について、英文数学入門書等を題材にして、教授する。<br>授業外学習・事前:授業で扱うテーマを参照し、予習したことをノートにまとめること<br>授業外学習・事後:授業内容の復習および授業内容に関する課題を解くこと |                                  |                                         |

|      |     |                  |                                                                                                                                                                       |
|------|-----|------------------|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| 4thQ | 7週  | 数学・物理学における英語表現-2 | 科学技術分野で正確な表現と解釈が求められる数、数式とグラフ等の英語表現について、英文数学入門書等を題材にして、教授する。<br>授業外学習・事前:授業で扱うテーマを参照し、予習したことをノートにまとめること<br>授業外学習・事後:授業内容の復習および授業内容に関する課題を解くこと                         |
|      | 8週  | 数学・物理学における英語表現-3 | 学生が十分に理解しているニュートンの力学法則等の古典力学を題材として、理解している内容とその英語表現とを対比させ、物理学における科学技術表現法の基礎について、教授する。<br>授業外学習・事前:授業で扱うテーマを参照し、予習したことをノートにまとめること<br>授業外学習・事後:授業内容の復習および授業内容に関する課題を解くこと |
|      | 9週  | 数学・物理学における英語表現-4 | 学生が十分に理解しているニュートンの力学法則等の古典力学を題材として、理解している内容とその英語表現とを対比させ、物理学における科学技術表現法の基礎について、教授する。<br>授業外学習・事前:授業で扱うテーマを参照し、予習したことをノートにまとめること<br>授業外学習・事後:授業内容の復習および授業内容に関する課題を解くこと |
|      | 10週 | 数学・物理学における英語表現-5 | 学生が十分に理解しているニュートンの力学法則等の古典力学を題材として、理解している内容とその英語表現とを対比させ、物理学における科学技術表現法の基礎について、教授する。<br>授業外学習・事前:授業で扱うテーマを参照し、予習したことをノートにまとめること<br>授業外学習・事後:授業内容の復習および授業内容に関する課題を解くこと |
|      | 11週 | 効果的なプレゼンテーション    | できるだけシンプルな英語で研究内容を発信する方法を紹介する<br>授業外学習・事前:授業で扱うテーマを参照し、予習したことをノートにまとめること<br>授業外学習・事後:授業内容の復習および授業内容に関する課題を解くこと                                                        |
|      | 12週 | 表やグラフの説明方法       | 英語による表やグラフの説明方法など研究発表において必要となる表現方法について教授する<br>授業外学習・事前:授業で扱うテーマを参照し、予習したことをノートにまとめること<br>授業外学習・事後:授業内容の復習および授業内容に関する課題を解くこと                                           |
|      | 13週 | 研究概要スライド作成       | 自らの研究を1枚のポンチ絵に落とし込み、これを英語で発表する<br>授業外学習・事前:授業で扱うテーマを参照し、予習したことをノートにまとめること<br>授業外学習・事後:授業内容の復習および授業内容に関する課題を解くこと                                                       |
|      | 14週 | 英語によるプレゼンテーション-4 | 英語によるプレゼンテーションについて、さらに解説する。<br>授業外学習・事前:授業で扱うテーマを参照し、予習したことをノートにまとめること<br>授業外学習・事後:授業内容の復習および授業内容に関する課題を解くこと                                                          |
|      | 15週 | 英語によるプレゼンテーション-5 | 英語によるプレゼンテーションについて、さらに解説する。<br>授業外学習・事前:授業で扱うテーマを参照し、予習したことをノートにまとめること<br>授業外学習・事後:授業内容の復習および授業内容に関する課題を解くこと                                                          |
|      | 16週 | 総合評価・成績確認        | オムニバス方式の各授業について的小テスト、提出課題により評価するので、期末試験は実施しない。                                                                                                                        |

#### モデルコアカリキュラムの学習内容と到達目標

| 分類      | 分野 | 学習内容 | 学習内容の到達目標 | 到達レベル | 授業週     |     |     |
|---------|----|------|-----------|-------|---------|-----|-----|
| 評価割合    |    |      |           |       |         |     |     |
|         | 試験 | 発表   | 相互評価      | 態度    | ポートフォリオ | その他 | 合計  |
| 総合評価割合  | 0  | 150  | 30        | 30    | 30      | 60  | 300 |
| 基礎的能力   | 0  | 50   | 10        | 10    | 10      | 20  | 100 |
| 専門的能力   | 0  | 50   | 10        | 10    | 10      | 20  | 100 |
| 分野横断的能力 | 0  | 50   | 10        | 10    | 10      | 20  | 100 |

|                                                                          |                                                                                                   |                                 |                 |                                     |         |                                         |     |
|--------------------------------------------------------------------------|---------------------------------------------------------------------------------------------------|---------------------------------|-----------------|-------------------------------------|---------|-----------------------------------------|-----|
| 富山高等専門学校                                                                 |                                                                                                   | 開講年度                            | 令和05年度 (2023年度) |                                     | 授業科目    | 経営学特論Ⅱ                                  |     |
| 科目基礎情報                                                                   |                                                                                                   |                                 |                 |                                     |         |                                         |     |
| 科目番号                                                                     | 0008                                                                                              |                                 |                 | 科目区分                                | 専門 / 選択 |                                         |     |
| 授業形態                                                                     | 授業                                                                                                |                                 |                 | 単位の種別と単位数                           | 学修単位: 2 |                                         |     |
| 開設学科                                                                     | 国際ビジネス学専攻                                                                                         |                                 |                 | 対象学年                                | 専1      |                                         |     |
| 開設期                                                                      | 後期                                                                                                |                                 |                 | 週時間数                                | 2       |                                         |     |
| 教科書/教材                                                                   | 適宜指示。                                                                                             |                                 |                 |                                     |         |                                         |     |
| 担当教員                                                                     |                                                                                                   |                                 |                 |                                     |         |                                         |     |
| 到達目標                                                                     |                                                                                                   |                                 |                 |                                     |         |                                         |     |
| 1. 企業の経営現象について理解出来る。<br>2. 企業の経営現象について事例報告が出来る。<br>3. 企業の経営現象について議論が出来る。 |                                                                                                   |                                 |                 |                                     |         |                                         |     |
| ルーブリック                                                                   |                                                                                                   |                                 |                 |                                     |         |                                         |     |
|                                                                          | 理想的な到達レベルの目安                                                                                      |                                 |                 | 標準的な到達レベルの目安                        |         | 未到達レベルの目安                               |     |
| 評価項目1                                                                    | 企業の経営現象について詳しく説明出来る。                                                                              |                                 |                 | 企業の経営現象について説明出来る。                   |         | 企業の経営現象について説明出来ない。                      |     |
| 評価項目2                                                                    | 企業の経営現象について高度な事例報告が出来る。                                                                           |                                 |                 | 企業の経営現象について事例報告が出来る。                |         | 企業の経営現象について事例報告が出来ない。                   |     |
| 評価項目3                                                                    | 企業の経営現象について高度な議論が出来る。                                                                             |                                 |                 | 企業の経営現象について議論が出来る。                  |         | 企業の経営現象について議論が出来ない。                     |     |
| 学科の到達目標項目との関係                                                            |                                                                                                   |                                 |                 |                                     |         |                                         |     |
| ディプロマポリシー B-1                                                            |                                                                                                   |                                 |                 |                                     |         |                                         |     |
| 教育方法等                                                                    |                                                                                                   |                                 |                 |                                     |         |                                         |     |
| 概要                                                                       | 本講義では、これまでの座学の内容を踏まえて、企業の経営現象について事例研究並びに議論を行う。この事例研究を通じて、経営現象を客観的に分析する力を身につける。                    |                                 |                 |                                     |         |                                         |     |
| 授業の進め方・方法                                                                | 最初に座学において、企業の経営現象について学習する。<br>次に、学生諸君が選択した企業の経営現象について事例報告を行い、それについて議論を行う。<br>報告と議論内容を加味して成績評価を行う。 |                                 |                 |                                     |         |                                         |     |
| 注意点                                                                      | 特になし。                                                                                             |                                 |                 |                                     |         |                                         |     |
| 授業の属性・履修上の区分                                                             |                                                                                                   |                                 |                 |                                     |         |                                         |     |
| <input type="checkbox"/> アクティブラーニング                                      |                                                                                                   | <input type="checkbox"/> ICT 利用 |                 | <input type="checkbox"/> 遠隔授業対応     |         | <input type="checkbox"/> 実務経験のある教員による授業 |     |
| 授業計画                                                                     |                                                                                                   |                                 |                 |                                     |         |                                         |     |
|                                                                          |                                                                                                   | 週                               | 授業内容            | 週ごとの到達目標                            |         |                                         |     |
| 後期                                                                       | 3rdQ                                                                                              | 1週                              | オリエンテーション       | 本講義の概要を説明する。                        |         |                                         |     |
|                                                                          |                                                                                                   | 2週                              | 企業の経営現象とは①      | 企業の経営現象について学習する。                    |         |                                         |     |
|                                                                          |                                                                                                   | 3週                              | 企業の経営現象とは②      | 企業の経営現象について学習する。                    |         |                                         |     |
|                                                                          |                                                                                                   | 4週                              | 企業の経営現象とは③      | 企業の経営現象について学習する。                    |         |                                         |     |
|                                                                          |                                                                                                   | 5週                              | 事例報告と議論①        | 学生が報告したテーマについて議論を行う。                |         |                                         |     |
|                                                                          |                                                                                                   | 6週                              | 事例報告と議論②        | 学生が報告したテーマについて議論を行う。                |         |                                         |     |
|                                                                          |                                                                                                   | 7週                              | 事例報告と議論③        | 学生が報告したテーマについて議論を行う。                |         |                                         |     |
|                                                                          |                                                                                                   | 8週                              | 事例報告と議論④        | 学生が報告したテーマについて議論を行う。                |         |                                         |     |
|                                                                          | 4thQ                                                                                              | 9週                              | 事例報告と議論⑤        | 学生が報告したテーマについて議論を行う。                |         |                                         |     |
|                                                                          |                                                                                                   | 10週                             | 事例報告と議論⑥        | 学生が報告したテーマについて議論を行う。                |         |                                         |     |
|                                                                          |                                                                                                   | 11週                             | 事例報告と議論⑦        | 学生が報告したテーマについて議論を行う。                |         |                                         |     |
|                                                                          |                                                                                                   | 12週                             | 事例報告と議論⑧        | 学生が報告したテーマについて議論を行う。                |         |                                         |     |
|                                                                          |                                                                                                   | 13週                             | 事例報告と議論⑨        | 学生が報告したテーマについて議論を行う。                |         |                                         |     |
|                                                                          |                                                                                                   | 14週                             | まとめ             | これまでの報告内容と議論の結果を踏まえて、総合ディスカッションを行う。 |         |                                         |     |
|                                                                          |                                                                                                   | 15週                             | 期末試験            | これまでの講義内容に関するレポート試験を行う。             |         |                                         |     |
|                                                                          |                                                                                                   | 16週                             | 成績の確認           | 成績評価・確認を行う。                         |         |                                         |     |
| モデルコアカリキュラムの学習内容と到達目標                                                    |                                                                                                   |                                 |                 |                                     |         |                                         |     |
| 分類                                                                       | 分野                                                                                                | 学習内容                            | 学習内容の到達目標       |                                     |         | 到達レベル                                   | 授業週 |
| 評価割合                                                                     |                                                                                                   |                                 |                 |                                     |         |                                         |     |
|                                                                          | 発表                                                                                                | レポート                            | その他             | 合計                                  |         |                                         |     |
| 総合評価割合                                                                   | 40                                                                                                | 40                              | 20              | 100                                 |         |                                         |     |
| 基礎的能力                                                                    | 40                                                                                                | 40                              | 20              | 100                                 |         |                                         |     |

|                                     |                                                                                               |                                 |                   |                                                                            |                    |                                                    |
|-------------------------------------|-----------------------------------------------------------------------------------------------|---------------------------------|-------------------|----------------------------------------------------------------------------|--------------------|----------------------------------------------------|
| 富山高等専門学校                            |                                                                                               | 開講年度                            | 令和05年度 (2023年度)   |                                                                            | 授業科目               | 経営管理特論                                             |
| 科目基礎情報                              |                                                                                               |                                 |                   |                                                                            |                    |                                                    |
| 科目番号                                | 0009                                                                                          |                                 | 科目区分              | 専門 / 必修                                                                    |                    |                                                    |
| 授業形態                                | 授業                                                                                            |                                 | 単位の種別と単位数         | 学修単位: 2                                                                    |                    |                                                    |
| 開設学科                                | 国際ビジネス学専攻                                                                                     |                                 | 対象学年              | 専1                                                                         |                    |                                                    |
| 開設期                                 | 前期                                                                                            |                                 | 週時間数              | 2                                                                          |                    |                                                    |
| 教科書/教材                              | 村田和博「経営学」                                                                                     |                                 |                   |                                                                            |                    |                                                    |
| 担当教員                                | 宮重 徹也                                                                                         |                                 |                   |                                                                            |                    |                                                    |
| 到達目標                                |                                                                                               |                                 |                   |                                                                            |                    |                                                    |
| 経営管理論の理論体系が理解でき、実践に適用できる。           |                                                                                               |                                 |                   |                                                                            |                    |                                                    |
| ルーブリック                              |                                                                                               |                                 |                   |                                                                            |                    |                                                    |
|                                     | 理想的な到達レベルの目安                                                                                  |                                 | 標準的な到達レベルの目安      |                                                                            | 未到達レベルの目安          |                                                    |
| 評価項目1                               | 経営管理論の理論体系が理解でき、実践に適用できる。                                                                     |                                 | 経営管理論の理論体系が理解できる。 |                                                                            | 経営管理論の理論体系が理解できない。 |                                                    |
| 評価項目2                               |                                                                                               |                                 |                   |                                                                            |                    |                                                    |
| 評価項目3                               |                                                                                               |                                 |                   |                                                                            |                    |                                                    |
| 学科の到達目標項目との関係                       |                                                                                               |                                 |                   |                                                                            |                    |                                                    |
| ディプロマポリシー B-2                       |                                                                                               |                                 |                   |                                                                            |                    |                                                    |
| 教育方法等                               |                                                                                               |                                 |                   |                                                                            |                    |                                                    |
| 概要                                  | 本講義では、経営管理論の理論体系の習得と実践能力の学習を目的とした講義を行う。この科目は企業での勤務経験を要する教員が、その経験を活かし、経営管理について講義形式で授業を行うものである。 |                                 |                   |                                                                            |                    |                                                    |
| 授業の進め方・方法                           | 講義形式にて実施するが、学生による報告も行う。<br>事前に行う準備学習：講義の復習および予習を行ってから授業に臨むこと。                                 |                                 |                   |                                                                            |                    |                                                    |
| 注意点                                 | 学修単位のため、60時間相当の授業外学習が必要である。<br>授業外学習・事前：授業内容を予習しておく。<br>授業外学習・事後：授業内容に関する課題を解く。               |                                 |                   |                                                                            |                    |                                                    |
| 授業の属性・履修上の区分                        |                                                                                               |                                 |                   |                                                                            |                    |                                                    |
| <input type="checkbox"/> アクティブラーニング |                                                                                               | <input type="checkbox"/> ICT 利用 |                   | <input type="checkbox"/> 遠隔授業対応                                            |                    | <input checked="" type="checkbox"/> 実務経験のある教員による授業 |
| 授業計画                                |                                                                                               |                                 |                   |                                                                            |                    |                                                    |
|                                     |                                                                                               | 週                               | 授業内容              | 週ごとの到達目標                                                                   |                    |                                                    |
| 前期                                  | 1stQ                                                                                          | 1週                              | オリエンテーション         | 本講義の概要を理解できる。<br>授業外学習・事前：授業内容を予習しておくこと。<br>授業外学習・事後：授業内容を復習しておくこと。        |                    |                                                    |
|                                     |                                                                                               | 2週                              | 古典的管理の概念          | 古典的管理論の概念について理解できる。<br>授業外学習・事前：授業内容を予習しておくこと。<br>授業外学習・事後：授業内容を復習しておくこと。  |                    |                                                    |
|                                     |                                                                                               | 3週                              | 古典的管理の事例分析（1）     | 古典的管理論の事例について理解できる。<br>授業外学習・事前：授業内容を予習しておくこと。<br>授業外学習・事後：授業内容を復習しておくこと。  |                    |                                                    |
|                                     |                                                                                               | 4週                              | 古典的管理の事例分析（2）     | 古典的管理論の事例について理解できる。<br>授業外学習・事前：授業内容を予習しておくこと。<br>授業外学習・事後：授業内容を復習しておくこと。  |                    |                                                    |
|                                     |                                                                                               | 5週                              | モチベーションの概念        | モチベーションの概念について理解できる。<br>授業外学習・事前：授業内容を予習しておくこと。<br>授業外学習・事後：授業内容を復習しておくこと。 |                    |                                                    |
|                                     |                                                                                               | 6週                              | モチベーションの事例分析（1）   | モチベーションの事例について理解できる。<br>授業外学習・事前：授業内容を予習しておくこと。<br>授業外学習・事後：授業内容を復習しておくこと。 |                    |                                                    |
|                                     |                                                                                               | 7週                              | モチベーションの事例分析（2）   | モチベーションの事例について理解できる。<br>授業外学習・事前：授業内容を予習しておくこと。<br>授業外学習・事後：授業内容を復習しておくこと。 |                    |                                                    |
|                                     |                                                                                               | 8週                              | インセンティブの概念        | インセンティブの概念について理解できる。<br>授業外学習・事前：授業内容を予習しておくこと。<br>授業外学習・事後：授業内容を復習しておくこと。 |                    |                                                    |
|                                     | 2ndQ                                                                                          | 9週                              | インセンティブの事例分析（1）   | インセンティブの事例について理解できる。<br>授業外学習・事前：授業内容を予習しておくこと。<br>授業外学習・事後：授業内容を復習しておくこと。 |                    |                                                    |
|                                     |                                                                                               | 10週                             | インセンティブの事例分析（2）   | インセンティブの事例について理解できる。<br>授業外学習・事前：授業内容を予習しておくこと。<br>授業外学習・事後：授業内容を復習しておくこと。 |                    |                                                    |
|                                     |                                                                                               | 11週                             | リーダーシップの概念        | リーダーシップの概念について理解できる。<br>授業外学習・事前：授業内容を予習しておくこと。<br>授業外学習・事後：授業内容を復習しておくこと。 |                    |                                                    |
|                                     |                                                                                               | 12週                             | リーダーシップの事例分析（1）   | リーダーシップの事例について理解できる。<br>授業外学習・事前：授業内容を予習しておくこと。<br>授業外学習・事後：授業内容を復習しておくこと。 |                    |                                                    |
|                                     |                                                                                               | 13週                             | リーダーシップの事例分析（2）   | リーダーシップの事例について理解できる。<br>授業外学習・事前：授業内容を予習しておくこと。<br>授業外学習・事後：授業内容を復習しておくこと。 |                    |                                                    |
|                                     |                                                                                               | 14週                             | 企業倫理の概念           | 企業倫理の概念について理解できる。<br>授業外学習・事前：授業内容を予習しておくこと。<br>授業外学習・事後：授業内容を復習しておくこと。    |                    |                                                    |

|                       |    |     |                 |           |         |       |     |
|-----------------------|----|-----|-----------------|-----------|---------|-------|-----|
|                       |    | 15週 | 期末試験            |           |         |       |     |
|                       |    | 16週 | 答案返却、解説、授業アンケート |           |         |       |     |
| モデルコアカリキュラムの学習内容と到達目標 |    |     |                 |           |         |       |     |
| 分類                    |    | 分野  | 学習内容            | 学習内容の到達目標 |         | 到達レベル | 授業週 |
| 評価割合                  |    |     |                 |           |         |       |     |
|                       | 試験 | 発表  | 相互評価            | 態度        | ポートフォリオ | その他   | 合計  |
| 総合評価割合                | 50 | 50  | 0               | 0         | 0       | 0     | 100 |
| 基礎的能力                 | 50 | 50  | 0               | 0         | 0       | 0     | 100 |
| 専門的能力                 | 0  | 0   | 0               | 0         | 0       | 0     | 0   |
| 分野横断的能力               | 0  | 0   | 0               | 0         | 0       | 0     | 0   |

|                                                                                                                 |                                                                                                                                                                                                                   |                                            |                                               |                                            |                                                                                           |                                                    |
|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|--------------------------------------------|-----------------------------------------------|--------------------------------------------|-------------------------------------------------------------------------------------------|----------------------------------------------------|
| 富山高等専門学校                                                                                                        |                                                                                                                                                                                                                   | 開講年度                                       | 令和05年度 (2023年度)                               |                                            | 授業科目                                                                                      | 地域産業学                                              |
| 科目基礎情報                                                                                                          |                                                                                                                                                                                                                   |                                            |                                               |                                            |                                                                                           |                                                    |
| 科目番号                                                                                                            | 0010                                                                                                                                                                                                              |                                            | 科目区分                                          | 専門 / 選択                                    |                                                                                           |                                                    |
| 授業形態                                                                                                            | 授業                                                                                                                                                                                                                |                                            | 単位の種別と単位数                                     | 学修単位: 2                                    |                                                                                           |                                                    |
| 開設学科                                                                                                            | 国際ビジネス学専攻                                                                                                                                                                                                         |                                            | 対象学年                                          | 専1                                         |                                                                                           |                                                    |
| 開設期                                                                                                             | 後期                                                                                                                                                                                                                |                                            | 週時間数                                          | 2                                          |                                                                                           |                                                    |
| 教科書/教材                                                                                                          |                                                                                                                                                                                                                   |                                            |                                               |                                            |                                                                                           |                                                    |
| 担当教員                                                                                                            | 秋口 俊輔,萩原 信吾,山田 圭祐,山本 桂一郎,専攻科教員 ,ソリューションセンター教員                                                                                                                                                                     |                                            |                                               |                                            |                                                                                           |                                                    |
| 到達目標                                                                                                            |                                                                                                                                                                                                                   |                                            |                                               |                                            |                                                                                           |                                                    |
| 1. 富山県内の産業構造および分野ごとの特徴を説明できる。<br>2. 地域産業について、専攻する専門的な視点で説明できる。<br>3. 地域産業と技術者または企業人としての関わりを理解し、自分の意見を述べることができる。 |                                                                                                                                                                                                                   |                                            |                                               |                                            |                                                                                           |                                                    |
| ルーブリック                                                                                                          |                                                                                                                                                                                                                   |                                            |                                               |                                            |                                                                                           |                                                    |
|                                                                                                                 | 理想的な到達レベルの目安                                                                                                                                                                                                      |                                            | 標準的な到達レベルの目安                                  |                                            | 未到達レベルの目安                                                                                 |                                                    |
| 評価項目1                                                                                                           | 富山県内の産業構造及び分野ごとの特徴を8割程度理解し説明できる                                                                                                                                                                                   |                                            | 富山県内の産業構造及び分野ごとの特徴を6割程度理解し説明できる               |                                            | 富山県内の産業構造及び分野ごとの特徴を6割程度理解したうえで説明できない。                                                     |                                                    |
| 学科の到達目標項目との関係                                                                                                   |                                                                                                                                                                                                                   |                                            |                                               |                                            |                                                                                           |                                                    |
| 教育方法等                                                                                                           |                                                                                                                                                                                                                   |                                            |                                               |                                            |                                                                                           |                                                    |
| 概要                                                                                                              | 富山県内のものづくりに関連した企業技術者から、産業と地域の関わりとその技術及び環境問題（SDGs）への取り組みについて学び、各自の専攻に関連した視点から地域産業の構造を考え、分析する。専門技術と産業の位置づけを深く考える機会とし、就職や進学などの進路やキャリアデザインに役立てる。<br>この科目は、富山県機電工業会に所属する企業の実務者が講師となり、富山県内の産業に関して実務に基づく講義と工場見学を行うものである。 |                                            |                                               |                                            |                                                                                           |                                                    |
| 授業の進め方・方法                                                                                                       | 富山県機電工業会に所属する企業から講師を招き講演を頂く。講義はオムニバス形式とし、3回程度のレポート提出と1回程度の工場見学を実施する。                                                                                                                                              |                                            |                                               |                                            |                                                                                           |                                                    |
| 注意点                                                                                                             | 日常的に新聞を読むなど社会ニュースに触れ、時事的な事柄に関心を持つように心がけること。<br>地域産業について学習内容と分析をまとめたレポートを提出し、その論述内容を中心に成績評価を行う。<br>単位認定には、60点以上の評定が必要である。<br>授業外学習・事前：授業内容を予習しておく。<br>授業外学習・事後：授業内容に関する課題を解く。                                      |                                            |                                               |                                            |                                                                                           |                                                    |
| 授業の属性・履修上の区分                                                                                                    |                                                                                                                                                                                                                   |                                            |                                               |                                            |                                                                                           |                                                    |
| <input checked="" type="checkbox"/> アクティブラーニング                                                                  |                                                                                                                                                                                                                   | <input checked="" type="checkbox"/> ICT 利用 |                                               | <input checked="" type="checkbox"/> 遠隔授業対応 |                                                                                           | <input checked="" type="checkbox"/> 実務経験のある教員による授業 |
| 授業計画                                                                                                            |                                                                                                                                                                                                                   |                                            |                                               |                                            |                                                                                           |                                                    |
|                                                                                                                 |                                                                                                                                                                                                                   | 週                                          | 授業内容                                          |                                            | 週ごとの到達目標                                                                                  |                                                    |
| 後期                                                                                                              | 3rdQ                                                                                                                                                                                                              | 1週                                         | 富山県の産業の概要：富山県の産業について概説する                      |                                            | 富山県の産業の特徴について理解することが出来る<br>授業外学習・事前：授業内容を予習しておく。<br>授業外学習・事後：授業内容に関する課題を解く。               |                                                    |
|                                                                                                                 |                                                                                                                                                                                                                   | 2週                                         | アルミ産業概論（1）：富山県のアルミ産業について概説する。                 |                                            | 富山県のアルミ産業の特徴について理解することが出来る<br>授業外学習・事前：授業内容を予習しておく。<br>授業外学習・事後：授業内容に関する課題を解く。            |                                                    |
|                                                                                                                 |                                                                                                                                                                                                                   | 3週                                         | アルミ産業概論（2）：富山県のアルミ産業について概説する。                 |                                            | 富山県のアルミ産業の特徴について理解することが出来る<br>授業外学習・事前：授業内容を予習しておく。<br>授業外学習・事後：授業内容に関する課題を解く。            |                                                    |
|                                                                                                                 |                                                                                                                                                                                                                   | 4週                                         | 工作機械概論：富山県の工作機械業について概説する                      |                                            | 富山県の工作機械業界の特徴について理解することが出来る<br>授業外学習・事前：授業内容を予習しておく。<br>授業外学習・事後：授業内容に関する課題を解く。           |                                                    |
|                                                                                                                 |                                                                                                                                                                                                                   | 5週                                         | アルミ産業・工作機械まとめ：これまでの学習内容についてグループワークで業界を調査しまとめる |                                            | 富山県のアルミ産業・工作機械業界の特徴について理解し、説明することが出来る<br>授業外学習・事前：授業内容を予習しておく。<br>授業外学習・事後：授業内容に関する課題を解く。 |                                                    |
|                                                                                                                 |                                                                                                                                                                                                                   | 6週                                         | 電子部品概論（1）：富山県の電子部品産業について概説する                  |                                            | 富山県の電子部品産業の特徴について理解することが出来る<br>授業外学習・事前：授業内容を予習しておく。<br>授業外学習・事後：授業内容に関する課題を解く。           |                                                    |
|                                                                                                                 |                                                                                                                                                                                                                   | 7週                                         | 電子部品概論（2）：富山県の電子部品産業について概説する                  |                                            | 富山県の電子部品産業の特徴について理解することが出来る<br>授業外学習・事前：授業内容を予習しておく。<br>授業外学習・事後：授業内容に関する課題を解く。           |                                                    |
|                                                                                                                 |                                                                                                                                                                                                                   | 8週                                         | 情報産業概論（1）：県内企業における実地調査                        |                                            |                                                                                           |                                                    |
|                                                                                                                 | 4thQ                                                                                                                                                                                                              | 9週                                         | 情報産業概論（2）：県内企業における実地調査                        |                                            |                                                                                           |                                                    |
|                                                                                                                 |                                                                                                                                                                                                                   | 10週                                        | 情報産業概論（3）：富山県の情報産業について概説する                    |                                            | 富山県の情報産業の特徴について理解することが出来る<br>授業外学習・事前：授業内容を予習しておく。<br>授業外学習・事後：授業内容に関する課題を解く。             |                                                    |
|                                                                                                                 |                                                                                                                                                                                                                   | 11週                                        | 情報産業概論（4）：富山県の情報産業について概説する                    |                                            | 富山県の情報産業の特徴について理解することが出来る<br>授業外学習・事前：授業内容を予習しておく。<br>授業外学習・事後：授業内容に関する課題を解く。             |                                                    |

|                       |  |     |                                                    |                                                                                             |       |     |
|-----------------------|--|-----|----------------------------------------------------|---------------------------------------------------------------------------------------------|-------|-----|
|                       |  | 12週 | 金型概論（１）：富山県の金型業界について概説する                           | 富山県の金型業界の特徴について理解することが出来る<br>授業外学習・事前：授業内容を予習しておく。<br>授業外学習・事後：授業内容に関する課題を解く。               |       |     |
|                       |  | 13週 | 金型概論（２）：富山県の金型業界について概説する                           | 富山県の金型業界の特徴について理解することが出来る<br>授業外学習・事前：授業内容を予習しておく。<br>授業外学習・事後：授業内容に関する課題を解く。               |       |     |
|                       |  | 14週 | 電子部品・情報産業・金型業界まとめ：これまで学習した内容についてグループワークで業界を調査しまとめる | 富山県の電子部品・情報産業・金型業界の特徴について理解し、説明することが出来る<br>授業外学習・事前：授業内容を予習しておく。<br>授業外学習・事後：授業内容に関する課題を解く。 |       |     |
|                       |  | 15週 | まとめ                                                |                                                                                             |       |     |
|                       |  | 16週 | 成績確認，授業評価アンケート                                     |                                                                                             |       |     |
| モデルコアカリキュラムの学習内容と到達目標 |  |     |                                                    |                                                                                             |       |     |
| 分類                    |  | 分野  | 学習内容                                               | 学習内容の到達目標                                                                                   | 到達レベル | 授業週 |
| 評価割合                  |  |     |                                                    |                                                                                             |       |     |
|                       |  |     | レポート                                               | 合計                                                                                          |       |     |
| 総合評価割合                |  |     | 100                                                | 100                                                                                         |       |     |
| 評価                    |  |     | 100                                                | 100                                                                                         |       |     |

|                                                                                                                                                        |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                       |                                            |                                                                 |                                                                                   |                                                |                                                    |
|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|--------------------------------------------|-----------------------------------------------------------------|-----------------------------------------------------------------------------------|------------------------------------------------|----------------------------------------------------|
| 富山高等専門学校                                                                                                                                               |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                       | 開講年度                                       | 令和05年度 (2023年度)                                                 |                                                                                   | 授業科目                                           | 企業論特論                                              |
| 科目基礎情報                                                                                                                                                 |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                       |                                            |                                                                 |                                                                                   |                                                |                                                    |
| 科目番号                                                                                                                                                   | 0012                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                  |                                            | 科目区分                                                            | 専門 / 選択                                                                           |                                                |                                                    |
| 授業形態                                                                                                                                                   | 授業                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                    |                                            | 単位の種別と単位数                                                       | 学修単位: 2                                                                           |                                                |                                                    |
| 開設学科                                                                                                                                                   | 国際ビジネス学専攻                                                                                                                                                                                                                                                                                                                             |                                            | 対象学年                                                            | 専1                                                                                |                                                |                                                    |
| 開設期                                                                                                                                                    | 後期                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                    |                                            | 週時間数                                                            | 2                                                                                 |                                                |                                                    |
| 教科書/教材                                                                                                                                                 | 教員が適宜レジュメ配布 / 【参考図書】三戸浩ほか著（2018）『企業論第4版』有斐閣アルマ。                                                                                                                                                                                                                                                                                       |                                            |                                                                 |                                                                                   |                                                |                                                    |
| 担当教員                                                                                                                                                   | 田嶋 雄太                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                 |                                            |                                                                 |                                                                                   |                                                |                                                    |
| 到達目標                                                                                                                                                   |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                       |                                            |                                                                 |                                                                                   |                                                |                                                    |
| 企業経営の仕組み、株式会社の特徴と構造、コーポレートガバナンスなどについて、理解を深める。<br>身近な企業の事例を研究し、現代の企業経営の問題点や改善策について自らの意見を持てるようになる。<br>企業が属する様々な業界についての基本的知識を獲得し、そのビジネスモデルの異同を説明できるようになる。 |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                       |                                            |                                                                 |                                                                                   |                                                |                                                    |
| ルーブリック                                                                                                                                                 |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                       |                                            |                                                                 |                                                                                   |                                                |                                                    |
|                                                                                                                                                        | 理想的な到達レベルの目安                                                                                                                                                                                                                                                                                                                          |                                            | 標準的な到達レベルの目安                                                    |                                                                                   | 未到達レベルの目安                                      |                                                    |
| 評価項目1                                                                                                                                                  | 企業経営の仕組み、株式会社の特徴や構造、コーポレートガバナンスなどについて、幅広く説明できる。                                                                                                                                                                                                                                                                                       |                                            | 企業経営の仕組み、株式会社の特徴や構造、コーポレートガバナンスなどについて、その一部を説明できる。               |                                                                                   | 企業経営の仕組み、株式会社の特徴や構造、コーポレートガバナンスなどについて、説明できない。  |                                                    |
| 評価項目2                                                                                                                                                  | 身近な企業の事例について、その問題点や改善策に対する自分の見解を十分に述べられる。                                                                                                                                                                                                                                                                                             |                                            | 身近な企業の事例について、その問題点や改善策に対する自分の見解を不十分ながらも述べられる。                   |                                                                                   | 身近な企業の事例について、その問題点や改善策に対する自分の見解を述べられない。        |                                                    |
| 評価項目3                                                                                                                                                  | 企業が属する様々な業界についての基本的知識を獲得し、そのビジネスモデルの異同を正確に説明できるようになる。                                                                                                                                                                                                                                                                                 |                                            | 企業が属する様々な業界についての基本的知識を獲得し、そのビジネスモデルの異同を不十分ながらも自らの言葉で説明できるようになる。 |                                                                                   | 企業が属する様々な業界についての基本的知識を獲得し、そのビジネスモデルの異同を説明できない。 |                                                    |
| 学科の到達目標項目との関係                                                                                                                                          |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                       |                                            |                                                                 |                                                                                   |                                                |                                                    |
| 教育方法等                                                                                                                                                  |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                       |                                            |                                                                 |                                                                                   |                                                |                                                    |
| 概要                                                                                                                                                     | 本講の目的は、資本主義経済社会を構成する器官としての「企業」を、様々な側面から理解することにある。<br>具体的には、企業の基本概念と諸形態、企業経営の仕組み、株式会社の特徴、日本の企業経営、コーポレートガバナンスなどについて幅広く考察する。さらに、昨今取沙汰されている実際の企業問題のケーススタディを通じて、「何が問題とされているのか」「問題解決のためにどのようなアクションを起こすべきか」といった点に関して独自の視座を持てるようになることを狙いとする。<br>なお、この科目は、民間企業で実務経験があり、様々な業界の企業と関わっていた教員が、その経験を活かし、実態に即した企業経営・組織運営の特徴や仕組みについて、講義形式で授業を行うものである。 |                                            |                                                                 |                                                                                   |                                                |                                                    |
| 授業の進め方・方法                                                                                                                                              | 基本的には講義形式で行うが、ケーススタディや課題発表などのアクティブラーニングも一部実施する。<br>また、定期的に授業内容に関するレポートを課す。本レポートと授業中のディスカッションの参加態度で総合的に評価を行う。                                                                                                                                                                                                                          |                                            |                                                                 |                                                                                   |                                                |                                                    |
| 注意点                                                                                                                                                    | 本科目は学修単位のため、60時間相当の授業外学習が必要である。<br>授業外学習・事前：授業内容を予習しておく。<br>授業外学習・事後：授業内容を復習し、適宜レポート課題を提出する。<br>なお、JABEEの評価基準を満たすには、60点以上の評定が必要である。                                                                                                                                                                                                   |                                            |                                                                 |                                                                                   |                                                |                                                    |
| 授業の属性・履修上の区分                                                                                                                                           |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                       |                                            |                                                                 |                                                                                   |                                                |                                                    |
| <input checked="" type="checkbox"/> アクティブラーニング                                                                                                         |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                       | <input checked="" type="checkbox"/> ICT 利用 |                                                                 | <input checked="" type="checkbox"/> 遠隔授業対応                                        |                                                | <input checked="" type="checkbox"/> 実務経験のある教員による授業 |
| 授業計画                                                                                                                                                   |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                       |                                            |                                                                 |                                                                                   |                                                |                                                    |
|                                                                                                                                                        |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                       | 週                                          | 授業内容                                                            | 週ごとの到達目標                                                                          |                                                |                                                    |
| 後期                                                                                                                                                     | 3rdQ                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                  | 1週                                         | ガイダンス/企業とは                                                      | 本講義の目的と概要について理解できる。<br>企業とはどんな存在かについて、6つの企業観をもとに理解できる。<br>※事前・事後学習が必要である。         |                                                |                                                    |
|                                                                                                                                                        |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                       | 2週                                         | 株式会社について                                                        | 株式会社の特徴や構造について、理解できる。<br>※事前・事後学習が必要である。                                          |                                                |                                                    |
|                                                                                                                                                        |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                       | 3週                                         | 「家」としての企業                                                       | 日本の経営の特徴について、理解できる。<br>※事前・事後学習が必要である。                                            |                                                |                                                    |
|                                                                                                                                                        |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                       | 4週                                         | 「社会的器官」としての企業                                                   | 地域やコミュニティとの協働、コーポレートガバナンスについて理解できる。<br>※事前・事後学習が必要である。                            |                                                |                                                    |
|                                                                                                                                                        |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                       | 5週                                         | レポートフィードバック・ディスカッション                                            | 各自のレポート内容をシェアし、受講者同士で意見を交わしディスカッションを行うことで、様々な異見、考え方があることを理解する。<br>※事前・事後学習が必要である。 |                                                |                                                    |
|                                                                                                                                                        |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                       | 6週                                         | 業界研究(1)                                                         | 受講者から集約した希望を元に抽出した特定の業界の構造やビジネスモデルについて、理解できる。<br>※事前・事後学習が必要である。                  |                                                |                                                    |
|                                                                                                                                                        |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                       | 7週                                         | 業界研究(2)                                                         | 受講者から集約した希望を元に抽出した特定の業界の構造やビジネスモデルについて、理解できる。<br>※事前・事後学習が必要である。                  |                                                |                                                    |
|                                                                                                                                                        |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                       | 8週                                         | 業界研究(3)                                                         | 受講者から集約した希望を元に抽出した特定の業界の構造やビジネスモデルについて、理解できる。<br>※事前・事後学習が必要である。                  |                                                |                                                    |
|                                                                                                                                                        | 4thQ                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                  | 9週                                         | レポートフィードバック・ディスカッション                                            | 各自のレポート内容をシェアし、受講者同士で意見を交わしディスカッションを行うことで、様々な異見、考え方があることを理解する。<br>※事前・事後学習が必要である。 |                                                |                                                    |

|  |  |     |              |                                                                                |
|--|--|-----|--------------|--------------------------------------------------------------------------------|
|  |  | 10週 | 企業研究(1)      | 受講者各自で選定した企業について研究し、独自の考察を含め発表する。<br>※事前・事後学習が必要である。                           |
|  |  | 11週 | 企業研究(2)      | 受講者各自で選定した企業について研究し、独自の考察を含め発表する。<br>※事前・事後学習が必要である。                           |
|  |  | 12週 | 企業研究(3)      | 受講者各自で選定した企業について研究し、独自の考察を含め発表する。<br>※事前・事後学習が必要である。                           |
|  |  | 13週 | 外部講師による講演(1) | 実際の企業人事の方からの講演を聴き、これまで学んできた内容の総括を行うとともに、企業経営に関する独自の問題意識を持つ。<br>※事前・事後学習が必要である。 |
|  |  | 14週 | 外部講師による講演(2) | 実際の企業人事の方からの講演を聴き、これまで学んできた内容の総括を行うとともに、企業経営に関する独自の問題意識を持つ。<br>※事前・事後学習が必要である。 |
|  |  | 15週 | 期末試験         | 第9～14回の学習内容をレポート提出により評価する。                                                     |
|  |  | 16週 | 成績確認         | 成績確認と解説                                                                        |

#### モデルコアカリキュラムの学習内容と到達目標

| 分類      | 分野 | 学習内容 | 学習内容の到達目標 |              |         |     | 到達レベル | 授業週 |
|---------|----|------|-----------|--------------|---------|-----|-------|-----|
| 評価割合    |    |      |           |              |         |     |       |     |
|         | 試験 | レポート | 発表        | ディスカッショ<br>ン | ポートフォリオ | その他 | 合計    |     |
| 総合評価割合  | 0  | 50   | 30        | 20           | 0       | 0   | 100   |     |
| 基礎的能力   | 0  | 20   | 10        | 5            | 0       | 0   | 35    |     |
| 専門的能力   | 0  | 20   | 10        | 5            | 0       | 0   | 35    |     |
| 分野横断的能力 | 0  | 10   | 10        | 10           | 0       | 0   | 30    |     |

|                                                                                           |                                                                                                                                                                                    |                                 |                                             |                                              |                                              |                                         |  |
|-------------------------------------------------------------------------------------------|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|---------------------------------|---------------------------------------------|----------------------------------------------|----------------------------------------------|-----------------------------------------|--|
| 富山高等専門学校                                                                                  |                                                                                                                                                                                    | 開講年度                            | 令和05年度 (2023年度)                             |                                              | 授業科目                                         | 企業と雇用                                   |  |
| 科目基礎情報                                                                                    |                                                                                                                                                                                    |                                 |                                             |                                              |                                              |                                         |  |
| 科目番号                                                                                      | 0015                                                                                                                                                                               |                                 | 科目区分                                        | 専門 / 選択                                      |                                              |                                         |  |
| 授業形態                                                                                      | 授業                                                                                                                                                                                 |                                 | 単位の種別と単位数                                   | 学修単位: 2                                      |                                              |                                         |  |
| 開設学科                                                                                      | 国際ビジネス学専攻                                                                                                                                                                          |                                 | 対象学年                                        | 専1                                           |                                              |                                         |  |
| 開設期                                                                                       | 後期                                                                                                                                                                                 |                                 | 週時間数                                        | 2                                            |                                              |                                         |  |
| 教科書/教材                                                                                    | 授業にプリントを配布する。                                                                                                                                                                      |                                 |                                             |                                              |                                              |                                         |  |
| 担当教員                                                                                      | 松原 義弘                                                                                                                                                                              |                                 |                                             |                                              |                                              |                                         |  |
| 到達目標                                                                                      |                                                                                                                                                                                    |                                 |                                             |                                              |                                              |                                         |  |
| 1. 企業が労働者を雇用するにあたり有する種々の権利・義務について説明できる。<br>2. 企業が労働者を雇用するにあたり従うべきルールについて、具体的な事例を通して説明できる。 |                                                                                                                                                                                    |                                 |                                             |                                              |                                              |                                         |  |
| ルーブリック                                                                                    |                                                                                                                                                                                    |                                 |                                             |                                              |                                              |                                         |  |
|                                                                                           | 理想的な到達レベルの目安                                                                                                                                                                       |                                 | 標準的な到達レベルの目安                                |                                              | 未到達レベルの目安                                    |                                         |  |
| 評価項目1                                                                                     | 企業が労働者を雇用するにあたり有する種々の権利・義務について法的根拠を以て詳細に説明できる。                                                                                                                                     |                                 | 企業が労働者を雇用するにあたり有する種々の権利・義務について説明できる。        |                                              | 企業が労働者を雇用するにあたり有する種々の権利・義務について説明できない。        |                                         |  |
| 評価項目2                                                                                     | 企業が労働者を雇用するにあたり従うべきルールについて、具体的な事例を通して詳細に説明できる。                                                                                                                                     |                                 | 企業が労働者を雇用するにあたり従うべきルールについて、具体的な事例を通して説明できる。 |                                              | 企業が労働者を雇用するにあたり従うべきルールについて、具体的な事例を通して説明できない。 |                                         |  |
| 評価項目3                                                                                     |                                                                                                                                                                                    |                                 |                                             |                                              |                                              |                                         |  |
| 学科の到達目標項目との関係                                                                             |                                                                                                                                                                                    |                                 |                                             |                                              |                                              |                                         |  |
| 教育方法等                                                                                     |                                                                                                                                                                                    |                                 |                                             |                                              |                                              |                                         |  |
| 概要                                                                                        | 学習目標（授業の狙い）<br>・目標：事例を通じて、企業における雇用のルールの解釈や運用について理解する。<br>・概要：企業は労働者を雇用するにあたり様々な権利・義務関係に入る。また企業は様々なルールに従って労働者を雇用しなければならない。本講義では、企業が労働者を雇用するにあつて有する権利・義務や従うべきルールについて、具体的な事例を通じて学習する。 |                                 |                                             |                                              |                                              |                                         |  |
| 授業の進め方・方法                                                                                 | 教員単独による講義と、授業履修者による報告や議論で授業を進める。<br>学修単位のため、60時間相当の授業外学習が必要である。<br>授業外学習・事前：授業で扱う事例や判例を予習しておく。<br>授業外学習・事後：授業内容を復習し、重要事項をノート等にまとめる。                                                |                                 |                                             |                                              |                                              |                                         |  |
| 注意点                                                                                       | ・履修者には授業への積極的な参加（報告や議論）を求める。<br>・評価は、授業での報告とレジュメの内容（60%）、授業中の討論状況(20%)、レポート(20%)で行う。<br>・単位認定には60点以上の評定が必要である。                                                                     |                                 |                                             |                                              |                                              |                                         |  |
| 授業の属性・履修上の区分                                                                              |                                                                                                                                                                                    |                                 |                                             |                                              |                                              |                                         |  |
| <input checked="" type="checkbox"/> アクティブラーニング                                            |                                                                                                                                                                                    | <input type="checkbox"/> ICT 利用 |                                             | <input checked="" type="checkbox"/> 遠隔授業対応   |                                              | <input type="checkbox"/> 実務経験のある教員による授業 |  |
| 授業計画                                                                                      |                                                                                                                                                                                    |                                 |                                             |                                              |                                              |                                         |  |
|                                                                                           |                                                                                                                                                                                    | 週                               | 授業内容                                        | 週ごとの到達目標                                     |                                              |                                         |  |
| 後期                                                                                        | 3rdQ                                                                                                                                                                               | 1週                              | ガイダンス                                       | 授業のねらい、到達目標、授業計画について理解できる。                   |                                              |                                         |  |
|                                                                                           |                                                                                                                                                                                    | 2週                              | 労働契約と企業の権利・義務                               | 労働契約と企業の権利・義務について、事例を参照しながら説明できる。            |                                              |                                         |  |
|                                                                                           |                                                                                                                                                                                    | 3週                              | 労働契約に付随する企業の諸義務                             | 労働契約に付随する企業の諸義務について、事例を参照しながら説明できる。          |                                              |                                         |  |
|                                                                                           |                                                                                                                                                                                    | 4週                              | 募集・採用                                       | 募集・採用のルールについて、事例を参照しながら説明できる。                |                                              |                                         |  |
|                                                                                           |                                                                                                                                                                                    | 5週                              | 労働条件の決定と変更                                  | 労働条件の決定と変更のルールについて、事例を参照しながら説明できる。           |                                              |                                         |  |
|                                                                                           |                                                                                                                                                                                    | 6週                              | 人事異動                                        | 人事異動（配転・出向等）に関するルールについて、事例を参照しながら説明できる。      |                                              |                                         |  |
|                                                                                           |                                                                                                                                                                                    | 7週                              | 賃金                                          | 賃金に関するルールについて、事例を参照しながら説明できる。                |                                              |                                         |  |
|                                                                                           |                                                                                                                                                                                    | 8週                              | 労働時間・休憩・休日                                  | 労働時間・休憩・休日に関するルールについて、事例を参照しながら説明できる。        |                                              |                                         |  |
|                                                                                           | 4thQ                                                                                                                                                                               | 9週                              | 安全衛生と災害補償                                   | 安全衛生と災害補償のルールについて、事例を参照しながら説明できる。            |                                              |                                         |  |
|                                                                                           |                                                                                                                                                                                    | 10週                             | 労働関係の終了                                     | 労働関係の終了に関するルールについて、事例を参照しながら説明できる。           |                                              |                                         |  |
|                                                                                           |                                                                                                                                                                                    | 11週                             | 非典型雇用と同一労働同一賃金原則                            | 同一労働同一賃金原則について、事例を参照しながら説明できる。               |                                              |                                         |  |
|                                                                                           |                                                                                                                                                                                    | 12週                             | 障害者雇用・高齢者雇用                                 | 障害者雇用・高齢者雇用に関するルールについて、事例を参照しながら説明できる。       |                                              |                                         |  |
|                                                                                           |                                                                                                                                                                                    | 13週                             | 労働者の職務発明と企業が支払う対価                           | 労働者の職務発明と企業が支払う対価に関するルールについて、事例を参照しながら説明できる。 |                                              |                                         |  |
|                                                                                           |                                                                                                                                                                                    | 14週                             | 集团的労使関係                                     | 集团的労使関係に関するルールについて、事例を参照しながら説明できる。           |                                              |                                         |  |
|                                                                                           |                                                                                                                                                                                    | 15週                             | 授業のまとめ                                      | これまでの学習内容の概略を説明できる。                          |                                              |                                         |  |
|                                                                                           |                                                                                                                                                                                    | 16週                             | 成績評価・確認                                     |                                              |                                              |                                         |  |
| モデルコアカリキュラムの学習内容と到達目標                                                                     |                                                                                                                                                                                    |                                 |                                             |                                              |                                              |                                         |  |

| 分類      | 分野 | 学習内容 | 学習内容の到達目標 | 到達レベル | 授業週 |
|---------|----|------|-----------|-------|-----|
| 評価割合    |    |      |           |       |     |
|         | 発表 | 討論   | レポート      | 合計    |     |
| 総合評価割合  | 60 | 20   | 20        | 100   |     |
| 基礎的能力   | 10 | 0    | 0         | 10    |     |
| 専門的能力   | 40 | 10   | 10        | 60    |     |
| 分野横断的能力 | 10 | 10   | 10        | 30    |     |

|                                                                                                        |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                        |                                                |                    |                                             |                                                      |                                                    |  |
|--------------------------------------------------------------------------------------------------------|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|------------------------------------------------|--------------------|---------------------------------------------|------------------------------------------------------|----------------------------------------------------|--|
| 富山高等専門学校                                                                                               |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                        | 開講年度                                           | 令和05年度 (2023年度)    |                                             | 授業科目                                                 | 環日本海ビジネス演習                                         |  |
| 科目基礎情報                                                                                                 |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                        |                                                |                    |                                             |                                                      |                                                    |  |
| 科目番号                                                                                                   | 0017                                                                                                                                                                                                                                                                                                                   |                                                |                    | 科目区分                                        | 専門 / 必修                                              |                                                    |  |
| 授業形態                                                                                                   | 演習                                                                                                                                                                                                                                                                                                                     |                                                |                    | 単位の種別と単位数                                   | 学修単位: 2                                              |                                                    |  |
| 開設学科                                                                                                   | 国際ビジネス学専攻                                                                                                                                                                                                                                                                                                              |                                                |                    | 対象学年                                        | 専1                                                   |                                                    |  |
| 開設期                                                                                                    | 後期                                                                                                                                                                                                                                                                                                                     |                                                |                    | 週時間数                                        | 2                                                    |                                                    |  |
| 教科書/教材                                                                                                 | 配布する資料                                                                                                                                                                                                                                                                                                                 |                                                |                    |                                             |                                                      |                                                    |  |
| 担当教員                                                                                                   | 岡本 勝規,海老原 毅                                                                                                                                                                                                                                                                                                            |                                                |                    |                                             |                                                      |                                                    |  |
| 到達目標                                                                                                   |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                        |                                                |                    |                                             |                                                      |                                                    |  |
| 1. 日本の製造業企業の中国ビジネスについて、経緯と具体的な現状、課題を理解・考察できる。<br>2. 日本のリサイクル産業のロシアビジネスについて、経緯と現状を理解し、課題や社会的位置づけを考察できる。 |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                        |                                                |                    |                                             |                                                      |                                                    |  |
| ルーブリック                                                                                                 |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                        |                                                |                    |                                             |                                                      |                                                    |  |
|                                                                                                        |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                        | 理想的な到達レベルの目安                                   |                    | 標準的な到達レベルの目安                                |                                                      | 未到達レベルの目安                                          |  |
| 評価項目1                                                                                                  |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                        | 日本の製造業企業の中国ビジネスについて、経緯と具体的な現状、課題を十分に理解・考察できる。  |                    | 日本の製造業企業の中国ビジネスについて、経緯と具体的な現状、課題を理解・考察できる。  |                                                      | 日本の製造業企業の中国ビジネスについて、経緯と具体的な現状、課題を理解・考察できない。        |  |
| 評価項目2                                                                                                  |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                        | 日本のリサイクル産業のロシアビジネスについて、経緯と現状、課題と位置づけを理解・考察できる。 |                    | 日本のリサイクル産業のロシアビジネスについて、経緯と現状、課題と位置づけを理解できる。 |                                                      | 日本のリサイクル産業のロシアビジネスについて、経緯と現状、課題と位置づけを理解できない。       |  |
| 学科の到達目標項目との関係                                                                                          |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                        |                                                |                    |                                             |                                                      |                                                    |  |
| ディプロマポリシー C-2                                                                                          |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                        |                                                |                    |                                             |                                                      |                                                    |  |
| 教育方法等                                                                                                  |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                        |                                                |                    |                                             |                                                      |                                                    |  |
| 概要                                                                                                     | 環日本海ビジネスの実情を実務面も含めて理解し、考察することを目標とする。これを通じて、環日本海ビジネスへの適応力を養う。<br>※実務との関係<br>全15週のうち、前半では製造業企業における中国ビジネスの実務者が講演を行い、後半においては、ロシアビジネスに係わる事業者への聞き取り調査を行う予定である。                                                                                                                                                               |                                                |                    |                                             |                                                      |                                                    |  |
| 授業の進め方・方法                                                                                              | 本科目では、2つのテーマを取り上げる。第1のテーマは日本の製造業企業の中国ビジネスである。中国ビジネスの重要な要素である中国の経済社会の歴史的経緯と現状、中国の経済政策の経緯と現状を把握した後、日本企業の製造業企業の中国ビジネスの先行事例を学習する。その上で、該当する事例企業を1社選定して、実務者による講演及び質疑応答、関連施設見学を通し、特徴と課題の分析・考察を行う。第2のテーマはリサイクル産業におけるロシアビジネスである。ロシア向け中古車及び中古自動車部品輸出に注目し、それらの事業が生まれた経緯や現状を理解すると共に、その収益構造や社会関係資本との関連性を分析、考察する。また、事業者を訪ね聞き取り調査も行う。 |                                                |                    |                                             |                                                      |                                                    |  |
| 注意点                                                                                                    | 本科目には外部講師の講演や施設見学などの実習があり、通常の座学とは異なる要素をもつため、受講生の積極的な姿勢が不可欠である。受講生は、評価の中に「実習への取り組み」という項目があり、実習への参加実績、適切な聴講姿勢や質疑応答への積極的参加実績が評価されることを十分に理解すること。なお、授業計画については、協力企業等の都合により変更になることがある。                                                                                                                                        |                                                |                    |                                             |                                                      |                                                    |  |
| 授業の属性・履修上の区分                                                                                           |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                        |                                                |                    |                                             |                                                      |                                                    |  |
| <input checked="" type="checkbox"/> アクティブラーニング                                                         |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                        | <input type="checkbox"/> ICT 利用                |                    | <input checked="" type="checkbox"/> 遠隔授業対応  |                                                      | <input checked="" type="checkbox"/> 実務経験のある教員による授業 |  |
| 授業計画                                                                                                   |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                        |                                                |                    |                                             |                                                      |                                                    |  |
|                                                                                                        |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                        | 週                                              | 授業内容               |                                             | 週ごとの到達目標                                             |                                                    |  |
| 後期                                                                                                     | 3rdQ                                                                                                                                                                                                                                                                                                                   | 1週                                             | ガイダンス              |                                             | シラバスを通して、本科目の概要を理解する。                                |                                                    |  |
|                                                                                                        |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                        | 2週                                             | 製造業企業の中国ビジネス(1)    |                                             | ビジネス対象の中国について、経済及び社会の歴史的経緯と現状を理解できる。                 |                                                    |  |
|                                                                                                        |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                        | 3週                                             | 製造業企業の中国ビジネス(2)    |                                             | ビジネス対象の中国について、対内・対外経済政策の経緯と現状を理解できる。                 |                                                    |  |
|                                                                                                        |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                        | 4週                                             | 製造業企業の中国ビジネス(3)    |                                             | 日本の製造業企業の中国ビジネスについて、関連文献を読み報告できる。                    |                                                    |  |
|                                                                                                        |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                        | 5週                                             | 製造業企業の中国ビジネス(4)    |                                             | 日本の製造業企業の中国ビジネスについて、富山県内企業の現状を理解できる。                 |                                                    |  |
|                                                                                                        |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                        | 6週                                             | 製造業企業の中国ビジネス(5)    |                                             | 日本の製造業企業の中国ビジネスについて、実務家の報告やビジネス現場から要点を理解できる。         |                                                    |  |
|                                                                                                        |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                        | 7週                                             | 製造業企業の中国ビジネス(6)    |                                             | 日本の製造業企業の中国ビジネスについて、対象企業の事例状況及び考察を報告できる。             |                                                    |  |
|                                                                                                        |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                        | 8週                                             | 製造業企業の中国ビジネス(7)    |                                             | 日本の製造業企業の中国ビジネスについて、対象企業の事例状況及び考察を学術レポートとして作成できる。    |                                                    |  |
|                                                                                                        | 4thQ                                                                                                                                                                                                                                                                                                                   | 9週                                             | リサイクル産業のロシアビジネス(1) |                                             | ビジネス発生の背景が理解できる。                                     |                                                    |  |
|                                                                                                        |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                        | 10週                                            | リサイクル産業のロシアビジネス(2) |                                             | ビジネスの収益構造と社会関係資本との関係が理解できる。                          |                                                    |  |
|                                                                                                        |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                        | 11週                                            | リサイクル産業のロシアビジネス(3) |                                             | ビジネスの収益構造における変化とその要因を理解できる。                          |                                                    |  |
|                                                                                                        |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                        | 12週                                            | リサイクル産業のロシアビジネス(4) |                                             | ロシアビジネスに係わる事業者への聞き取り調査へ向け、質問事項の作成、質問の目的の確認を行うことができる。 |                                                    |  |
|                                                                                                        |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                        | 13週                                            | リサイクル産業のロシアビジネス(5) |                                             | ロシアビジネスに係わる事業者への聞き取りを通じて、現在の課題や収益構造などを具体的に理解できる。     |                                                    |  |
|                                                                                                        |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                        | 14週                                            | リサイクル産業のロシアビジネス(6) |                                             | ロシアビジネスに係わる事業者への聞き取り調査結果を整理し、収益構造の特徴や留意点を見いだすことができる。 |                                                    |  |

|                       |    |     |                    |           |                                                     |       |     |
|-----------------------|----|-----|--------------------|-----------|-----------------------------------------------------|-------|-----|
|                       |    | 15週 | リサイクル産業のロシアビジネス(7) |           | 日本のリサイクル産業のロシアビジネスについて、収益構造や社会関係資本との関連を取りまとめて報告できる。 |       |     |
|                       |    | 16週 | レポート返却、授業アンケート     |           |                                                     |       |     |
| モデルコアカリキュラムの学習内容と到達目標 |    |     |                    |           |                                                     |       |     |
| 分類                    |    | 分野  | 学習内容               | 学習内容の到達目標 |                                                     | 到達レベル | 授業週 |
| 評価割合                  |    |     |                    |           |                                                     |       |     |
|                       | 試験 | 発表  | 相互評価               | 実習への取り組み  | ポートフォリオ                                             | レポート  | 合計  |
| 総合評価割合                | 0  | 30  | 0                  | 10        | 0                                                   | 60    | 100 |
| 基礎的能力                 | 0  | 0   | 0                  | 0         | 0                                                   | 0     | 0   |
| 専門的能力                 | 0  | 30  | 0                  | 10        | 0                                                   | 60    | 100 |
| 分野横断的能力               | 0  | 0   | 0                  | 0         | 0                                                   | 0     | 0   |

|                                                                            |                                                                                                                                                                          |                                            |                 |                                            |                                              |                                                    |     |
|----------------------------------------------------------------------------|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|--------------------------------------------|-----------------|--------------------------------------------|----------------------------------------------|----------------------------------------------------|-----|
| 富山高等専門学校                                                                   |                                                                                                                                                                          | 開講年度                                       | 令和05年度 (2023年度) |                                            | 授業科目                                         | 経営システム分析論                                          |     |
| 科目基礎情報                                                                     |                                                                                                                                                                          |                                            |                 |                                            |                                              |                                                    |     |
| 科目番号                                                                       | 0019                                                                                                                                                                     |                                            |                 | 科目区分                                       | 専門 / 必修                                      |                                                    |     |
| 授業形態                                                                       | 授業                                                                                                                                                                       |                                            |                 | 単位の種別と単位数                                  | 学修単位: 2                                      |                                                    |     |
| 開設学科                                                                       | 国際ビジネス学専攻                                                                                                                                                                |                                            |                 | 対象学年                                       | 専1                                           |                                                    |     |
| 開設期                                                                        | 後期                                                                                                                                                                       |                                            |                 | 週時間数                                       | 2                                            |                                                    |     |
| 教科書/教材                                                                     |                                                                                                                                                                          |                                            |                 |                                            |                                              |                                                    |     |
| 担当教員                                                                       | 村山 雅子                                                                                                                                                                    |                                            |                 |                                            |                                              |                                                    |     |
| 到達目標                                                                       |                                                                                                                                                                          |                                            |                 |                                            |                                              |                                                    |     |
| データを蓄積するためのデータベースの概念について学習する<br>データベース管理システムの使用方法を学習し、データベースのしくみについて理解を深める |                                                                                                                                                                          |                                            |                 |                                            |                                              |                                                    |     |
| ルーブリック                                                                     |                                                                                                                                                                          |                                            |                 |                                            |                                              |                                                    |     |
|                                                                            | 理想的な到達レベルの目安                                                                                                                                                             |                                            |                 | 標準的な到達レベルの目安                               |                                              | 未到達レベルの目安                                          |     |
| 評価項目1                                                                      | データを蓄積するためのデータベースの概念を説明できる                                                                                                                                               |                                            |                 | データを蓄積するためのデータベースの概念を不十分ながらも説明できる          |                                              | データを蓄積するためのデータベースの概念を説明できない                        |     |
| 評価項目2                                                                      | データベース管理システムを使用<br>方法を理解し活用できる。                                                                                                                                          |                                            |                 | データベース管理システムを使用<br>できる                     |                                              | データベース管理システムを使用<br>できない                            |     |
| 評価項目3                                                                      | データベースのしくみを理解し活用<br>できる。                                                                                                                                                 |                                            |                 | データベースのしくみを理解し説明<br>できる。                   |                                              | データベースのしくみを説明でき<br>ない。                             |     |
| 学科の到達目標項目との関係                                                              |                                                                                                                                                                          |                                            |                 |                                            |                                              |                                                    |     |
| ディプロマポリシー B-1                                                              |                                                                                                                                                                          |                                            |                 |                                            |                                              |                                                    |     |
| 教育方法等                                                                      |                                                                                                                                                                          |                                            |                 |                                            |                                              |                                                    |     |
| 概要                                                                         | データ分析は、経営管理をする上で重要な作業であり、 財務分析・予算作成・マーケティングなどの企業の様々な場面で必要となる。本講義では、データを蓄積するためのデータベースの概念について学習した上で、データベース分析ソフト・管理システムを用いてデータ分析演習を行うことにより、データベースの基礎的な機能について理解を深めることを目的とする。 |                                            |                 |                                            |                                              |                                                    |     |
| 授業の進め方・方法                                                                  | 講義と演習<br>事前に行う準備学習：前回の講義の復習および予習を行ってから授業に臨むこと                                                                                                                            |                                            |                 |                                            |                                              |                                                    |     |
| 注意点                                                                        | 単位認定には60点以上の評定が必要である。<br>学修単位のため、60時間相当の授業外学習が必要である。<br>授業外学習・事前：授業内容を予習しておく。<br>授業外学習・事後：授業内容に関する課題を解く。                                                                 |                                            |                 |                                            |                                              |                                                    |     |
| 授業の属性・履修上の区分                                                               |                                                                                                                                                                          |                                            |                 |                                            |                                              |                                                    |     |
| <input checked="" type="checkbox"/> アクティブラーニング                             |                                                                                                                                                                          | <input checked="" type="checkbox"/> ICT 利用 |                 | <input checked="" type="checkbox"/> 遠隔授業対応 |                                              | <input checked="" type="checkbox"/> 実務経験のある教員による授業 |     |
| 授業計画                                                                       |                                                                                                                                                                          |                                            |                 |                                            |                                              |                                                    |     |
|                                                                            |                                                                                                                                                                          | 週                                          | 授業内容            |                                            | 週ごとの到達目標                                     |                                                    |     |
| 後期                                                                         | 3rdQ                                                                                                                                                                     | 1週                                         | オリエンテーション       |                                            | シラバス説明                                       |                                                    |     |
|                                                                            |                                                                                                                                                                          | 2週                                         | データと情報          |                                            | データの種類と情報の役割                                 |                                                    |     |
|                                                                            |                                                                                                                                                                          | 3週                                         | データベースの基礎知識     |                                            | データベースのしくみ                                   |                                                    |     |
|                                                                            |                                                                                                                                                                          | 4週                                         | データベースの基礎知識(2)  |                                            | (1)関係データベースとSQL<br>(2)データ型                   |                                                    |     |
|                                                                            |                                                                                                                                                                          | 5週                                         | データ管理システムの利用    |                                            | MySQLの基本操作                                   |                                                    |     |
|                                                                            |                                                                                                                                                                          | 6週                                         | データ管理システムの利用（２） |                                            | MySQLの基本操作（２）<br>テーブルの作成                     |                                                    |     |
|                                                                            |                                                                                                                                                                          | 7週                                         | データ管理システムの利用（３） |                                            | MySQLの基本操作（３）<br>データの入力・変更                   |                                                    |     |
|                                                                            |                                                                                                                                                                          | 8週                                         | データの活用          |                                            | gnuplotの利用<br>グラフの作成                         |                                                    |     |
|                                                                            | 4thQ                                                                                                                                                                     | 9週                                         | データベースソフトの利用    |                                            | データベースソフトの利用<br>ACCESSの基本操作                  |                                                    |     |
|                                                                            |                                                                                                                                                                          | 10週                                        | フォームの活用         |                                            | フォームの作成と活用                                   |                                                    |     |
|                                                                            |                                                                                                                                                                          | 11週                                        | テーブルの操作         |                                            | クエリの作成と活用                                    |                                                    |     |
|                                                                            |                                                                                                                                                                          | 12週                                        | データの集計          |                                            | テーブルの集計<br>クロス集計                             |                                                    |     |
|                                                                            |                                                                                                                                                                          | 13週                                        | データの活用          |                                            | ExcelとAccessの連携処理<br>リレーションの設定               |                                                    |     |
|                                                                            |                                                                                                                                                                          | 14週                                        | データ分析とレポートの作成   |                                            | データ分析を行い、MySQL,Access,gnuplotの機能を利用したレポートを作成 |                                                    |     |
|                                                                            |                                                                                                                                                                          | 15週                                        | 期末試験            |                                            | これまでに学んだ内容について試験を行う                          |                                                    |     |
|                                                                            |                                                                                                                                                                          | 16週                                        | 成績確認            |                                            | 期末試験の成績確認                                    |                                                    |     |
| モデルコアカリキュラムの学習内容と到達目標                                                      |                                                                                                                                                                          |                                            |                 |                                            |                                              |                                                    |     |
| 分類                                                                         | 分野                                                                                                                                                                       | 学習内容                                       | 学習内容の到達目標       |                                            |                                              | 到達レベル                                              | 授業週 |
| 評価割合                                                                       |                                                                                                                                                                          |                                            |                 |                                            |                                              |                                                    |     |
|                                                                            | 試験                                                                                                                                                                       | 課題                                         | 相互評価            | 態度                                         | ポートフォリオ                                      | その他                                                | 合計  |
| 総合評価割合                                                                     | 80                                                                                                                                                                       | 20                                         | 0               | 0                                          | 0                                            | 0                                                  | 100 |
| 基礎的能力                                                                      | 30                                                                                                                                                                       | 5                                          | 0               | 0                                          | 0                                            | 0                                                  | 35  |
| 専門的能力                                                                      | 30                                                                                                                                                                       | 10                                         | 0               | 0                                          | 0                                            | 0                                                  | 40  |

|         |    |   |   |   |   |   |    |
|---------|----|---|---|---|---|---|----|
| 分野横断的能力 | 20 | 5 | 0 | 0 | 0 | 0 | 25 |
|---------|----|---|---|---|---|---|----|

|                                              |                                                                                                                                      |                                 |                       |                                 |                                                                                                            |                                                    |
|----------------------------------------------|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|---------------------------------|-----------------------|---------------------------------|------------------------------------------------------------------------------------------------------------|----------------------------------------------------|
| 富山高等専門学校                                     |                                                                                                                                      | 開講年度                            | 令和05年度 (2023年度)       |                                 | 授業科目                                                                                                       | 経営戦略特論                                             |
| 科目基礎情報                                       |                                                                                                                                      |                                 |                       |                                 |                                                                                                            |                                                    |
| 科目番号                                         | 0020                                                                                                                                 |                                 | 科目区分                  | 専門 / 必修                         |                                                                                                            |                                                    |
| 授業形態                                         | 授業                                                                                                                                   |                                 | 単位の種別と単位数             | 学修単位: 2                         |                                                                                                            |                                                    |
| 開設学科                                         | 国際ビジネス学専攻                                                                                                                            |                                 | 対象学年                  | 専1                              |                                                                                                            |                                                    |
| 開設期                                          | 後期                                                                                                                                   |                                 | 週時間数                  | 2                               |                                                                                                            |                                                    |
| 教科書/教材                                       | ジェームズ・コリンズ他『ビジョナリー・カンパニー』日経B P 社、山本七平『日本はなぜ敗れるのか』                                                                                    |                                 |                       |                                 |                                                                                                            |                                                    |
| 担当教員                                         | 宮重 徹也                                                                                                                                |                                 |                       |                                 |                                                                                                            |                                                    |
| 到達目標                                         |                                                                                                                                      |                                 |                       |                                 |                                                                                                            |                                                    |
| 経営戦略の基礎的理論を理解できる。<br>経営学書の輪読を通して、その内容を報告できる。 |                                                                                                                                      |                                 |                       |                                 |                                                                                                            |                                                    |
| ルーブリック                                       |                                                                                                                                      |                                 |                       |                                 |                                                                                                            |                                                    |
|                                              | 理想的な到達レベルの目安                                                                                                                         |                                 | 標準的な到達レベルの目安          |                                 | 未到達レベルの目安                                                                                                  |                                                    |
| 評価項目1                                        | 経営戦略の基礎的理論を十分に理解できる。                                                                                                                 |                                 | 経営戦略の基礎的理論を一部理解できる。   |                                 | 経営戦略の基礎的理論を理解できない。                                                                                         |                                                    |
| 評価項目2                                        | 経営学書の内容を十分に報告できる。                                                                                                                    |                                 | 経営学書の内容を不十分ながらも報告できる。 |                                 | 経営学書の内容を報告できない。                                                                                            |                                                    |
| 評価項目3                                        |                                                                                                                                      |                                 |                       |                                 |                                                                                                            |                                                    |
| 学科の到達目標項目との関係                                |                                                                                                                                      |                                 |                       |                                 |                                                                                                            |                                                    |
| ディプロマポリシー B-2                                |                                                                                                                                      |                                 |                       |                                 |                                                                                                            |                                                    |
| 教育方法等                                        |                                                                                                                                      |                                 |                       |                                 |                                                                                                            |                                                    |
| 概要                                           | 経営戦略論の基礎的な理論について理解することを目標とした授業を実施する。<br>また、経営学書の輪読を通して、広く経営学や企業に対する理解を深める。<br>この科目は企業での勤務経験を要する教員が、その経験を活かし、経営戦略について講義形式で授業を行うものである。 |                                 |                       |                                 |                                                                                                            |                                                    |
| 授業の進め方・方法                                    | 講義形式にて実施するが、学生による報告も行う。<br>事前に行う準備学習：講義の復習および予習を行ってから授業に臨むこと。                                                                        |                                 |                       |                                 |                                                                                                            |                                                    |
| 注意点                                          | 学修単位のため、60時間相当の授業外学習が必要である。<br>授業外学習・事前：授業内容を予習しておく。<br>授業外学習・事後：授業内容に関する課題を解く。                                                      |                                 |                       |                                 |                                                                                                            |                                                    |
| 授業の属性・履修上の区分                                 |                                                                                                                                      |                                 |                       |                                 |                                                                                                            |                                                    |
| <input type="checkbox"/> アクティブラーニング          |                                                                                                                                      | <input type="checkbox"/> ICT 利用 |                       | <input type="checkbox"/> 遠隔授業対応 |                                                                                                            | <input checked="" type="checkbox"/> 実務経験のある教員による授業 |
| 授業計画                                         |                                                                                                                                      |                                 |                       |                                 |                                                                                                            |                                                    |
|                                              |                                                                                                                                      | 週                               | 授業内容                  |                                 | 週ごとの到達目標                                                                                                   |                                                    |
| 後期                                           | 3rdQ                                                                                                                                 | 1週                              | オリエンテーション             |                                 | 授業の進め方について理解できる。<br>授業外学習・事前：授業内容を予習しておくこと。<br>授業外学習・事後：授業内容を復習しておくこと。                                     |                                                    |
|                                              |                                                                                                                                      | 2週                              | 経営学書の概要紹介・企業の目的       |                                 | 経営学書の概要が理解できる。また、企業の目的が理解できる。<br>授業外学習・事前：授業内容を予習しておくこと。<br>授業外学習・事後：授業内容を復習しておくこと。                        |                                                    |
|                                              |                                                                                                                                      | 3週                              | 経営学書の報告・企業ドメイン（1）     |                                 | 報告者は経営学書の内容を報告できる。また、企業ドメインの定義と機能について理解できる。<br>授業外学習・事前：授業内容を予習しておくこと。<br>授業外学習・事後：授業内容を復習しておくこと。          |                                                    |
|                                              |                                                                                                                                      | 4週                              | 経営学書の報告・企業ドメイン（2）     |                                 | 報告者は経営学書の内容を報告できる。また、企業ドメインの具体的な事例と発展について理解できる。<br>授業外学習・事前：授業内容を予習しておくこと。<br>授業外学習・事後：授業内容を復習しておくこと。      |                                                    |
|                                              |                                                                                                                                      | 5週                              | 経営学書の報告・成長戦略（1）       |                                 | 報告者は経営学書の内容を報告できる。また、組織学習と市場シェアの拡大に基づく成長戦略について理解できる。<br>授業外学習・事前：授業内容を予習しておくこと。<br>授業外学習・事後：授業内容を復習しておくこと。 |                                                    |
|                                              |                                                                                                                                      | 6週                              | 経営学書の報告・成長戦略（2）       |                                 | 報告者は経営学書の内容を報告できる。また、成長戦略のタイプと多角化について理解できる。<br>授業外学習・事前：授業内容を予習しておくこと。<br>授業外学習・事後：授業内容を復習しておくこと。          |                                                    |
|                                              |                                                                                                                                      | 7週                              | 経営学書の報告・競争戦略（1）       |                                 | 報告者は経営学書の内容を報告できる。また、競争戦略や競争優位の概念について理解できる。<br>授業外学習・事前：授業内容を予習しておくこと。<br>授業外学習・事後：授業内容を復習しておくこと。          |                                                    |
|                                              |                                                                                                                                      | 8週                              | 経営学書の報告・競争戦略（2）       |                                 | 報告者は経営学書の内容を報告できる。また、産業組織論に基づく競争戦略について理解できる。<br>授業外学習・事前：授業内容を予習しておくこと。<br>授業外学習・事後：授業内容を復習しておくこと。         |                                                    |
|                                              | 4thQ                                                                                                                                 | 9週                              | 経営学書の報告・競争戦略（3）       |                                 | 報告者は経営学書の内容を報告できる。また、源論・能力論に基づく競争戦略について理解できる。<br>授業外学習・事前：授業内容を予習しておくこと。<br>授業外学習・事後：授業内容を復習しておくこと。        |                                                    |
|                                              |                                                                                                                                      | 10週                             | 経営学書の報告・経営組織（1）       |                                 | 報告者は経営学書の内容を報告できる。また、経営組織の構造について理解できる。<br>授業外学習・事前：授業内容を予習しておくこと。<br>授業外学習・事後：授業内容を復習しておくこと。               |                                                    |

|  |  |     |                 |                                                                                                   |
|--|--|-----|-----------------|---------------------------------------------------------------------------------------------------|
|  |  | 11週 | 経営学書の報告・経営組織（2） | 報告者は経営学書の内容を報告できる。また、経営組織の発展について理解できる。<br>授業外学習・事前：授業内容を予習しておくこと。<br>授業外学習・事後：授業内容を復習しておくこと。      |
|  |  | 12週 | 経営学書の報告・経営管理    | 報告者は経営学書の内容を報告できる。また、経営戦略と経営組織の管理について理解できる。<br>授業外学習・事前：授業内容を予習しておくこと。<br>授業外学習・事後：授業内容を復習しておくこと。 |
|  |  | 13週 | 経営学書の報告・企業文化    | 報告者は経営学書の内容を報告できる。また、企業文化について理解できる。<br>授業外学習・事前：授業内容を予習しておくこと。<br>授業外学習・事後：授業内容を復習しておくこと。         |
|  |  | 14週 | 経営学書のまとめ・企業倫理   | 経営学書の内容が理解できる。また、企業倫理について理解できる。<br>授業外学習・事前：授業内容を予習しておくこと。<br>授業外学習・事後：授業内容を復習しておくこと。             |
|  |  | 15週 | 期末試験            |                                                                                                   |
|  |  | 16週 | 答案返却、解説、授業アンケート |                                                                                                   |

#### モデルコアカリキュラムの学習内容と到達目標

| 分類 | 分野 | 学習内容 | 学習内容の到達目標 | 到達レベル | 授業週 |
|----|----|------|-----------|-------|-----|
|----|----|------|-----------|-------|-----|

#### 評価割合

|         | 試験 | 発表 | 相互評価 | 態度 | ポートフォリオ | その他 | 合計  |
|---------|----|----|------|----|---------|-----|-----|
| 総合評価割合  | 50 | 50 | 0    | 0  | 0       | 0   | 100 |
| 基礎的能力   | 50 | 50 | 0    | 0  | 0       | 0   | 100 |
| 専門的能力   | 0  | 0  | 0    | 0  | 0       | 0   | 0   |
| 分野横断的能力 | 0  | 0  | 0    | 0  | 0       | 0   | 0   |

|                                                                          |                                                                                                                                                                                                    |                                 |                      |                                     |                       |                                         |
|--------------------------------------------------------------------------|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|---------------------------------|----------------------|-------------------------------------|-----------------------|-----------------------------------------|
| 富山高専専門学校                                                                 |                                                                                                                                                                                                    | 開講年度                            | 令和05年度 (2023年度)      |                                     | 授業科目                  | 製品開発論                                   |
| 科目基礎情報                                                                   |                                                                                                                                                                                                    |                                 |                      |                                     |                       |                                         |
| 科目番号                                                                     | 0022                                                                                                                                                                                               |                                 | 科目区分                 | 専門 / 選択                             |                       |                                         |
| 授業形態                                                                     | 授業                                                                                                                                                                                                 |                                 | 単位の種別と単位数            | 学修単位: 2                             |                       |                                         |
| 開設学科                                                                     | 国際ビジネス学専攻                                                                                                                                                                                          |                                 | 対象学年                 | 専1                                  |                       |                                         |
| 開設期                                                                      | 後期                                                                                                                                                                                                 |                                 | 週時間数                 | 2                                   |                       |                                         |
| 教科書/教材                                                                   | 適宜指示。                                                                                                                                                                                              |                                 |                      |                                     |                       |                                         |
| 担当教員                                                                     | 塩見 浩介                                                                                                                                                                                              |                                 |                      |                                     |                       |                                         |
| 到達目標                                                                     |                                                                                                                                                                                                    |                                 |                      |                                     |                       |                                         |
| 1. 企業の製品開発について理解できる。<br>2. 企業の製品開発について事例報告ができる。<br>3. 企業の製品開発について議論ができる。 |                                                                                                                                                                                                    |                                 |                      |                                     |                       |                                         |
| ルーブリック                                                                   |                                                                                                                                                                                                    |                                 |                      |                                     |                       |                                         |
|                                                                          | 理想的な到達レベルの目安                                                                                                                                                                                       |                                 | 標準的な到達レベルの目安         |                                     | 未到達レベルの目安             |                                         |
| 評価項目1                                                                    | 企業の製品開発について詳しく説明できる。                                                                                                                                                                               |                                 | 企業の製品開発について説明できる。    |                                     | 企業の製品開発について説明できない。    |                                         |
| 評価項目2                                                                    | 企業の製品開発について高度な事例報告ができる。                                                                                                                                                                            |                                 | 企業の製品開発について事例報告ができる。 |                                     | 企業の製品開発について事例報告ができない。 |                                         |
| 評価項目3                                                                    | 企業の製品開発について高度な議論ができる。                                                                                                                                                                              |                                 | 企業の製品開発について議論ができる。   |                                     | 企業の製品開発について議論ができない。   |                                         |
| 学科の到達目標項目との関係                                                            |                                                                                                                                                                                                    |                                 |                      |                                     |                       |                                         |
| 教育方法等                                                                    |                                                                                                                                                                                                    |                                 |                      |                                     |                       |                                         |
| 概要                                                                       | 本講義では、これまでの座学の内容を踏まえて、企業の製品開発について事例研究ならびに議論を行う。この事例研究を通じて、製品開発を客観的に分析する力を身につける。                                                                                                                    |                                 |                      |                                     |                       |                                         |
| 授業の進め方・方法                                                                | 最初に座学において、企業の製品開発について学習する。<br>次に、学生諸君が選択した企業の製品開発について事例報告を行い、それについて議論を行う。<br>報告と議論内容を加味して成績評価を行う。<br><br>事前に行う準備学習：前回の講義の復習および予習を行ってから授業に臨むこと<br>（授業外学習・事前）授業内容を予習しておくこと<br>（授業外学習・事後）授業内容の復習を行うこと |                                 |                      |                                     |                       |                                         |
| 注意点                                                                      | IB2前期の「ビジネス会計論」受講希望者は受講すること。                                                                                                                                                                       |                                 |                      |                                     |                       |                                         |
| 授業の属性・履修上の区分                                                             |                                                                                                                                                                                                    |                                 |                      |                                     |                       |                                         |
| <input type="checkbox"/> アクティブラーニング                                      |                                                                                                                                                                                                    | <input type="checkbox"/> ICT 利用 |                      | <input type="checkbox"/> 遠隔授業対応     |                       | <input type="checkbox"/> 実務経験のある教員による授業 |
| 授業計画                                                                     |                                                                                                                                                                                                    |                                 |                      |                                     |                       |                                         |
|                                                                          |                                                                                                                                                                                                    | 週                               | 授業内容                 | 週ごとの到達目標                            |                       |                                         |
| 後期                                                                       | 3rdQ                                                                                                                                                                                               | 1週                              | オリエンテーション            | 本講義の概要を説明する。                        |                       |                                         |
|                                                                          |                                                                                                                                                                                                    | 2週                              | 企業の製品開発とは①           | 企業の製品開発について学習する。                    |                       |                                         |
|                                                                          |                                                                                                                                                                                                    | 3週                              | 企業の製品開発とは②           | 企業の製品開発について学習する。                    |                       |                                         |
|                                                                          |                                                                                                                                                                                                    | 4週                              | 企業の製品開発とは③           | 企業の製品開発について学習する。                    |                       |                                         |
|                                                                          |                                                                                                                                                                                                    | 5週                              | 事例報告と議論①             | 学生が報告したテーマについて議論を行う。                |                       |                                         |
|                                                                          |                                                                                                                                                                                                    | 6週                              | 事例報告と議論②             | 学生が報告したテーマについて議論を行う。                |                       |                                         |
|                                                                          |                                                                                                                                                                                                    | 7週                              | 事例報告と議論③             | 学生が報告したテーマについて議論を行う。                |                       |                                         |
|                                                                          |                                                                                                                                                                                                    | 8週                              | 事例報告と議論④             | 学生が報告したテーマについて議論を行う。                |                       |                                         |
|                                                                          | 4thQ                                                                                                                                                                                               | 9週                              | 事例報告と議論⑤             | 学生が報告したテーマについて議論を行う。                |                       |                                         |
|                                                                          |                                                                                                                                                                                                    | 10週                             | 事例報告と議論⑥             | 学生が報告したテーマについて議論を行う。                |                       |                                         |
|                                                                          |                                                                                                                                                                                                    | 11週                             | 事例報告と議論⑦             | 学生が報告したテーマについて議論を行う。                |                       |                                         |
|                                                                          |                                                                                                                                                                                                    | 12週                             | 事例報告と議論⑧             | 学生が報告したテーマについて議論を行う。                |                       |                                         |
|                                                                          |                                                                                                                                                                                                    | 13週                             | 事例報告と議論⑨             | 学生が報告したテーマについて議論を行う。                |                       |                                         |
|                                                                          |                                                                                                                                                                                                    | 14週                             | まとめ                  | これまでの報告内容と議論の結果を踏まえて、総合ディスカッションを行う。 |                       |                                         |
|                                                                          |                                                                                                                                                                                                    | 15週                             | 期末試験                 | これまでの議論・報告内容をもとに成績評価する。             |                       |                                         |
|                                                                          |                                                                                                                                                                                                    | 16週                             | 総括                   | 授業のまとめ。                             |                       |                                         |
| モデルコアカリキュラムの学習内容と到達目標                                                    |                                                                                                                                                                                                    |                                 |                      |                                     |                       |                                         |
| 分類                                                                       | 分野                                                                                                                                                                                                 | 学習内容                            | 学習内容の到達目標            |                                     | 到達レベル                 | 授業週                                     |
| 評価割合                                                                     |                                                                                                                                                                                                    |                                 |                      |                                     |                       |                                         |
|                                                                          | 報告                                                                                                                                                                                                 | 授業への参加態度                        | その他                  | 合計                                  |                       |                                         |
| 総合評価割合                                                                   | 40                                                                                                                                                                                                 | 40                              | 20                   | 100                                 |                       |                                         |
| 基礎的能力                                                                    | 40                                                                                                                                                                                                 | 40                              | 20                   | 100                                 |                       |                                         |

|                                                                                                                |                                                                                    |                                            |                                        |                                            |                                                                                                     |                                         |
|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------|------------------------------------------------------------------------------------|--------------------------------------------|----------------------------------------|--------------------------------------------|-----------------------------------------------------------------------------------------------------|-----------------------------------------|
| 富山高等専門学校                                                                                                       |                                                                                    | 開講年度                                       | 令和05年度 (2023年度)                        |                                            | 授業科目                                                                                                | 情報処理学                                   |
| 科目基礎情報                                                                                                         |                                                                                    |                                            |                                        |                                            |                                                                                                     |                                         |
| 科目番号                                                                                                           | 0023                                                                               |                                            | 科目区分                                   | 専門 / 選択                                    |                                                                                                     |                                         |
| 授業形態                                                                                                           | 授業                                                                                 |                                            | 単位の種別と単位数                              | 学修単位: 2                                    |                                                                                                     |                                         |
| 開設学科                                                                                                           | 国際ビジネス学専攻                                                                          |                                            | 対象学年                                   | 専1                                         |                                                                                                     |                                         |
| 開設期                                                                                                            | 前期                                                                                 |                                            | 週時間数                                   | 2                                          |                                                                                                     |                                         |
| 教科書/教材                                                                                                         |                                                                                    |                                            |                                        |                                            |                                                                                                     |                                         |
| 担当教員                                                                                                           | 秋口 俊輔                                                                              |                                            |                                        |                                            |                                                                                                     |                                         |
| 到達目標                                                                                                           |                                                                                    |                                            |                                        |                                            |                                                                                                     |                                         |
| 1. Excelを用いてデータ処理を行い、その結果に関する分析を行うことができる。<br>2. VBAを用いてマクロを作成することができる。<br>3. 感性的な情報処理に関して、その特徴・方法論などについて説明できる。 |                                                                                    |                                            |                                        |                                            |                                                                                                     |                                         |
| ルーブリック                                                                                                         |                                                                                    |                                            |                                        |                                            |                                                                                                     |                                         |
|                                                                                                                | 理想的な到達レベルの目安                                                                       |                                            | 標準的な到達レベルの目安                           |                                            | 未到達レベルの目安                                                                                           |                                         |
| 評価項目1                                                                                                          | Excelを用いてデータ処理を行い、その結果に関するより専門的な分析を行うことができる。                                       |                                            | Excelを用いてデータ処理を行い、その結果に関する分析を行うことができる。 |                                            | Excelを用いてデータ処理を行い、その結果に関する分析を行うことができない。                                                             |                                         |
| 評価項目2                                                                                                          | VBAを用いて複雑なマクロを作成することができる。                                                          |                                            | VBAを用いてマクロを作成することができる。                 |                                            | VBAを用いてマクロを作成することができない。                                                                             |                                         |
| 評価項目3                                                                                                          | 感性的な情報処理に関して、その特徴・方法論などについて十分に説明できる。                                               |                                            | 感性的な情報処理に関して、その特徴・方法論などについておおよそ説明できる。  |                                            | 感性的な情報処理に関して、その特徴・方法論などについて説明できない。                                                                  |                                         |
| 学科の到達目標項目との関係                                                                                                  |                                                                                    |                                            |                                        |                                            |                                                                                                     |                                         |
| ディプロマポリシー B-1                                                                                                  |                                                                                    |                                            |                                        |                                            |                                                                                                     |                                         |
| 教育方法等                                                                                                          |                                                                                    |                                            |                                        |                                            |                                                                                                     |                                         |
| 概要                                                                                                             | 本講義では様々なデータ計測や解析に必要な技能の習得を目標とする。表計算ソフトウェアを用いた解析処理、VBAを用いたマクロ作成、感性的な情報処理について理解を深める。 |                                            |                                        |                                            |                                                                                                     |                                         |
| 授業の進め方・方法                                                                                                      | 座学に演習を加えながら授業を進める。                                                                 |                                            |                                        |                                            |                                                                                                     |                                         |
| 注意点                                                                                                            | 単位認定には、60点以上の評定が必要である。<br>授業外学習・事前：授業内容を予習しておく。<br>授業外学習・事後：授業内容に関する課題を解く。         |                                            |                                        |                                            |                                                                                                     |                                         |
| 授業の属性・履修上の区分                                                                                                   |                                                                                    |                                            |                                        |                                            |                                                                                                     |                                         |
| <input checked="" type="checkbox"/> アクティブラーニング                                                                 |                                                                                    | <input checked="" type="checkbox"/> ICT 利用 |                                        | <input checked="" type="checkbox"/> 遠隔授業対応 |                                                                                                     | <input type="checkbox"/> 実務経験のある教員による授業 |
| 授業計画                                                                                                           |                                                                                    |                                            |                                        |                                            |                                                                                                     |                                         |
|                                                                                                                |                                                                                    | 週                                          | 授業内容                                   |                                            | 週ごとの到達目標                                                                                            |                                         |
| 前期                                                                                                             | 1stQ                                                                               | 1週                                         | イントロダクション、シラバスの説明                      |                                            | 本講義科目における学習内容、方法を説明できる。<br>授業外学習・事前：授業内容を予習しておく。<br>授業外学習・事後：授業内容に関する課題を解く。                         |                                         |
|                                                                                                                |                                                                                    | 2週                                         | コンピュータを用いた情報処理（1）                      |                                            | Excelを用いた簡単なデータ処理ができる。<br>授業外学習・事前：授業内容を予習しておく。<br>授業外学習・事後：授業内容に関する課題を解く。                          |                                         |
|                                                                                                                |                                                                                    | 3週                                         | コンピュータを用いた情報処理（1）                      |                                            | Excelを用いた簡単なデータ処理の結果を分析することができる。<br>授業外学習・事前：授業内容を予習しておく。<br>授業外学習・事後：授業内容に関する課題を解く。                |                                         |
|                                                                                                                |                                                                                    | 4週                                         | コンピュータを用いた情報処理（2）                      |                                            | プログラミング言語を用いて簡単な情報処理プログラムを作成することができる。<br>授業外学習・事前：授業内容を予習しておく。<br>授業外学習・事後：授業内容に関する課題を解く。           |                                         |
|                                                                                                                |                                                                                    | 5週                                         | コンピュータを用いた情報処理（2）                      |                                            | 作成した情報処理プログラムで出力された結果をExcelを用いて解析することができる。<br>授業外学習・事前：授業内容を予習しておく。<br>授業外学習・事後：授業内容に関する課題を解く。      |                                         |
|                                                                                                                |                                                                                    | 6週                                         | コンピュータを用いた情報処理（3）                      |                                            | マクロとは何かについて説明できる。<br>授業外学習・事前：授業内容を予習しておく。<br>授業外学習・事後：授業内容に関する課題を解く。                               |                                         |
|                                                                                                                |                                                                                    | 7週                                         | コンピュータを用いた情報処理（3）                      |                                            | VBAを用いたマクロ作成演習にて課題を達成できる。<br>授業外学習・事前：授業内容を予習しておく。<br>授業外学習・事後：授業内容に関する課題を解く。                       |                                         |
|                                                                                                                |                                                                                    | 8週                                         | コンピュータを用いた情報処理（3）                      |                                            | VBAを用いたマクロ作成演習にて課題を達成できる。<br>授業外学習・事前：授業内容を予習しておく。<br>授業外学習・事後：授業内容に関する課題を解く。                       |                                         |
|                                                                                                                | 2ndQ                                                                               | 9週                                         | コンピュータを用いた情報処理（3）                      |                                            | VBAを用いたマクロ作成演習にて課題を達成できる。<br>授業外学習・事前：授業内容を予習しておく。<br>授業外学習・事後：授業内容に関する課題を解く。                       |                                         |
|                                                                                                                |                                                                                    | 10週                                        | 演習                                     |                                            | プログラミング言語・excelを用いたデータ処理、処理結果の分析に関する演習課題を達成できる。<br>授業外学習・事前：授業内容を予習しておく。<br>授業外学習・事後：授業内容に関する課題を解く。 |                                         |
|                                                                                                                |                                                                                    | 11週                                        | 感性的な情報処理手法（1）                          |                                            | 人間の持つ曖昧さをコンピュータ上で取り扱う上で注意すべき事項について説明できる。<br>授業外学習・事前：授業内容を予習しておく。<br>授業外学習・事後：授業内容に関する課題を解く。        |                                         |

|  |  |     |               |                                                                                               |
|--|--|-----|---------------|-----------------------------------------------------------------------------------------------|
|  |  | 12週 | 感性的な情報処理手法（２） | コンピュータ上で曖昧さを含んだ情報を取り扱う手法について説明できる。<br>授業外学習・事前：授業内容を予習しておく。<br>授業外学習・事後：授業内容に関する課題を解く。        |
|  |  | 13週 | 感性的な情報処理手法（３） | コンピュータを用いた感性的な情報処理について説明できる。<br>授業外学習・事前：授業内容を予習しておく。<br>授業外学習・事後：授業内容に関する課題を解く。              |
|  |  | 14週 | 演習            | 感性的な情報処理手法を用いた情報処理、処理結果の分析に関する演習課題を達成できる。<br>授業外学習・事前：授業内容を予習しておく。<br>授業外学習・事後：授業内容に関する課題を解く。 |
|  |  | 15週 | 期末試験          | 期末試験                                                                                          |
|  |  | 16週 | 期末試験の解答       | 試験返却                                                                                          |

#### モデルコアカリキュラムの学習内容と到達目標

| 分類 | 分野 | 学習内容 | 学習内容の到達目標 | 到達レベル | 授業週 |
|----|----|------|-----------|-------|-----|
|----|----|------|-----------|-------|-----|

#### 評価割合

|         | 試験 | 発表 | 相互評価 | 態度 | 課題 | その他 | 合計  |
|---------|----|----|------|----|----|-----|-----|
| 総合評価割合  | 70 | 0  | 0    | 0  | 30 | 0   | 100 |
| 基礎的能力   | 0  | 0  | 0    | 0  | 0  | 0   | 0   |
| 専門的能力   | 70 | 0  | 0    | 0  | 30 | 0   | 100 |
| 分野横断的能力 | 0  | 0  | 0    | 0  | 0  | 0   | 0   |

|                                                                                               |                                                                                                                                 |                                            |                                            |                                            |                                                     |                                         |     |
|-----------------------------------------------------------------------------------------------|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|--------------------------------------------|--------------------------------------------|--------------------------------------------|-----------------------------------------------------|-----------------------------------------|-----|
| 富山高専専門学校                                                                                      |                                                                                                                                 | 開講年度                                       | 令和05年度 (2023年度)                            |                                            | 授業科目                                                | 応用数学特論                                  |     |
| 科目基礎情報                                                                                        |                                                                                                                                 |                                            |                                            |                                            |                                                     |                                         |     |
| 科目番号                                                                                          | 0024                                                                                                                            |                                            | 科目区分                                       |                                            | 専門 / 選択                                             |                                         |     |
| 授業形態                                                                                          | 授業                                                                                                                              |                                            | 単位の種別と単位数                                  |                                            | 学修単位: 2                                             |                                         |     |
| 開設学科                                                                                          | 国際ビジネス学専攻                                                                                                                       |                                            | 対象学年                                       |                                            | 専1                                                  |                                         |     |
| 開設期                                                                                           | 前期                                                                                                                              |                                            | 週時間数                                       |                                            | 2                                                   |                                         |     |
| 教科書/教材                                                                                        | 適宜プリントを配布する。                                                                                                                    |                                            |                                            |                                            |                                                     |                                         |     |
| 担当教員                                                                                          | 櫻井 秀人                                                                                                                           |                                            |                                            |                                            |                                                     |                                         |     |
| 到達目標                                                                                          |                                                                                                                                 |                                            |                                            |                                            |                                                     |                                         |     |
| いろいろな特殊関数を理解し、工学的応用力を身につける。<br>他分野における特殊関数の活用を学び、計算能力を身につける。<br>JABEEの評価基準に達するには、60点以上が必要である。 |                                                                                                                                 |                                            |                                            |                                            |                                                     |                                         |     |
| ルーブリック                                                                                        |                                                                                                                                 |                                            |                                            |                                            |                                                     |                                         |     |
|                                                                                               | 理想的な到達レベルの目安                                                                                                                    |                                            | 標準的な到達レベルの目安                               |                                            | 未到達レベルの目安                                           |                                         |     |
| 評価項目1                                                                                         | ガンマ関数・ベータ関数の性質をよく理解し、それらに関する問題を解くことができる。                                                                                        |                                            | ガンマ関数・ベータ関数の性質を理解し、それらに関する基本的な問題を解くことができる。 |                                            | ガンマ関数・ベータ関数に関する基本的な問題を解くことができない。                    |                                         |     |
| 評価項目2                                                                                         | ベッセル関数の性質をよく理解し、それに関する問題を解くことができる。                                                                                              |                                            | ベッセル関数の性質を理解し、それに関する基本的な問題を解くことができる。       |                                            | ベッセル関数に関する基本的な問題を解くことができない。                         |                                         |     |
| 評価項目3                                                                                         | ルジャンドル多項式の性質をよく理解し、それに関する問題を解くことができる。                                                                                           |                                            | ルジャンドル多項式の性質を理解し、それに関する基本的な問題を解くことができる。    |                                            | ルジャンドル多項式に関する問題を解くことができない。                          |                                         |     |
| 学科の到達目標項目との関係                                                                                 |                                                                                                                                 |                                            |                                            |                                            |                                                     |                                         |     |
| ディプロマポリシー B-1                                                                                 |                                                                                                                                 |                                            |                                            |                                            |                                                     |                                         |     |
| 教育方法等                                                                                         |                                                                                                                                 |                                            |                                            |                                            |                                                     |                                         |     |
| 概要                                                                                            | 微分方程式の解として登場する種々の特殊関数について解説する。<br>その知識をもとに、物理学・工学分野に登場する微分方程式をより深く理解し、解法のテクニック等を身につける。                                          |                                            |                                            |                                            |                                                     |                                         |     |
| 授業の進め方・方法                                                                                     | 教員単独による講義と演習<br>事前に行う準備学習：前回の講義の復習および予習を行ってから授業に臨むこと                                                                            |                                            |                                            |                                            |                                                     |                                         |     |
| 注意点                                                                                           | 微分積分の基本的な知識を仮定する。<br>本科目では、60点以上の評価で単位を認定する。<br>学修単位のため、60時間相当の授業外学習が必要である。<br>授業外学習・事前：授業内容を予習しておく。<br>授業外学習・事後：授業内容に関する課題を解く。 |                                            |                                            |                                            |                                                     |                                         |     |
| 授業の属性・履修上の区分                                                                                  |                                                                                                                                 |                                            |                                            |                                            |                                                     |                                         |     |
| <input type="checkbox"/> アクティブラーニング                                                           |                                                                                                                                 | <input checked="" type="checkbox"/> ICT 利用 |                                            | <input checked="" type="checkbox"/> 遠隔授業対応 |                                                     | <input type="checkbox"/> 実務経験のある教員による授業 |     |
| 授業計画                                                                                          |                                                                                                                                 |                                            |                                            |                                            |                                                     |                                         |     |
|                                                                                               |                                                                                                                                 | 週                                          | 授業内容                                       |                                            | 週ごとの到達目標                                            |                                         |     |
| 前期                                                                                            | 1stQ                                                                                                                            | 1週                                         | ガイダンス                                      |                                            | ガイダンスを行い、評価・授業進行等についての説明を行う。<br>今後の授業に必要な基礎知識を確認する。 |                                         |     |
|                                                                                               |                                                                                                                                 | 2週                                         | 微分積分からの準備                                  |                                            | 今後の講義に必要なとなる微分積分の基礎を確認する。                           |                                         |     |
|                                                                                               |                                                                                                                                 | 3週                                         | 微分積分からの準備                                  |                                            | 第2回に引き続き、微分積分の理論について学ぶ。                             |                                         |     |
|                                                                                               |                                                                                                                                 | 4週                                         | 複素関数論からの準備                                 |                                            | 今後の講義に必要なとなる複素関数論について学ぶ。                            |                                         |     |
|                                                                                               |                                                                                                                                 | 5週                                         | 級数展開                                       |                                            | 今後の講義に必要なとなる級数展開について学ぶ。                             |                                         |     |
|                                                                                               |                                                                                                                                 | 6週                                         | ガンマ関数とその性質                                 |                                            | ガンマ関数のいくつかの定義が同値であることを示す。                           |                                         |     |
|                                                                                               |                                                                                                                                 | 7週                                         | ガンマ関数とその性質                                 |                                            | ガンマ関数が満たすいろいろな性質を考察する。                              |                                         |     |
|                                                                                               |                                                                                                                                 | 8週                                         | ガンマ関数とベータ関数                                |                                            | ベータ関数とその性質、ガンマ関数との関係を学ぶ。                            |                                         |     |
|                                                                                               | 2ndQ                                                                                                                            | 9週                                         | 直行多項式・直行関数                                 |                                            | 直交多項式・直行多項式を定義する。                                   |                                         |     |
|                                                                                               |                                                                                                                                 | 10週                                        | ベッセル関数                                     |                                            | ベッセル関数が満たす性質を学ぶ。                                    |                                         |     |
|                                                                                               |                                                                                                                                 | 11週                                        | ルジャンドルの多項式                                 |                                            | ルジャンドルの多項式を複数の方法で定義する。                              |                                         |     |
|                                                                                               |                                                                                                                                 | 12週                                        | ルジャンドルの多項式の性質                              |                                            | ルジャンドルの多項式が満たす性質を学ぶ。                                |                                         |     |
|                                                                                               |                                                                                                                                 | 13週                                        | 直交多項式の応用                                   |                                            | 直交多項式が満たす微分方程式について学ぶ。                               |                                         |     |
|                                                                                               |                                                                                                                                 | 14週                                        | 複素変数の微分方程式の級数解                             |                                            | 複素変数の微分方程式の級数解について学ぶ。                               |                                         |     |
|                                                                                               |                                                                                                                                 | 15週                                        | 期末試験                                       |                                            | 第1回から第14回までの内容に関して試験を行う。                            |                                         |     |
|                                                                                               |                                                                                                                                 | 16週                                        | 成績評価・確認                                    |                                            |                                                     |                                         |     |
| モデルコアカリキュラムの学習内容と到達目標                                                                         |                                                                                                                                 |                                            |                                            |                                            |                                                     |                                         |     |
| 分類                                                                                            | 分野                                                                                                                              | 学習内容                                       | 学習内容の到達目標                                  |                                            |                                                     | 到達レベル                                   | 授業週 |
| 評価割合                                                                                          |                                                                                                                                 |                                            |                                            |                                            |                                                     |                                         |     |
|                                                                                               | 試験                                                                                                                              | 発表                                         | 相互評価                                       | 態度                                         | レポート                                                | その他                                     | 合計  |
| 総合評価割合                                                                                        | 70                                                                                                                              | 0                                          | 0                                          | 0                                          | 30                                                  | 0                                       | 100 |
| 基礎的能力                                                                                         | 70                                                                                                                              | 0                                          | 0                                          | 0                                          | 30                                                  | 0                                       | 100 |
| 専門的能力                                                                                         | 0                                                                                                                               | 0                                          | 0                                          | 0                                          | 0                                                   | 0                                       | 0   |
| 分野横断的能力                                                                                       | 0                                                                                                                               | 0                                          | 0                                          | 0                                          | 0                                                   | 0                                       | 0   |

|                                                                                                                                                                                                    |                                                                                                                                             |                                            |                                                            |                                            |                                                   |                                         |     |
|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|--------------------------------------------|------------------------------------------------------------|--------------------------------------------|---------------------------------------------------|-----------------------------------------|-----|
| 富山高等専門学校                                                                                                                                                                                           |                                                                                                                                             | 開講年度                                       | 令和05年度 (2023年度)                                            |                                            | 授業科目                                              | 応用物理学特論                                 |     |
| 科目基礎情報                                                                                                                                                                                             |                                                                                                                                             |                                            |                                                            |                                            |                                                   |                                         |     |
| 科目番号                                                                                                                                                                                               | 0025                                                                                                                                        |                                            |                                                            | 科目区分                                       | 専門 / 選択                                           |                                         |     |
| 授業形態                                                                                                                                                                                               | 授業                                                                                                                                          |                                            |                                                            | 単位の種別と単位数                                  | 学修単位: 2                                           |                                         |     |
| 開設学科                                                                                                                                                                                               | 国際ビジネス学専攻                                                                                                                                   |                                            |                                                            | 対象学年                                       | 専1                                                |                                         |     |
| 開設期                                                                                                                                                                                                | 前期                                                                                                                                          |                                            |                                                            | 週時間数                                       | 2                                                 |                                         |     |
| 教科書/教材                                                                                                                                                                                             | 参考書：「量子力学・統計力学入門」星野公三・岩松雅夫 共著（裳華房）                                                                                                          |                                            |                                                            |                                            |                                                   |                                         |     |
| 担当教員                                                                                                                                                                                               | 大竹 由記子                                                                                                                                      |                                            |                                                            |                                            |                                                   |                                         |     |
| 到達目標                                                                                                                                                                                               |                                                                                                                                             |                                            |                                                            |                                            |                                                   |                                         |     |
| 1. シュレーディンガー方程式を用いて、井戸型ポテンシャルの問題を解くことができる。<br>2. シュレーディンガー方程式を用いて、階段型ポテンシャルへの入射の問題を解くことができる。<br>3. ミクロカノニカル集合の考え方をを用いて、エントロピーおよび熱力学諸量を求めることができる。<br>4. カノニカル集合の考え方をを用いて、自由エネルギーおよび熱力学諸量を求めることができる。 |                                                                                                                                             |                                            |                                                            |                                            |                                                   |                                         |     |
| ルーブリック                                                                                                                                                                                             |                                                                                                                                             |                                            |                                                            |                                            |                                                   |                                         |     |
|                                                                                                                                                                                                    | 理想的な到達レベルの目安                                                                                                                                |                                            | 標準的な到達レベルの目安                                               |                                            | 未到達レベルの目安                                         |                                         |     |
| 評価項目1                                                                                                                                                                                              | シュレーディンガー方程式を用いて、有限深さの井戸型ポテンシャルの問題を解くことができる。                                                                                                |                                            | シュレーディンガー方程式を用いて、無限深さの井戸型ポテンシャルの問題を解くことができる。               |                                            | シュレーディンガー方程式を用いて、無限深さの井戸型ポテンシャルの問題も解くことができない。     |                                         |     |
| 評価項目2                                                                                                                                                                                              | シュレーディンガー方程式を用いて、2段以上の階段型ポテンシャルへの入射の問題を解くことができる。                                                                                            |                                            | シュレーディンガー方程式を用いて、1段の階段型ポテンシャルへの入射の問題を解くことができる。             |                                            | シュレーディンガー方程式を用いて、1段の階段型ポテンシャルへの入射の問題も解くことができない。   |                                         |     |
| 評価項目3                                                                                                                                                                                              | ミクロカノニカル集合の考え方をを用いて、一般的な系のエントロピーおよび熱力学諸量を求めることができる。                                                                                         |                                            | ミクロカノニカル集合の考え方をを用いて、自由粒子および調和振動子のエントロピーおよび熱力学諸量を求めることができる。 |                                            | ミクロカノニカル集合の考え方が分かっておらず、エントロピーおよび熱力学諸量を求めることができない。 |                                         |     |
| 評価項目4                                                                                                                                                                                              | カノニカル集合の考え方をを用いて、一般的な系の自由エネルギーおよび熱力学諸量を求めることができる。                                                                                           |                                            | カノニカル集合の考え方をを用いて、自由粒子および調和振動子の自由エネルギーおよび熱力学諸量を求めることができる。   |                                            | カノニカル集合の考え方が分かっておらず、自由エネルギーおよび熱力学諸量を求めることができない。   |                                         |     |
| 学科の到達目標項目との関係                                                                                                                                                                                      |                                                                                                                                             |                                            |                                                            |                                            |                                                   |                                         |     |
| ディプロマポリシー B-1                                                                                                                                                                                      |                                                                                                                                             |                                            |                                                            |                                            |                                                   |                                         |     |
| 教育方法等                                                                                                                                                                                              |                                                                                                                                             |                                            |                                                            |                                            |                                                   |                                         |     |
| 概要                                                                                                                                                                                                 | 物理学および物理学を基礎とする工学の種々の分野（半導体等固体物性工学，レーザー技術，低温技術 等）で応用されていて、現代物理学の基礎として重要な量子力学と統計力学について、基本的な概念や原理を数学的に定式化し、応用例を含めながら量子力学および統計力学の基本的な知識を習得させる。 |                                            |                                                            |                                            |                                                   |                                         |     |
| 授業の進め方・方法                                                                                                                                                                                          | 学生の理解度に応じて、授業計画を変更することがある。教員単独で、講義および演習を実施する。事前に行う準備学習：講義の復習および予習を行ってから授業に臨むこと。                                                             |                                            |                                                            |                                            |                                                   |                                         |     |
| 注意点                                                                                                                                                                                                | 学修単位のため、60時間相当の授業外学習が必要である。<br>授業外学習・事前：授業内容を予習する。<br>授業外学習・事後：授業内容に関する課題を解く。課題については、レポートとして評価する。<br>定期試験60点，平常点（レポート）40点とし、合計60点以上を合格とする。  |                                            |                                                            |                                            |                                                   |                                         |     |
| 授業の属性・履修上の区分                                                                                                                                                                                       |                                                                                                                                             |                                            |                                                            |                                            |                                                   |                                         |     |
| <input checked="" type="checkbox"/> アクティブラーニング                                                                                                                                                     |                                                                                                                                             | <input checked="" type="checkbox"/> ICT 利用 |                                                            | <input checked="" type="checkbox"/> 遠隔授業対応 |                                                   | <input type="checkbox"/> 実務経験のある教員による授業 |     |
| 授業計画                                                                                                                                                                                               |                                                                                                                                             |                                            |                                                            |                                            |                                                   |                                         |     |
| 前期                                                                                                                                                                                                 |                                                                                                                                             | 週                                          | 授業内容                                                       |                                            | 週ごとの到達目標                                          |                                         |     |
|                                                                                                                                                                                                    | 1stQ                                                                                                                                        | 1週                                         | 光と物質の波動性と粒子性                                               |                                            | ガイダンス，コンプトン散乱と光量子仮説，ド・ブロイの物質波，二重スリットの実験           |                                         |     |
|                                                                                                                                                                                                    |                                                                                                                                             | 2週                                         | 量子力学の体系Ⅰ                                                   |                                            | 波動関数，エルミート演算子，交換関係，シュレーディンガー方程式                   |                                         |     |
|                                                                                                                                                                                                    |                                                                                                                                             | 3週                                         | 量子力学の体系Ⅱ                                                   |                                            | 重ね合わせの原理，不確定性関係                                   |                                         |     |
|                                                                                                                                                                                                    |                                                                                                                                             | 4週                                         | シュレーディンガー方程式の解法Ⅰ                                           |                                            | 井戸型ポテンシャルの場合（解説）                                  |                                         |     |
|                                                                                                                                                                                                    |                                                                                                                                             | 5週                                         | シュレーディンガー方程式の解法Ⅱ                                           |                                            | 井戸型ポテンシャルの場合（演習）                                  |                                         |     |
|                                                                                                                                                                                                    |                                                                                                                                             | 6週                                         | シュレーディンガー方程式の解法Ⅲ                                           |                                            | 階段型ポテンシャルの場合（解説）                                  |                                         |     |
|                                                                                                                                                                                                    |                                                                                                                                             | 7週                                         | シュレーディンガー方程式の解法Ⅳ                                           |                                            | 階段型ポテンシャルの場合（演習）                                  |                                         |     |
|                                                                                                                                                                                                    |                                                                                                                                             | 8週                                         | シュレーディンガー方程式の解法Ⅴ                                           |                                            | 調和振動子の場合（解説）                                      |                                         |     |
|                                                                                                                                                                                                    | 2ndQ                                                                                                                                        | 9週                                         | 統計力学Ⅰ                                                      |                                            | ミクロカノニカル集合（解説）                                    |                                         |     |
|                                                                                                                                                                                                    |                                                                                                                                             | 10週                                        | 統計力学Ⅱ                                                      |                                            | ミクロカノニカル集合（演習）                                    |                                         |     |
|                                                                                                                                                                                                    |                                                                                                                                             | 11週                                        | 統計力学Ⅲ                                                      |                                            | カノニカル集合（解説）                                       |                                         |     |
|                                                                                                                                                                                                    |                                                                                                                                             | 12週                                        | 統計力学Ⅳ                                                      |                                            | カノニカル集合（演習）                                       |                                         |     |
|                                                                                                                                                                                                    |                                                                                                                                             | 13週                                        | 統計力学Ⅴ                                                      |                                            | グランドカノニカル集合（解説）                                   |                                         |     |
|                                                                                                                                                                                                    |                                                                                                                                             | 14週                                        | 統計力学Ⅵ                                                      |                                            | グランドカノニカル集合（演習）                                   |                                         |     |
|                                                                                                                                                                                                    |                                                                                                                                             | 15週                                        | 期末試験                                                       |                                            | 講義中に扱った問題の類題を出題する。                                |                                         |     |
| 16週                                                                                                                                                                                                |                                                                                                                                             | 成績確認等                                      |                                                            | 成績評価を確認する。                                 |                                                   |                                         |     |
| モデルコアカリキュラムの学習内容と到達目標                                                                                                                                                                              |                                                                                                                                             |                                            |                                                            |                                            |                                                   |                                         |     |
| 分類                                                                                                                                                                                                 | 分野                                                                                                                                          | 学習内容                                       | 学習内容の到達目標                                                  |                                            |                                                   | 到達レベル                                   | 授業週 |
| 評価割合                                                                                                                                                                                               |                                                                                                                                             |                                            |                                                            |                                            |                                                   |                                         |     |
|                                                                                                                                                                                                    | 試験                                                                                                                                          | 発表                                         | 相互評価                                                       | 態度                                         | ポートフォリオ                                           | その他                                     | 合計  |

|         |    |   |   |   |    |   |     |
|---------|----|---|---|---|----|---|-----|
| 総合評価割合  | 60 | 0 | 0 | 0 | 40 | 0 | 100 |
| 基礎的能力   | 60 | 0 | 0 | 0 | 40 | 0 | 100 |
| 専門的能力   | 0  | 0 | 0 | 0 | 0  | 0 | 0   |
| 分野横断的能力 | 0  | 0 | 0 | 0 | 0  | 0 | 0   |

|                                                                                                        |                                                                                                                                                              |                                            |                                                       |                                            |                                                                                            |                                         |  |
|--------------------------------------------------------------------------------------------------------|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|--------------------------------------------|-------------------------------------------------------|--------------------------------------------|--------------------------------------------------------------------------------------------|-----------------------------------------|--|
| 富山高等専門学校                                                                                               |                                                                                                                                                              | 開講年度                                       | 令和05年度 (2023年度)                                       |                                            | 授業科目                                                                                       | 数学・物理学演習                                |  |
| 科目基礎情報                                                                                                 |                                                                                                                                                              |                                            |                                                       |                                            |                                                                                            |                                         |  |
| 科目番号                                                                                                   | 0026                                                                                                                                                         |                                            | 科目区分                                                  |                                            | 専門 / 選択                                                                                    |                                         |  |
| 授業形態                                                                                                   | 授業                                                                                                                                                           |                                            | 単位の種別と単位数                                             |                                            | 学修単位: 2                                                                                    |                                         |  |
| 開設学科                                                                                                   | 国際ビジネス学専攻                                                                                                                                                    |                                            | 対象学年                                                  |                                            | 専1                                                                                         |                                         |  |
| 開設期                                                                                                    | 後期                                                                                                                                                           |                                            | 週時間数                                                  |                                            | 2                                                                                          |                                         |  |
| 教科書/教材                                                                                                 |                                                                                                                                                              |                                            |                                                       |                                            |                                                                                            |                                         |  |
| 担当教員                                                                                                   | 伊藤 尚                                                                                                                                                         |                                            |                                                       |                                            |                                                                                            |                                         |  |
| 到達目標                                                                                                   |                                                                                                                                                              |                                            |                                                       |                                            |                                                                                            |                                         |  |
| 1. フーリエ変換, ラプラス変換およびそれらに関する特殊関数について理解し, 諸計算が出来るようにする.<br>2. 工学分野に登場する種々の物理学に対して数学のテクニックを用いて解法出来るようにする. |                                                                                                                                                              |                                            |                                                       |                                            |                                                                                            |                                         |  |
| ルーブリック                                                                                                 |                                                                                                                                                              |                                            |                                                       |                                            |                                                                                            |                                         |  |
|                                                                                                        | 理想的な到達レベルの目安                                                                                                                                                 |                                            | 標準的な到達レベルの目安                                          |                                            | 未到達レベルの目安                                                                                  |                                         |  |
| 評価項目1                                                                                                  | フーリエ変換・ラプラス変換およびそれらに関する特殊関数について正しく理解し, 応用問題を解くことが出来る.                                                                                                        |                                            | フーリエ変換・ラプラス変換およびそれらに関する特殊関数について理解し, 基本的な問題を解くことが出来る.  |                                            | フーリエ変換・ラプラス変換およびそれらに関する特殊関数について理解しおらず, 基本的な問題を解くことが出来ない.                                   |                                         |  |
| 評価項目2                                                                                                  | 工学分野に登場する物理学に対して数学のテクニックを適切に用いて, 応用問題を解くことが出来る.                                                                                                              |                                            | 工学分野に登場する物理学に対して数学のテクニックを用いて, 基本的な問題を解くことが出来る.        |                                            | 工学分野に登場する物理学に対して数学のテクニックを用いて, 基本的な問題を解くことが出来る.                                             |                                         |  |
| 学科の到達目標項目との関係                                                                                          |                                                                                                                                                              |                                            |                                                       |                                            |                                                                                            |                                         |  |
| ディプロマポリシー B-1                                                                                          |                                                                                                                                                              |                                            |                                                       |                                            |                                                                                            |                                         |  |
| 教育方法等                                                                                                  |                                                                                                                                                              |                                            |                                                       |                                            |                                                                                            |                                         |  |
| 概要                                                                                                     | 工学的専門知識を学ぶ上で必要となる数学および物理学の内容について、演習を含めて解説する.                                                                                                                 |                                            |                                                       |                                            |                                                                                            |                                         |  |
| 授業の進め方・方法                                                                                              | 数学については微積分の簡単な復習から始めて、フーリエ変換・ラプラスへ変換および特殊関数の定義と諸性質について演習を交えて学ぶ。物理学については、古典力学と量子力学の入門的内容に対して解説・演習を行う。<br>(授業外学習・事前) 授業内容を予習しておく。<br>(授業外学習・事後) 授業内容に関する課題を解く. |                                            |                                                       |                                            |                                                                                            |                                         |  |
| 注意点                                                                                                    | 単位認定には、60点以上の評定が必要です.                                                                                                                                        |                                            |                                                       |                                            |                                                                                            |                                         |  |
| 授業の属性・履修上の区分                                                                                           |                                                                                                                                                              |                                            |                                                       |                                            |                                                                                            |                                         |  |
| <input checked="" type="checkbox"/> アクティブラーニング                                                         |                                                                                                                                                              | <input checked="" type="checkbox"/> ICT 利用 |                                                       | <input checked="" type="checkbox"/> 遠隔授業対応 |                                                                                            | <input type="checkbox"/> 実務経験のある教員による授業 |  |
| 授業計画                                                                                                   |                                                                                                                                                              |                                            |                                                       |                                            |                                                                                            |                                         |  |
|                                                                                                        |                                                                                                                                                              | 週                                          | 授業内容                                                  |                                            | 週ごとの到達目標                                                                                   |                                         |  |
| 後期                                                                                                     | 3rdQ                                                                                                                                                         | 1週                                         | 数学復習：本講義を受けるにあたり必要となる微分方程式の復習を行う。                     |                                            | 古典力学における運動方程式を微分方程式として扱うことが出来る.                                                            |                                         |  |
|                                                                                                        |                                                                                                                                                              | 2週                                         | フーリエ級数展開：フーリエ級数展開の定義について解説し, 演習を行う.                   |                                            | フーリエ級数展開の定義について理解し, 説明することが出来る.<br>フーリエ級数展開を用いて諸問題を解くことが出来る.                               |                                         |  |
|                                                                                                        |                                                                                                                                                              | 3週                                         | パーセバルの等式とゼータ関数：パーセバルの等式とゼータ関数について解説し, 演習を行う.          |                                            | パーセバルの等式について理解し, 説明することが出来る.<br>パーセバルの等式を用いてゼータ関数の値を求めることが出来る.                             |                                         |  |
|                                                                                                        |                                                                                                                                                              | 4週                                         | フーリエ級数展開と波動方程式：フーリエ級数展開を用いた波動方程式の解法について解説し, 演習を行う.    |                                            | 波動方程式について理解し, 説明することが出来る.<br>フーリエ級数展開を用いて波動方程式を解法することが出来る.                                 |                                         |  |
|                                                                                                        |                                                                                                                                                              | 5週                                         | フーリエ級数展開と拡散方程式（1）：フーリエ級数展開を用いた拡散方程式の解法について解説し, 演習を行う. |                                            | 拡散方程式について理解し, 説明することが出来る.<br>フーリエ級数展開を用いて拡散方程式を解法することが出来る.                                 |                                         |  |
|                                                                                                        |                                                                                                                                                              | 6週                                         | フーリエ級数展開と拡散方程式（2）：フーリエ級数展開を用いた拡散方程式の解法について解説し, 演習を行う. |                                            | 拡散方程式について理解し, 説明することが出来る.<br>フーリエ級数展開を用いて拡散方程式を解法することが出来る.                                 |                                         |  |
|                                                                                                        |                                                                                                                                                              | 7週                                         | 中間試験                                                  |                                            |                                                                                            |                                         |  |
|                                                                                                        |                                                                                                                                                              | 8週                                         | 中間試験の返却                                               |                                            |                                                                                            |                                         |  |
|                                                                                                        | 4thQ                                                                                                                                                         | 9週                                         | フーリエ級数展開からフーリエ変換への拡張                                  |                                            | フーリエ級数展開から複素フーリエ級数展開への拡張について理解し, 説明することが出来る.<br>複素フーリエ級数展開からフーリエ変換への拡張について理解し, 説明することが出来る. |                                         |  |
|                                                                                                        |                                                                                                                                                              | 10週                                        | フーリエ変換からラプラス変換へ：フーリエ変換からラプラス変換への拡張について解説し, 演習を行う.     |                                            | フーリエ変換からラプラス変換への拡張について理解し, 説明することが出来る.<br>ラプラス変換表に出てくる代表的な変換について理解し, 説明することが出来る.           |                                         |  |
|                                                                                                        |                                                                                                                                                              | 11週                                        | ラプラス変換と微分方程式（1）：ラプラス変換を用いた線形微分方程式の解法について解説し, 演習を行う.   |                                            | ラプラス逆変換が出来る.<br>ラプラス変換を用いた線形微分方程式の解法が出来る.                                                  |                                         |  |
|                                                                                                        |                                                                                                                                                              | 12週                                        | ラプラス変換と微分方程式（1）：ラプラス変換を用いた線形微分方程式の解法について解説し, 演習を行う.   |                                            | ラプラス逆変換が出来る.<br>ラプラス変換を用いた線形微分方程式の解法が出来る.                                                  |                                         |  |
|                                                                                                        |                                                                                                                                                              | 13週                                        | ラプラス変換とガンマ関数：ラプラス変換とガンマ関数の関係について解説し, 演習を行う.           |                                            | ガンマ関数の定義について理解し, 説明することが出来る.<br>代表的なガンマ関数の値を求めることが出来る.                                     |                                         |  |

|  |  |     |                                                      |                                                                  |
|--|--|-----|------------------------------------------------------|------------------------------------------------------------------|
|  |  | 14週 | 特殊関数の物理学への応用：ゼータ関数とガンマ関数の関係について解説し，物理分野への応用について解説する． | ゼータ関数とガンマ関数の関係について理解し，説明することが出来る．<br>特殊関数を物理分野へ応用し，諸問題を解くことが出来る． |
|  |  | 15週 | 期末試験                                                 |                                                                  |
|  |  | 16週 | 期末試験の返却，成績確認，授業評価アンケート                               |                                                                  |

#### モデルコアカリキュラムの学習内容と到達目標

| 分類 | 分野 | 学習内容 | 学習内容の到達目標 | 到達レベル | 授業週 |
|----|----|------|-----------|-------|-----|
|----|----|------|-----------|-------|-----|

#### 評価割合

|        | 試験 | 発表 | 相互評価 | 態度 | ポートフォリオ | その他 | 合計  |
|--------|----|----|------|----|---------|-----|-----|
| 総合評価割合 | 70 | 0  | 0    | 0  | 30      | 0   | 100 |
| 基礎的能力  | 35 | 0  | 0    | 0  | 15      | 0   | 50  |
| 専門的能力  | 35 | 0  | 0    | 0  | 15      | 0   | 50  |

|                                                                                                                                                                               |                                                                                             |                                 |                 |                                            |                                                                      |                                                    |     |
|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|---------------------------------------------------------------------------------------------|---------------------------------|-----------------|--------------------------------------------|----------------------------------------------------------------------|----------------------------------------------------|-----|
| 富山高専専門学校                                                                                                                                                                      |                                                                                             | 開講年度                            | 令和05年度 (2023年度) |                                            | 授業科目                                                                 | インターンシップ B (国外)                                    |     |
| 科目基礎情報                                                                                                                                                                        |                                                                                             |                                 |                 |                                            |                                                                      |                                                    |     |
| 科目番号                                                                                                                                                                          | 0027                                                                                        |                                 |                 | 科目区分                                       | 専門 / 選択                                                              |                                                    |     |
| 授業形態                                                                                                                                                                          | 実験・実習                                                                                       |                                 |                 | 単位の種別と単位数                                  | 学修単位: 3                                                              |                                                    |     |
| 開設学科                                                                                                                                                                          | 国際ビジネス学専攻                                                                                   |                                 |                 | 対象学年                                       | 専1                                                                   |                                                    |     |
| 開設期                                                                                                                                                                           | 前期                                                                                          |                                 |                 | 週時間数                                       | 3                                                                    |                                                    |     |
| 教科書/教材                                                                                                                                                                        | 専攻科インターンシップ実施要項を配付                                                                          |                                 |                 |                                            |                                                                      |                                                    |     |
| 担当教員                                                                                                                                                                          | 古山 彰一,長谷川 博,経田 僚昭                                                                           |                                 |                 |                                            |                                                                      |                                                    |     |
| 到達目標                                                                                                                                                                          |                                                                                             |                                 |                 |                                            |                                                                      |                                                    |     |
| 学習目標(授業の狙い)<br>(学習教育目標) A1,A2,D1,E2 (評価基準)a,b,f,g 制御工学や情報工学系の技術者として国際的視点で事象を捉え続ける能力を身に付け(a,g)、母国だけでなく地球にやさしい視点で判断し(b)、説明できる能力を養う(f)ことを目標とする。そのために約 1 カ月の海外における語学研修／関連企業訪問を行う。 |                                                                                             |                                 |                 |                                            |                                                                      |                                                    |     |
| ルーブリック                                                                                                                                                                        |                                                                                             |                                 |                 |                                            |                                                                      |                                                    |     |
|                                                                                                                                                                               | 理想的な到達レベルの目安                                                                                |                                 |                 | 標準的な到達レベルの目安                               |                                                                      | 未到達レベルの目安                                          |     |
| 評価項目1：異文化の理解                                                                                                                                                                  | 現地でのコミュニケーションを含め、異文化の理解が十分になされた。                                                            |                                 |                 | 異文化の理解がなされた。                               |                                                                      | 異文化への理解がなされなかった。                                   |     |
| 学科の到達目標項目との関係                                                                                                                                                                 |                                                                                             |                                 |                 |                                            |                                                                      |                                                    |     |
| ディプロマポリシー B-2                                                                                                                                                                 |                                                                                             |                                 |                 |                                            |                                                                      |                                                    |     |
| 教育方法等                                                                                                                                                                         |                                                                                             |                                 |                 |                                            |                                                                      |                                                    |     |
| 概要                                                                                                                                                                            | ・制御工学や情報工学関係を含む特定の国際問題についてその解決案を説明できる。(a,g)<br>・制御工学や情報工学を含む特定の国際問題について倫理的な視点から説明ができる。(b,f) |                                 |                 |                                            |                                                                      |                                                    |     |
| 授業の進め方・方法                                                                                                                                                                     | プレゼンテーション(約70%)とレポート(約30%)により総合的に評価する。                                                      |                                 |                 |                                            |                                                                      |                                                    |     |
| 注意点                                                                                                                                                                           | 研修先機関の規則を遵守すると共に、研修中の事件・事故に注意する                                                             |                                 |                 |                                            |                                                                      |                                                    |     |
| 授業の属性・履修上の区分                                                                                                                                                                  |                                                                                             |                                 |                 |                                            |                                                                      |                                                    |     |
| <input type="checkbox"/> アクティブラーニング                                                                                                                                           |                                                                                             | <input type="checkbox"/> ICT 利用 |                 | <input checked="" type="checkbox"/> 遠隔授業対応 |                                                                      | <input checked="" type="checkbox"/> 実務経験のある教員による授業 |     |
| 授業計画                                                                                                                                                                          |                                                                                             |                                 |                 |                                            |                                                                      |                                                    |     |
|                                                                                                                                                                               |                                                                                             | 週                               | 授業内容            |                                            | 週ごとの到達目標                                                             |                                                    |     |
| 前期                                                                                                                                                                            | 1stQ                                                                                        | 1週                              | 説明会             |                                            | 海外インターンシップの目的、意義について説明するとともに、過年度の実施状況、参加にあたっての注意点などを周知する。            |                                                    |     |
|                                                                                                                                                                               |                                                                                             | 2週                              | 準備              |                                            | 書式にしたがって申込書、誓約書等を準備し、期日までに提出させる。                                     |                                                    |     |
|                                                                                                                                                                               |                                                                                             | 3週                              | 渡航              |                                            | 海外への渡航にあたり、往路引率教員の指示で手続きや乗り継ぎを体験する。                                  |                                                    |     |
|                                                                                                                                                                               |                                                                                             | 4週                              | インターンシップの実施     |                                            | 大学およびその提携企業等においてインターンシップに参加する。期間中は現地に滞在し、生活することを通して経験にもとづいて異文化を理解する。 |                                                    |     |
|                                                                                                                                                                               |                                                                                             | 5週                              | 報告              |                                            | 終了後、報告書を作成し、提出する。インターンシップ報告会において発表をする。                               |                                                    |     |
|                                                                                                                                                                               |                                                                                             | 6週                              |                 |                                            |                                                                      |                                                    |     |
|                                                                                                                                                                               |                                                                                             | 7週                              |                 |                                            |                                                                      |                                                    |     |
|                                                                                                                                                                               |                                                                                             | 8週                              |                 |                                            |                                                                      |                                                    |     |
|                                                                                                                                                                               | 2ndQ                                                                                        | 9週                              |                 |                                            |                                                                      |                                                    |     |
|                                                                                                                                                                               |                                                                                             | 10週                             |                 |                                            |                                                                      |                                                    |     |
|                                                                                                                                                                               |                                                                                             | 11週                             |                 |                                            |                                                                      |                                                    |     |
|                                                                                                                                                                               |                                                                                             | 12週                             |                 |                                            |                                                                      |                                                    |     |
|                                                                                                                                                                               |                                                                                             | 13週                             |                 |                                            |                                                                      |                                                    |     |
|                                                                                                                                                                               |                                                                                             | 14週                             |                 |                                            |                                                                      |                                                    |     |
|                                                                                                                                                                               |                                                                                             | 15週                             |                 |                                            |                                                                      |                                                    |     |
|                                                                                                                                                                               |                                                                                             | 16週                             |                 |                                            |                                                                      |                                                    |     |
| モデルコアカリキュラムの学習内容と到達目標                                                                                                                                                         |                                                                                             |                                 |                 |                                            |                                                                      |                                                    |     |
| 分類                                                                                                                                                                            | 分野                                                                                          | 学習内容                            | 学習内容の到達目標       |                                            |                                                                      | 到達レベル                                              | 授業週 |
| 評価割合                                                                                                                                                                          |                                                                                             |                                 |                 |                                            |                                                                      |                                                    |     |
|                                                                                                                                                                               | 試験                                                                                          | 発表                              | 相互評価            | 態度                                         | ポートフォリオ                                                              | その他                                                | 合計  |
| 総合評価割合                                                                                                                                                                        | 0                                                                                           | 100                             | 0               | 0                                          | 0                                                                    | 0                                                  | 100 |
| 取り組み方                                                                                                                                                                         | 0                                                                                           | 100                             | 0               | 0                                          | 0                                                                    | 0                                                  | 100 |

|                                                                                           |                                                                                             |                                 |                 |                                                |                                                            |                                                    |     |
|-------------------------------------------------------------------------------------------|---------------------------------------------------------------------------------------------|---------------------------------|-----------------|------------------------------------------------|------------------------------------------------------------|----------------------------------------------------|-----|
| 富山高等専門学校                                                                                  |                                                                                             | 開講年度                            | 令和05年度 (2023年度) |                                                | 授業科目                                                       | インターンシップ A（国内）                                     |     |
| 科目基礎情報                                                                                    |                                                                                             |                                 |                 |                                                |                                                            |                                                    |     |
| 科目番号                                                                                      | 0028                                                                                        |                                 |                 | 科目区分                                           | 専門 / 選択                                                    |                                                    |     |
| 授業形態                                                                                      | 実験・実習                                                                                       |                                 |                 | 単位の種別と単位数                                      | 学修単位: 2                                                    |                                                    |     |
| 開設学科                                                                                      | 国際ビジネス学専攻                                                                                   |                                 |                 | 対象学年                                           | 専1                                                         |                                                    |     |
| 開設期                                                                                       | 前期                                                                                          |                                 |                 | 週時間数                                           | 2                                                          |                                                    |     |
| 教科書/教材                                                                                    | 専攻科インターンシップ実施要項                                                                             |                                 |                 |                                                |                                                            |                                                    |     |
| 担当教員                                                                                      | 由井 四海,長谷川 博                                                                                 |                                 |                 |                                                |                                                            |                                                    |     |
| 到達目標                                                                                      |                                                                                             |                                 |                 |                                                |                                                            |                                                    |     |
| 技術者として国際的視点で事象を捉え続ける能力を身に付け、母国だけでなく地球にやさしい視点で判断し、説明できる能力を養うことを目標とする。そのために2週間以上の日本企業研修を行う。 |                                                                                             |                                 |                 |                                                |                                                            |                                                    |     |
| ルーブリック                                                                                    |                                                                                             |                                 |                 |                                                |                                                            |                                                    |     |
|                                                                                           | 理想的な到達レベルの目安                                                                                |                                 |                 | 標準的な到達レベルの目安                                   |                                                            | 未到達レベルの目安                                          |     |
| 評価項目1                                                                                     | 研修先企業での実習への参加を通して、国際的視点で事象を捉え、判断し、説明することが十分になされた。                                           |                                 |                 | 研修先企業での実習への参加を通して、国際的視点で事象を捉え、判断し、説明することがなされた。 |                                                            | 国際的視点で事象を捉え、判断し、説明することができなかった。                     |     |
| 評価項目2                                                                                     |                                                                                             |                                 |                 |                                                |                                                            |                                                    |     |
| 評価項目3                                                                                     |                                                                                             |                                 |                 |                                                |                                                            |                                                    |     |
| 学科の到達目標項目との関係                                                                             |                                                                                             |                                 |                 |                                                |                                                            |                                                    |     |
| ディプロマポリシー B-2                                                                             |                                                                                             |                                 |                 |                                                |                                                            |                                                    |     |
| 教育方法等                                                                                     |                                                                                             |                                 |                 |                                                |                                                            |                                                    |     |
| 概要                                                                                        | ・制御工学や情報工学関係を含む特定の国際問題についてその解決案を説明できる。(a,g)<br>・制御工学や情報工学を含む特定の国際問題について倫理的な視点から説明ができる。(b,f) |                                 |                 |                                                |                                                            |                                                    |     |
| 授業の進め方・方法                                                                                 | プレゼンテーションとレポートにより評価する。                                                                      |                                 |                 |                                                |                                                            |                                                    |     |
| 注意点                                                                                       |                                                                                             |                                 |                 |                                                |                                                            |                                                    |     |
| 授業の属性・履修上の区分                                                                              |                                                                                             |                                 |                 |                                                |                                                            |                                                    |     |
| <input type="checkbox"/> アクティブラーニング                                                       |                                                                                             | <input type="checkbox"/> ICT 利用 |                 | <input type="checkbox"/> 遠隔授業対応                |                                                            | <input checked="" type="checkbox"/> 実務経験のある教員による授業 |     |
| 授業計画                                                                                      |                                                                                             |                                 |                 |                                                |                                                            |                                                    |     |
|                                                                                           |                                                                                             | 週                               | 授業内容            |                                                | 週ごとの到達目標                                                   |                                                    |     |
| 前期                                                                                        | 1stQ                                                                                        | 1週                              | インターンシップ先の決定    |                                                | 履修希望学生は、受け入れ先と相談の上、担任の承認を得た後、申請書にて申請し、許可を得る。               |                                                    |     |
|                                                                                           |                                                                                             | 2週                              | 準備              |                                                | 必ず学生教育研究災害保険（インターンシップコース）に加入すること。                          |                                                    |     |
|                                                                                           |                                                                                             | 3週                              | 準備              |                                                | 指定された書式のインターンシップ申込書、誓約書を担任に提出すること。                         |                                                    |     |
|                                                                                           |                                                                                             | 4週                              | インターンシップ期間中     |                                                | 学生はインターンシップ業務に従事し、所定の書式に毎日の業務記録を作成する。また、業務指導担当者の所見をいただくこと。 |                                                    |     |
|                                                                                           |                                                                                             | 5週                              | インターンシップ終了後     |                                                | インターンシップ業務終了時には報告書を作成する。そして、担任に提出する。                       |                                                    |     |
|                                                                                           |                                                                                             | 6週                              |                 |                                                |                                                            |                                                    |     |
|                                                                                           |                                                                                             | 7週                              |                 |                                                |                                                            |                                                    |     |
|                                                                                           |                                                                                             | 8週                              |                 |                                                |                                                            |                                                    |     |
|                                                                                           | 2ndQ                                                                                        | 9週                              |                 |                                                |                                                            |                                                    |     |
|                                                                                           |                                                                                             | 10週                             |                 |                                                |                                                            |                                                    |     |
|                                                                                           |                                                                                             | 11週                             |                 |                                                |                                                            |                                                    |     |
|                                                                                           |                                                                                             | 12週                             |                 |                                                |                                                            |                                                    |     |
|                                                                                           |                                                                                             | 13週                             |                 |                                                |                                                            |                                                    |     |
|                                                                                           |                                                                                             | 14週                             |                 |                                                |                                                            |                                                    |     |
|                                                                                           |                                                                                             | 15週                             |                 |                                                |                                                            |                                                    |     |
|                                                                                           |                                                                                             | 16週                             |                 |                                                |                                                            |                                                    |     |
| モデルコアカリキュラムの学習内容と到達目標                                                                     |                                                                                             |                                 |                 |                                                |                                                            |                                                    |     |
| 分類                                                                                        | 分野                                                                                          | 学習内容                            | 学習内容の到達目標       |                                                |                                                            | 到達レベル                                              | 授業週 |
| 評価割合                                                                                      |                                                                                             |                                 |                 |                                                |                                                            |                                                    |     |
|                                                                                           | 試験                                                                                          | 発表                              | 相互評価            | 態度                                             | ポートフォリオ                                                    | その他                                                | 合計  |
| 総合評価割合                                                                                    | 0                                                                                           | 50                              | 0               | 0                                              | 50                                                         | 0                                                  | 100 |
| 基礎的能力                                                                                     | 0                                                                                           | 50                              | 0               | 0                                              | 50                                                         | 0                                                  | 100 |
| 専門的能力                                                                                     | 0                                                                                           | 0                               | 0               | 0                                              | 0                                                          | 0                                                  | 0   |
| 分野横断的能力                                                                                   | 0                                                                                           | 0                               | 0               | 0                                              | 0                                                          | 0                                                  | 0   |

|                                                                                                                                                                                                                                                              |                                                                                                                                                                                                                                          |                                            |                                                  |                                            |                                                                                  |                                         |  |
|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|--------------------------------------------|--------------------------------------------------|--------------------------------------------|----------------------------------------------------------------------------------|-----------------------------------------|--|
| 富山高等専門学校                                                                                                                                                                                                                                                     |                                                                                                                                                                                                                                          | 開講年度                                       | 令和05年度 (2023年度)                                  |                                            | 授業科目                                                                             | 日本語・日本文学                                |  |
| 科目基礎情報                                                                                                                                                                                                                                                       |                                                                                                                                                                                                                                          |                                            |                                                  |                                            |                                                                                  |                                         |  |
| 科目番号                                                                                                                                                                                                                                                         | 0039                                                                                                                                                                                                                                     |                                            | 科目区分                                             | 一般 / 選択                                    |                                                                                  |                                         |  |
| 授業形態                                                                                                                                                                                                                                                         | 授業                                                                                                                                                                                                                                       |                                            | 単位の種別と単位数                                        | 学修単位: 2                                    |                                                                                  |                                         |  |
| 開設学科                                                                                                                                                                                                                                                         | 国際ビジネス学専攻                                                                                                                                                                                                                                |                                            | 対象学年                                             | 専2                                         |                                                                                  |                                         |  |
| 開設期                                                                                                                                                                                                                                                          | 後期                                                                                                                                                                                                                                       |                                            | 週時間数                                             | 2                                          |                                                                                  |                                         |  |
| 教科書/教材                                                                                                                                                                                                                                                       | プリントを配布する                                                                                                                                                                                                                                |                                            |                                                  |                                            |                                                                                  |                                         |  |
| 担当教員                                                                                                                                                                                                                                                         | 近藤 周吾,久保 陽子                                                                                                                                                                                                                              |                                            |                                                  |                                            |                                                                                  |                                         |  |
| 到達目標                                                                                                                                                                                                                                                         |                                                                                                                                                                                                                                          |                                            |                                                  |                                            |                                                                                  |                                         |  |
| この講義では、日本近現代文学をはじめ、小説、詩歌、演劇、CM、ポスター、動画、漫画などのメディア全般を題材としながら、広く文学および文化理解の基礎を構築する。また文学や文化事象について調査しパワーポイントを用いて発表することで、プレゼンテーションの技能や討論をする技術を習得する。また平時のミニ・レポートや最終時のレポートにより、論理的な記述力も身につける。日頃から身の回りにある文化事象に対し、それがどのように発信されているのかに意識的に目を向け、メディアリテラシーや持続的、自主的に学習する力を養う。 |                                                                                                                                                                                                                                          |                                            |                                                  |                                            |                                                                                  |                                         |  |
| ルーブリック                                                                                                                                                                                                                                                       |                                                                                                                                                                                                                                          |                                            |                                                  |                                            |                                                                                  |                                         |  |
|                                                                                                                                                                                                                                                              | 理想的な到達レベルの目安                                                                                                                                                                                                                             |                                            | 標準的な到達レベルの目安                                     |                                            | 未到達レベルの目安                                                                        |                                         |  |
| 評価項目1                                                                                                                                                                                                                                                        | 先行技術・情報を再編する原理を深く理解でき、活用できる。                                                                                                                                                                                                             |                                            | 先行技術・情報を再編する原理が理解できる。                            |                                            | 先行技術・情報を再編する原理が理解できない。                                                           |                                         |  |
| 評価項目2                                                                                                                                                                                                                                                        | 自ら調査した結果を効果的な方法で発表できる。                                                                                                                                                                                                                   |                                            | 自ら調査した結果を発表できる。                                  |                                            | 自ら調査した結果を発表できない。                                                                 |                                         |  |
| 評価項目3                                                                                                                                                                                                                                                        | 日本の文学や文化について深く理解し、文学の技巧やメディアリテラシーについて分析・考察できる。                                                                                                                                                                                           |                                            | 日本の文学や文化について理解し、文学の技巧やメディアリテラシーについておおむね分析・考察できる。 |                                            | 日本の文学や文化についての理解が浅く、文学の技巧やメディアリテラシーについて分析・考察ができない。                                |                                         |  |
| 学科の到達目標項目との関係                                                                                                                                                                                                                                                |                                                                                                                                                                                                                                          |                                            |                                                  |                                            |                                                                                  |                                         |  |
| ディプロマポリシー A-1                                                                                                                                                                                                                                                |                                                                                                                                                                                                                                          |                                            |                                                  |                                            |                                                                                  |                                         |  |
| 教育方法等                                                                                                                                                                                                                                                        |                                                                                                                                                                                                                                          |                                            |                                                  |                                            |                                                                                  |                                         |  |
| 概要                                                                                                                                                                                                                                                           | 文学を含めたメディアには、その情報をだれが、いつ、どうやって、誰に、なぜ発信するのかを考えることで、その製作者の意図や表現方法、さらにはその時代や社会について深く知ることができます。現代社会においては、我々は情報の受け手としてその情報を読み解くだけでなく、送り手として効率的に責任をもって発信する技術も求められています。我々を取り巻く様々なメディアを取り上げ、娯楽として受容するだけでなく、より深く専門的に言葉や表現に目を向け、メディアのあり方を学習していきます。 |                                            |                                                  |                                            |                                                                                  |                                         |  |
| 授業の進め方・方法                                                                                                                                                                                                                                                    | 毎週、決められたテーマについて、小規模な調査をしパワーポイントでまとめ、発表してもらいます。授業の前半では文学やメディアについて基礎的な知識を講義し、後半では受講者がその用例を挙げながら、作品に対する分析や考察を発表してもらいます。                                                                                                                     |                                            |                                                  |                                            |                                                                                  |                                         |  |
| 注意点                                                                                                                                                                                                                                                          | 「読む・書く・話す・聞く」のいわゆる4技能を重視するので、積極的な授業参加を心がけてほしい。<br>授業外学習・事前：授業内容を予習し、テキストを各自で読んでおく。<br>授業外学習・事後：授業内容に関する小レポートを書く。<br>学修単位のため、60時間相当の授業外学習が必要です。<br>単位認定には、60点以上の評定が必要です。                                                                  |                                            |                                                  |                                            |                                                                                  |                                         |  |
| 授業の属性・履修上の区分                                                                                                                                                                                                                                                 |                                                                                                                                                                                                                                          |                                            |                                                  |                                            |                                                                                  |                                         |  |
| <input checked="" type="checkbox"/> アクティブラーニング                                                                                                                                                                                                               |                                                                                                                                                                                                                                          | <input checked="" type="checkbox"/> ICT 利用 |                                                  | <input checked="" type="checkbox"/> 遠隔授業対応 |                                                                                  | <input type="checkbox"/> 実務経験のある教員による授業 |  |
| 授業計画                                                                                                                                                                                                                                                         |                                                                                                                                                                                                                                          |                                            |                                                  |                                            |                                                                                  |                                         |  |
|                                                                                                                                                                                                                                                              |                                                                                                                                                                                                                                          | 週                                          | 授業内容                                             |                                            | 週ごとの到達目標                                                                         |                                         |  |
| 後期                                                                                                                                                                                                                                                           | 3rdQ                                                                                                                                                                                                                                     | 1週                                         | オリエンテーションOrientation                             |                                            | 授業内容の概要を理解する。                                                                    |                                         |  |
|                                                                                                                                                                                                                                                              |                                                                                                                                                                                                                                          | 2週                                         | 小説 1<br>―題名                                      |                                            | 小説における「題名」の効果を考察し、言葉や表現を味わい作品の理解を深める。                                            |                                         |  |
|                                                                                                                                                                                                                                                              |                                                                                                                                                                                                                                          | 3週                                         | 小説 2<br>―冒頭                                      |                                            | 小説における「冒頭」の効果を考察し、言葉や表現を味わい作品の理解を深める。                                            |                                         |  |
|                                                                                                                                                                                                                                                              |                                                                                                                                                                                                                                          | 4週                                         | 小説 3<br>―登場人物の名前                                 |                                            | 小説における「登場人物の名前」の効果を考察し、言葉や表現を味わい作品の理解を深める。                                       |                                         |  |
|                                                                                                                                                                                                                                                              |                                                                                                                                                                                                                                          | 5週                                         | 小説 4<br>―語り手                                     |                                            | 小説における「語り手」の効果を考察し、言葉や表現を味わい作品の理解を深める。                                           |                                         |  |
|                                                                                                                                                                                                                                                              |                                                                                                                                                                                                                                          | 6週                                         | 小説 5<br>―間テキスト性                                  |                                            | 小説における「間テキスト性」の効果を考察し、言葉や表現を味わい作品の理解を深める。<br>先行する作品を利用・引用する効果について分析・考察する。        |                                         |  |
|                                                                                                                                                                                                                                                              |                                                                                                                                                                                                                                          | 7週                                         | 小説 6<br>―比喩                                      |                                            | 小説における「比喩」の効果を考察し、言葉や表現を味わい作品の理解を深める。                                            |                                         |  |
|                                                                                                                                                                                                                                                              |                                                                                                                                                                                                                                          | 8週                                         | 小説 7<br>―オノマトペ                                   |                                            | 小説における「オノマトペ」の効果を考察し、言葉や表現を味わい作品の理解を深める。                                         |                                         |  |
|                                                                                                                                                                                                                                                              | 4thQ                                                                                                                                                                                                                                     | 9週                                         | ポスターの表現<br>―視覚の効果                                |                                            | ポスターについて、言葉や表現のみならず線や絵や配置といった視覚情報の表現方法を分析・考察し、理解を深める。                            |                                         |  |
|                                                                                                                                                                                                                                                              |                                                                                                                                                                                                                                          | 10週                                        | CMの表現<br>―動画の効果                                  |                                            | 動画について、言葉や表現のみならずカット割りや音楽といった視覚・聴覚情報の表現方法を分析・考察し、理解を深める。                         |                                         |  |
|                                                                                                                                                                                                                                                              |                                                                                                                                                                                                                                          | 11週                                        | SNS<br>―ハッシュタグアクティビズム                            |                                            | ハッシュタグアクティビズムについて、どのような話題が#で発信され、それに対してSNS上でどんな議論がなされているのかを分析・考察し、メディアのあり方を理解する。 |                                         |  |
|                                                                                                                                                                                                                                                              |                                                                                                                                                                                                                                          | 12週                                        | 炎上とは                                             |                                            | 過去に「炎上」した広告等を取り上げ、それがなぜ「炎上」したかを分析・考察し、「炎上」しないために何が必要だったのかを考える。                   |                                         |  |

|  |  |     |                          |                                                                |
|--|--|-----|--------------------------|----------------------------------------------------------------|
|  |  | 13週 | 受講者の発表 1                 | 今までの授業内容を踏まえ、受講者が選んだメディア作品 1 つについて、多角的に分析・考察し、効果的にプレゼンテーションする。 |
|  |  | 14週 | 受講者の発表 2                 | 今までの授業内容を踏まえ、受講者が選んだメディア作品 1 つについて、多角的に分析・考察し、効果的にプレゼンテーションする。 |
|  |  | 15週 | レポート作成<br>Report Writing | 論理的なレポートを作成する。                                                 |
|  |  | 16週 | 復習                       | これまでの学習の定着度を確認する。                                              |

モデルコアカリキュラムの学習内容と到達目標

| 分類   | 分野 | 学習内容 | 学習内容の到達目標 | 到達レベル | 授業週 |
|------|----|------|-----------|-------|-----|
| 評価割合 |    |      |           |       |     |

|         | 試験 | 発表 | 相互評価 | 態度 | ポートフォリオ | その他 | 合計  |
|---------|----|----|------|----|---------|-----|-----|
| 総合評価割合  | 0  | 50 | 0    | 0  | 0       | 50  | 100 |
| 基礎的能力   | 0  | 25 | 0    | 0  | 0       | 25  | 50  |
| 専門的能力   | 0  | 25 | 0    | 0  | 0       | 25  | 50  |
| 分野横断的能力 | 0  | 0  | 0    | 0  | 0       | 0   | 0   |

|                                                                                     |                                                                                                                                                                            |                                 |                 |                                 |                                                      |                                         |     |
|-------------------------------------------------------------------------------------|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|---------------------------------|-----------------|---------------------------------|------------------------------------------------------|-----------------------------------------|-----|
| 富山高専専門学校                                                                            |                                                                                                                                                                            | 開講年度                            | 令和05年度 (2023年度) |                                 | 授業科目                                                 | 地域社会研究                                  |     |
| 科目基礎情報                                                                              |                                                                                                                                                                            |                                 |                 |                                 |                                                      |                                         |     |
| 科目番号                                                                                | 0040                                                                                                                                                                       |                                 |                 | 科目区分                            | 一般 / 選択                                              |                                         |     |
| 授業形態                                                                                | 授業                                                                                                                                                                         |                                 |                 | 単位の種別と単位数                       | 学修単位: 2                                              |                                         |     |
| 開設学科                                                                                | 国際ビジネス学専攻                                                                                                                                                                  |                                 |                 | 対象学年                            | 専2                                                   |                                         |     |
| 開設期                                                                                 | 前期                                                                                                                                                                         |                                 |                 | 週時間数                            | 2                                                    |                                         |     |
| 教科書/教材                                                                              | 使用しない                                                                                                                                                                      |                                 |                 |                                 |                                                      |                                         |     |
| 担当教員                                                                                | 横田 数弘                                                                                                                                                                      |                                 |                 |                                 |                                                      |                                         |     |
| 到達目標                                                                                |                                                                                                                                                                            |                                 |                 |                                 |                                                      |                                         |     |
| 産業論の基礎を学ぶとともに、北陸地域の実状を把握することに努める。特産物や地場産業や特色ある観光資源など、地域的特性を事実として、客観的に把握することをめざしていく。 |                                                                                                                                                                            |                                 |                 |                                 |                                                      |                                         |     |
| ルーブリック                                                                              |                                                                                                                                                                            |                                 |                 |                                 |                                                      |                                         |     |
|                                                                                     | 理想的な到達レベルの目安                                                                                                                                                               |                                 |                 | 標準的な到達レベルの目安                    |                                                      | 未到達レベルの目安                               |     |
| 評価項目1                                                                               | 現代の産業に関する基礎知識を習得した上で、今後の日本経済の展望を自分なりに描くことができる。                                                                                                                             |                                 |                 | 現代の産業に関する基礎知識を習得している。           |                                                      | 現代の産業に関する基礎知識を習得することができない。              |     |
| 評価項目2                                                                               | 富山県や北陸地域の地域事情を把握した上で、今後の展望を自分なりに描くことができる。                                                                                                                                  |                                 |                 | 富山県や北陸地域の地域事情を把握している。           |                                                      | 富山県や北陸地域の地域事情を把握することができない。              |     |
| 評価項目3                                                                               |                                                                                                                                                                            |                                 |                 |                                 |                                                      |                                         |     |
| 学科の到達目標項目との関係                                                                       |                                                                                                                                                                            |                                 |                 |                                 |                                                      |                                         |     |
| ディプロマポリシー A-1                                                                       |                                                                                                                                                                            |                                 |                 |                                 |                                                      |                                         |     |
| 教育方法等                                                                               |                                                                                                                                                                            |                                 |                 |                                 |                                                      |                                         |     |
| 概要                                                                                  | (学習教育目標) A1 (評価基準) a<br>産業論の基礎・基本を学ぶことと、近現代以降の北陸地域の態様変化を追究することをねらいとした科目である。グローバル化が進展するなかで、地域社会は如何に変化してきたのか、また、今後どのように変化していくのかを理論的・歴史的に検討してみたい。(a)                          |                                 |                 |                                 |                                                      |                                         |     |
| 授業の進め方・方法                                                                           | 教員単独で実施による講義形式を中心とするが、演習や地域巡検も実施する。地域巡検については、氷見市をフィールドに授業時間外に別途実施する予定である。単位認定に際しては、レポート提出(2種類で4割配点)と授業最終回の試験(6割配点)を受けることが条件となる。授業の詳細(内容・計画)は受講生と相談の上、最終的に決定する(シラバスの変更も行う)。 |                                 |                 |                                 |                                                      |                                         |     |
| 注意点                                                                                 | 〔授業改善策〕<br>産業論の講義を中心とするが、具体的事実を把握・理解できるよう、授業時に配慮したい。実地調査(巡検)を授業時及び授業外(休日に設定する)に行い、座学で得た知識を「応用」したいと考えている。                                                                   |                                 |                 |                                 |                                                      |                                         |     |
| 授業の属性・履修上の区分                                                                        |                                                                                                                                                                            |                                 |                 |                                 |                                                      |                                         |     |
| <input type="checkbox"/> アクティブラーニング                                                 |                                                                                                                                                                            | <input type="checkbox"/> ICT 利用 |                 | <input type="checkbox"/> 遠隔授業対応 |                                                      | <input type="checkbox"/> 実務経験のある教員による授業 |     |
| 授業計画                                                                                |                                                                                                                                                                            |                                 |                 |                                 |                                                      |                                         |     |
|                                                                                     |                                                                                                                                                                            | 週                               | 授業内容            |                                 | 週ごとの到達目標                                             |                                         |     |
| 前期                                                                                  | 1stQ                                                                                                                                                                       | 1週                              | はじめに            |                                 | ・ガイダンス<br>・地域を産業の視点で学んでいく意義<br>・地域を客観的・相対的に把握することの意味 |                                         |     |
|                                                                                     |                                                                                                                                                                            | 2週                              | ●実地調査(1)        |                                 | 射水市海老江地区・堀岡地区・下村地区の巡検                                |                                         |     |
|                                                                                     |                                                                                                                                                                            | 3週                              | 産業論の基礎(1)       |                                 | ①産業構造・産業構成の基本理論<br>②第1次産業(農林水産業)                     |                                         |     |
|                                                                                     |                                                                                                                                                                            | 4週                              | 産業論の基礎(2)       |                                 | ③第2次産業(加工業)<br>④第3次産業(サービス業)                         |                                         |     |
|                                                                                     |                                                                                                                                                                            | 5週                              | ●実地調査(2)        |                                 | 氷見市巡検                                                |                                         |     |
|                                                                                     |                                                                                                                                                                            | 6週                              | 北陸の地域特性(1)      |                                 | 北陸地域の自然地理的特性・人文的特徴                                   |                                         |     |
|                                                                                     |                                                                                                                                                                            | 7週                              | 北陸の地域特性(2)      |                                 | 北陸地域の産業面における特色                                       |                                         |     |
|                                                                                     |                                                                                                                                                                            | 8週                              | ●実地調査(3)        |                                 | 氷見市巡検                                                |                                         |     |
|                                                                                     | 2ndQ                                                                                                                                                                       | 9週                              | 地域産業論(1)        |                                 | 富山県地域における産業の特色(歴史的把握)                                |                                         |     |
|                                                                                     |                                                                                                                                                                            | 10週                             | 地域産業論(2)        |                                 | 特産物                                                  |                                         |     |
|                                                                                     |                                                                                                                                                                            | 11週                             | ●実地調査(4)        |                                 | 氷見市巡検                                                |                                         |     |
|                                                                                     |                                                                                                                                                                            | 12週                             | 地域産業論(3)        |                                 | 地場産業                                                 |                                         |     |
|                                                                                     |                                                                                                                                                                            | 13週                             | 地域産業論(4)        |                                 | 観光資源                                                 |                                         |     |
|                                                                                     |                                                                                                                                                                            | 14週                             | ●実地調査(5)        |                                 | 氷見市巡検                                                |                                         |     |
|                                                                                     |                                                                                                                                                                            | 15週                             | 期末試験            |                                 | 実施する                                                 |                                         |     |
|                                                                                     |                                                                                                                                                                            | 16週                             | おわりに            |                                 | 成績評価・確認                                              |                                         |     |
| モデルコアカリキュラムの学習内容と到達目標                                                               |                                                                                                                                                                            |                                 |                 |                                 |                                                      |                                         |     |
| 分類                                                                                  | 分野                                                                                                                                                                         | 学習内容                            | 学習内容の到達目標       |                                 |                                                      | 到達レベル                                   | 授業週 |
| 評価割合                                                                                |                                                                                                                                                                            |                                 |                 |                                 |                                                      |                                         |     |
|                                                                                     | 試験                                                                                                                                                                         | 発表                              | 相互評価            | 態度                              | ポートフォリオ                                              | その他                                     | 合計  |
| 総合評価割合                                                                              | 60                                                                                                                                                                         | 0                               | 0               | 0                               | 40                                                   | 0                                       | 100 |
| 基礎的能力                                                                               | 20                                                                                                                                                                         | 0                               | 0               | 0                               | 15                                                   | 0                                       | 35  |
| 専門的能力                                                                               | 20                                                                                                                                                                         | 0                               | 0               | 0                               | 15                                                   | 0                                       | 35  |
| 分野横断的能力                                                                             | 20                                                                                                                                                                         | 0                               | 0               | 0                               | 10                                                   | 0                                       | 30  |

|                                                                                                                                       |                                                                                                                                                                                                                                     |                                            |                                              |                                            |                                                                |                                         |
|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|--------------------------------------------|----------------------------------------------|--------------------------------------------|----------------------------------------------------------------|-----------------------------------------|
| 富山高等専門学校                                                                                                                              |                                                                                                                                                                                                                                     | 開講年度                                       | 令和05年度 (2023年度)                              |                                            | 授業科目                                                           | 健康科学                                    |
| 科目基礎情報                                                                                                                                |                                                                                                                                                                                                                                     |                                            |                                              |                                            |                                                                |                                         |
| 科目番号                                                                                                                                  | 0045                                                                                                                                                                                                                                |                                            | 科目区分                                         | 一般 / 選択                                    |                                                                |                                         |
| 授業形態                                                                                                                                  | 授業                                                                                                                                                                                                                                  |                                            | 単位の種別と単位数                                    | 学修単位: 2                                    |                                                                |                                         |
| 開設学科                                                                                                                                  | 国際ビジネス学専攻                                                                                                                                                                                                                           |                                            | 対象学年                                         | 専2                                         |                                                                |                                         |
| 開設期                                                                                                                                   | 後期                                                                                                                                                                                                                                  |                                            | 週時間数                                         | 2                                          |                                                                |                                         |
| 教科書/教材                                                                                                                                |                                                                                                                                                                                                                                     |                                            |                                              |                                            |                                                                |                                         |
| 担当教員                                                                                                                                  | 大橋 千里                                                                                                                                                                                                                               |                                            |                                              |                                            |                                                                |                                         |
| 到達目標                                                                                                                                  |                                                                                                                                                                                                                                     |                                            |                                              |                                            |                                                                |                                         |
| (1)身体の生理学的知見を理解することができる。<br>(2)自らの身体活動量のデータから、生涯にわたる健康づくりについて主体的に捉えることができる。<br>(3)自らのライフスタイルにあった運動プログラムを科学的に作成し、実践するための態度を育成することができる。 |                                                                                                                                                                                                                                     |                                            |                                              |                                            |                                                                |                                         |
| ルーブリック                                                                                                                                |                                                                                                                                                                                                                                     |                                            |                                              |                                            |                                                                |                                         |
|                                                                                                                                       | 理想的な到達レベルの目安                                                                                                                                                                                                                        |                                            | 標準的な到達レベルの目安                                 |                                            | 未到達レベルの目安                                                      |                                         |
| 評価項目1                                                                                                                                 | 現代の社会的背景から、日本国民が抱える健康問題について深く理解することができ、その解決策を検討することができる。                                                                                                                                                                            |                                            | 現代の社会的背景から、日本国民が抱える健康問題について理解することができる。       |                                            | 現代の社会的背景から、日本国民が抱える健康問題についての理解が十分ではない。                         |                                         |
| 評価項目2                                                                                                                                 | 自らの健康度と身体活動量のデータから、生涯にわたる健康づくりについて主体的に捉えることができる。                                                                                                                                                                                    |                                            | 自らの健康度と身体活動量のデータから、生涯にわたる健康づくりの必要性を理解している。   |                                            | 自らの健康度と身体活動量のデータから、生涯にわたる健康づくりの必要性を十分に理解していない。                 |                                         |
| 評価項目3                                                                                                                                 | ライフスタイルに合った運動プログラムを身体活動ガイドラインに沿って作成し、実践するための態度が身についている。                                                                                                                                                                             |                                            | ライフスタイルに合った運動プログラムを身体活動ガイドラインに沿って作成することができる。 |                                            | ライフスタイルに合った運動プログラムを身体活動ガイドラインに沿って作成することができない。                  |                                         |
| 学科の到達目標項目との関係                                                                                                                         |                                                                                                                                                                                                                                     |                                            |                                              |                                            |                                                                |                                         |
| ディプロマポリシー A-1                                                                                                                         |                                                                                                                                                                                                                                     |                                            |                                              |                                            |                                                                |                                         |
| 教育方法等                                                                                                                                 |                                                                                                                                                                                                                                     |                                            |                                              |                                            |                                                                |                                         |
| 概要                                                                                                                                    | (1)目標<br>運動が健康・体力に及ぼす生理的影響を学び、健康づくりを行うための基礎理論を習得する。さらに、自らに適した運動プログラムを作成し、実践する態度を身につける。これらを通して、健康的な生活を営む技術者の育成を図る。<br>(2)概要<br>現代の病気の主役となっている生活習慣病は、運動・栄養・休養・ストレス等、日常生活の送り方が大きく影響している。運動は、体力を向上し、健康を増進させることから、運動・健康に関する知識を教養として学習する。 |                                            |                                              |                                            |                                                                |                                         |
| 授業の進め方・方法                                                                                                                             | 3回の実験・実習に加え、歩数計を用いた2週間の身体活動量の測定や脚力測定を実施する。また、授業の最後には1人10分程度のプレゼンテーションを実施する。<br>事前に行う準備学習：講義および実技の復習および予習を行ってから授業に臨むこと。                                                                                                              |                                            |                                              |                                            |                                                                |                                         |
| 注意点                                                                                                                                   | 実験や測定を実施する場合は、運動ができる服装で授業に参加すること。<br>学修単位のため、60時間相当の授業外学習が必要である。<br>授業外学習・事前：授業内容を予習する。<br>授業外学習・事後：授業内容に関する課題について考え、課題についてはレポートとして評価する。                                                                                            |                                            |                                              |                                            |                                                                |                                         |
| 授業の属性・履修上の区分                                                                                                                          |                                                                                                                                                                                                                                     |                                            |                                              |                                            |                                                                |                                         |
| <input checked="" type="checkbox"/> アクティブラーニング                                                                                        |                                                                                                                                                                                                                                     | <input checked="" type="checkbox"/> ICT 利用 |                                              | <input checked="" type="checkbox"/> 遠隔授業対応 |                                                                | <input type="checkbox"/> 実務経験のある教員による授業 |
| 授業計画                                                                                                                                  |                                                                                                                                                                                                                                     |                                            |                                              |                                            |                                                                |                                         |
|                                                                                                                                       |                                                                                                                                                                                                                                     | 週                                          | 授業内容                                         |                                            | 週ごとの到達目標                                                       |                                         |
| 後期                                                                                                                                    | 3rdQ                                                                                                                                                                                                                                | 1週                                         | ガイダンス                                        |                                            | シラバスの説明                                                        |                                         |
|                                                                                                                                       |                                                                                                                                                                                                                                     | 2週                                         | 簡易スタミナテストの測定、評価                              |                                            | 簡易な方法を用いて自らの持続的能力を測定、評価する。                                     |                                         |
|                                                                                                                                       |                                                                                                                                                                                                                                     | 3週                                         | 健康に関する概念（1）                                  |                                            | 現代の社会的背景を踏まえて健康問題について考える。                                      |                                         |
|                                                                                                                                       |                                                                                                                                                                                                                                     | 4週                                         | 健康に関する概念（2）                                  |                                            | 生理学的知見から健康について捉える。                                             |                                         |
|                                                                                                                                       |                                                                                                                                                                                                                                     | 5週                                         | 運動と体力                                        |                                            | 運動が体力に及ぼす影響、実践的なトレーニング方法について学ぶ。                                |                                         |
|                                                                                                                                       |                                                                                                                                                                                                                                     | 6週                                         | 運動と生活習慣病                                     |                                            | 運動不足と生活習慣病との関連について理解する。                                        |                                         |
|                                                                                                                                       |                                                                                                                                                                                                                                     | 7週                                         | 運動療法とその効果                                    |                                            | 生活習慣病改善のための運動療法の方法、効果について学ぶ。                                   |                                         |
|                                                                                                                                       |                                                                                                                                                                                                                                     | 8週                                         | 日常生活身体活動量                                    |                                            | 自らの日常生活身体活動量を予測した上で、IT機器を用いて測定を開始する。                           |                                         |
|                                                                                                                                       | 4thQ                                                                                                                                                                                                                                | 9週                                         | 健康的な運動の実践                                    |                                            | 運動種目、強度、時間の目標設定を行い、運動を実施する。                                    |                                         |
|                                                                                                                                       |                                                                                                                                                                                                                                     | 10週                                        | 日常身体活動量の評価                                   |                                            | 測定した身体活動量のデータから、自らの日常生活での身体活動を評価する。                            |                                         |
|                                                                                                                                       |                                                                                                                                                                                                                                     | 11週                                        | 身体活動と健康                                      |                                            | 「健康づくりのための身体活動指針2013」の理論、実践方法について理解を深める。<br>2回目の身体活動量の測定を開始する。 |                                         |
|                                                                                                                                       |                                                                                                                                                                                                                                     | 12週                                        | 健康的な運動の実践                                    |                                            | 運動種目、強度、時間の目標設定を再度行い、運動を実施する。                                  |                                         |
|                                                                                                                                       |                                                                                                                                                                                                                                     | 13週                                        | 日常身体活動量の再評価                                  |                                            | 前回の身体活動量のデータと今回のデータを比較検討する。                                    |                                         |
|                                                                                                                                       |                                                                                                                                                                                                                                     | 14週                                        | プレゼンテーション作成                                  |                                            | 自らのライフスタイルに合った運動プログラムを作成し、それに関するプレゼンを作成する。                     |                                         |

|                       |    |     |                           |                                                     |         |     |     |
|-----------------------|----|-----|---------------------------|-----------------------------------------------------|---------|-----|-----|
|                       |    | 15週 | プレゼンテーション                 | 1人10分程度のプレゼンテーションを行う。                               |         |     |     |
|                       |    | 16週 | プレゼンテーション<br>授業評価アンケートの実施 | Powerpointを使って1人10分程度のプレゼンテーションを行う。<br>授業評価アンケートの実施 |         |     |     |
| モデルコアカリキュラムの学習内容と到達目標 |    |     |                           |                                                     |         |     |     |
| 分類                    |    | 分野  | 学習内容                      | 学習内容の到達目標                                           | 到達レベル   | 授業週 |     |
| 評価割合                  |    |     |                           |                                                     |         |     |     |
|                       | 試験 | 発表  | 相互評価                      | 態度                                                  | ポートフォリオ | その他 | 合計  |
| 総合評価割合                | 0  | 70  | 0                         | 0                                                   | 0       | 30  | 100 |
| 基礎的能力                 | 0  | 20  | 0                         | 0                                                   | 0       | 0   | 20  |
| 専門的能力                 | 0  | 40  | 0                         | 0                                                   | 0       | 20  | 60  |
| 分野横断的能力               | 0  | 10  | 0                         | 0                                                   | 0       | 10  | 20  |

|                                                                                                               |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                        |                                 |                                   |                                             |                                        |                                                    |
|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|---------------------------------|-----------------------------------|---------------------------------------------|----------------------------------------|----------------------------------------------------|
| 富山高等専門学校                                                                                                      |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                        | 開講年度                            | 令和05年度 (2023年度)                   |                                             | 授業科目                                   | 産業特論                                               |
| 科目基礎情報                                                                                                        |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                        |                                 |                                   |                                             |                                        |                                                    |
| 科目番号                                                                                                          | 0046                                                                                                                                                                                                                                                                                                                   |                                 | 科目区分                              | 一般 / 選択                                     |                                        |                                                    |
| 授業形態                                                                                                          | 授業                                                                                                                                                                                                                                                                                                                     |                                 | 単位の種別と単位数                         | 学修単位: 2                                     |                                        |                                                    |
| 開設学科                                                                                                          | 国際ビジネス学専攻                                                                                                                                                                                                                                                                                                              |                                 | 対象学年                              | 専2                                          |                                        |                                                    |
| 開設期                                                                                                           | 前期                                                                                                                                                                                                                                                                                                                     |                                 | 週時間数                              | 2                                           |                                        |                                                    |
| 教科書/教材                                                                                                        | 適宜レジュメを配付する／参考図書：長谷川博『日本産業論』，ブイツーソリューション，2021                                                                                                                                                                                                                                                                          |                                 |                                   |                                             |                                        |                                                    |
| 担当教員                                                                                                          | 長谷川 博                                                                                                                                                                                                                                                                                                                  |                                 |                                   |                                             |                                        |                                                    |
| 到達目標                                                                                                          |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                        |                                 |                                   |                                             |                                        |                                                    |
| 1.現代日本産業の背景(継続企業)について，十分に理解し，説明できる。<br>2.現代日本産業の背景(日本的企業経営)について，十分に理解し，説明できる。<br>3.産業に携わる視点について，十分に理解し，説明できる。 |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                        |                                 |                                   |                                             |                                        |                                                    |
| ルーブリック                                                                                                        |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                        |                                 |                                   |                                             |                                        |                                                    |
|                                                                                                               | 理想的な到達レベルの目安                                                                                                                                                                                                                                                                                                           |                                 | 標準的な到達レベルの目安                      |                                             | 未到達レベルの目安                              |                                                    |
| 評価項目1                                                                                                         | 現代日本産業の背景（継続企業）について，十分に理解し，説明できる。                                                                                                                                                                                                                                                                                      |                                 | 現代日本産業の背景（継続企業）について，理解し，説明できる。    |                                             | 現代日本産業の背景（継続企業）についての理解が不十分で，説明できない。    |                                                    |
| 評価項目2                                                                                                         | 現代日本産業の背景（日本的企業経営）について，十分に理解し，説明できる。                                                                                                                                                                                                                                                                                   |                                 | 現代日本産業の背景（日本的企業経営）について，理解し，説明できる。 |                                             | 現代日本産業の背景（日本的企業経営）についての理解が不十分で，説明できない。 |                                                    |
| 評価項目3                                                                                                         | 産業に携わる視点について，十分に理解し，説明できる。                                                                                                                                                                                                                                                                                             |                                 | 産業に携わる視点について，理解し，説明できる。           |                                             | 産業に携わる視点についての理解が不十分で，説明できない。           |                                                    |
| 学科の到達目標項目との関係                                                                                                 |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                        |                                 |                                   |                                             |                                        |                                                    |
| ディプロマポリシー A-2                                                                                                 |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                        |                                 |                                   |                                             |                                        |                                                    |
| 教育方法等                                                                                                         |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                        |                                 |                                   |                                             |                                        |                                                    |
| 概要                                                                                                            | 受講者が培ってきた専門性は多様だが，将来，技術者として，また現場の管理責任者として，あるいは企業全体の経営者としてマネジメントに携わり，産業の発展を担うことになる。本講義ではそれに必要な社会科学的知識，すなわち産業や企業の現状と課題，その背景となる社会システムや経済動向をどう捉え，その底流に流れる考え方を学ぶことを通じて，ユーザーたる顧客やその背後にある社会や産業，そして企業を見る目を養えるように，自らの技術と社会の関わりの方向を探るための基礎的な知識を修得するものである。各項目の理解には，提示した題材についてのディスカッションなどを通して，思考を深化させるとともに，より具体的な課題解決に向けた実践的能力を養う。 |                                 |                                   |                                             |                                        |                                                    |
| 授業の進め方・方法                                                                                                     | 授業内での報告と討議における参加状況，アウトプットとしてのディスカッション，提出レポート，にもとづいて総合的に評価する。<br>事前に行う準備学習：講義の復習および予習を行ってから授業に臨むこと。                                                                                                                                                                                                                     |                                 |                                   |                                             |                                        |                                                    |
| 注意点                                                                                                           | 概要に掲げた通り、受講生が将来、エンジニアあるいはまたは職責が拡大し経営管理に携わる立場になっても、大局的な視点を持てる素養としての社会科学的な知識と考え方を修得することを目標とする。JABEEの評価基準を満たすには、60点以上必要。<br>学修単位のため、60時間相当の授業外学習が必要である。<br>授業外学習・事前：授業内容を予習しておく。<br>授業外学習・事後：授業内容に関する課題を解く。課題についてはレポートとして評価する。                                                                                            |                                 |                                   |                                             |                                        |                                                    |
| 授業の属性・履修上の区分                                                                                                  |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                        |                                 |                                   |                                             |                                        |                                                    |
| <input type="checkbox"/> アクティブラーニング                                                                           |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                        | <input type="checkbox"/> ICT 利用 |                                   | <input type="checkbox"/> 遠隔授業対応             |                                        | <input checked="" type="checkbox"/> 実務経験のある教員による授業 |
| 授業計画                                                                                                          |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                        |                                 |                                   |                                             |                                        |                                                    |
|                                                                                                               |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                        | 週                               | 授業内容                              | 週ごとの到達目標                                    |                                        |                                                    |
| 前期                                                                                                            | 1stQ                                                                                                                                                                                                                                                                                                                   | 1週                              | ガイダンス<br>大学生の教養                   | 大学生の基礎教養とは何かについて理解し，説明できる。                  |                                        |                                                    |
|                                                                                                               |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                        | 2週                              | 社会科学へのアプローチ                       | 技術者として，またはビジネス人としての社会科学とは何かについて理解し，説明できる。   |                                        |                                                    |
|                                                                                                               |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                        | 3週                              | 現代日本産業の背景（継続企業）                   | 老舗論（1）<br>継続企業としての老舗について理解し，説明できる。          |                                        |                                                    |
|                                                                                                               |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                        | 4週                              | 現代日本産業の背景（継続企業）                   | 老舗論（2）<br>継続企業としての老舗について理解し，説明できる。          |                                        |                                                    |
|                                                                                                               |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                        | 5週                              | 現代日本産業の背景（継続企業）                   | 継続企業の背景（1）<br>継続企業の背景について理解し，説明できる。         |                                        |                                                    |
|                                                                                                               |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                        | 6週                              | 現代日本産業の背景（継続企業）                   | 継続企業の背景（2）<br>継続企業の背景について理解し，説明できる。         |                                        |                                                    |
|                                                                                                               |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                        | 7週                              | 現代日本産業の背景（日本的企業経営）                | 日本的資本主義（1）<br>日本の資本主義の勃興期について理解し，説明できる。     |                                        |                                                    |
|                                                                                                               |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                        | 8週                              | 現代日本産業の背景（日本的企業経営）                | 日本的資本主義（2）<br>利益と資本について理解し，説明できる。           |                                        |                                                    |
|                                                                                                               | 2ndQ                                                                                                                                                                                                                                                                                                                   | 9週                              | 現代日本産業の背景（日本的企業経営）                | 日本的資本主義（3）<br>家訓と大福帳について理解し，説明できる。          |                                        |                                                    |
|                                                                                                               |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                        | 10週                             | 現代日本産業の背景（日本的企業経営）                | 日本的資本主義（4）<br>信頼と雇用について理解し，説明できる。           |                                        |                                                    |
|                                                                                                               |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                        | 11週                             | 現代日本産業の背景（日本的企業経営）                | 日本的資本主義（5）<br>日本社会と日本企業のガバナンスについて理解し，説明できる。 |                                        |                                                    |
|                                                                                                               |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                        | 12週                             | 産業に携わる視点（資本主義の精神）                 | 資本主義の精神<br>日本の勤労観について理解し，説明できる。             |                                        |                                                    |
|                                                                                                               |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                        | 13週                             | 産業に携わる視点（経済社会の捉え方）                | 生産経済社会<br>獲得経済社会から生産経済社会への移行について理解し，説明できる。  |                                        |                                                    |

|  |  |     |                      |                                             |
|--|--|-----|----------------------|---------------------------------------------|
|  |  | 14週 | 産業に携わる視点（これからの社会と産業） | 信用社会と精神性<br>信用社会における感性，暗黙知，共生について理解し，説明できる。 |
|  |  | 15週 | 期末試験                 | ディスカッション，既習内容にもとづくレポート提出により評価               |
|  |  | 16週 | 期末試験の解答              | 試験返却                                        |

# モデルコアカリキュラムの学習内容と到達目標

| 分類 | 分野 | 学習内容 | 学習内容の到達目標 | 到達レベル | 授業週 |
|----|----|------|-----------|-------|-----|
|----|----|------|-----------|-------|-----|

## 評価割合

|         | 試験 | 発表 | 相互評価 | 態度 | ポートフォリオ | その他 | 合計  |
|---------|----|----|------|----|---------|-----|-----|
| 総合評価割合  | 0  | 50 | 0    | 0  | 0       | 50  | 100 |
| 基礎的能力   | 0  | 20 | 0    | 0  | 0       | 20  | 40  |
| 専門的能力   | 0  | 10 | 0    | 0  | 0       | 10  | 20  |
| 分野横断的能力 | 0  | 20 | 0    | 0  | 0       | 20  | 40  |

|                                                                                                                                                   |                                                                                                                                                                                                |                                            |                              |                                 |                                     |                                         |     |
|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|--------------------------------------------|------------------------------|---------------------------------|-------------------------------------|-----------------------------------------|-----|
| 富山高等専門学校                                                                                                                                          |                                                                                                                                                                                                | 開講年度                                       | 令和05年度 (2023年度)              |                                 | 授業科目                                | 環日本海文化論                                 |     |
| 科目基礎情報                                                                                                                                            |                                                                                                                                                                                                |                                            |                              |                                 |                                     |                                         |     |
| 科目番号                                                                                                                                              | 0047                                                                                                                                                                                           |                                            | 科目区分                         |                                 | 一般 / 選択                             |                                         |     |
| 授業形態                                                                                                                                              | 授業                                                                                                                                                                                             |                                            | 単位の種別と単位数                    |                                 | 学修単位: 2                             |                                         |     |
| 開設学科                                                                                                                                              | 国際ビジネス学専攻                                                                                                                                                                                      |                                            | 対象学年                         |                                 | 専2                                  |                                         |     |
| 開設期                                                                                                                                               | 後期                                                                                                                                                                                             |                                            | 週時間数                         |                                 | 2                                   |                                         |     |
| 教科書/教材                                                                                                                                            | 高階秀爾『西洋美術史』、中澤敦夫・宮崎衣澄『暮らしの中のロシア・アイコン』                                                                                                                                                          |                                            |                              |                                 |                                     |                                         |     |
| 担当教員                                                                                                                                              | 宮崎 衣澄                                                                                                                                                                                          |                                            |                              |                                 |                                     |                                         |     |
| 到達目標                                                                                                                                              |                                                                                                                                                                                                |                                            |                              |                                 |                                     |                                         |     |
| 西洋美術史におけるアイコン、ロシア文化におけるアイコンについて学習することにより、ロシア宗教・文化事情に関する理解を深める。<br>また、日本への正教会伝道について学び、ロシアと日本の文化交流史に関する理解を深める。<br>J A B E E の評価基準を満たすには、60点以上必要である。 |                                                                                                                                                                                                |                                            |                              |                                 |                                     |                                         |     |
| ルーブリック                                                                                                                                            |                                                                                                                                                                                                |                                            |                              |                                 |                                     |                                         |     |
|                                                                                                                                                   | 理想的な到達レベルの目安                                                                                                                                                                                   |                                            | 標準的な到達レベルの目安                 |                                 | 未到達レベルの目安                           |                                         |     |
| 評価項目1                                                                                                                                             | 西洋美術史の流れとアイコンについて理解できている                                                                                                                                                                       |                                            | 西洋美術史の流れとアイコンについて、おおそ理解できている |                                 | 西洋美術史の流れとアイコンについて、理解できていない          |                                         |     |
| 評価項目2                                                                                                                                             | ロシア文化におけるアイコンについて理解できている                                                                                                                                                                       |                                            | ロシア文化におけるアイコンについて大よそ理解できている  |                                 | ロシア文化におけるアイコンについて理解できていない           |                                         |     |
| 評価項目3                                                                                                                                             | 明治期の日露交流史について理解できている                                                                                                                                                                           |                                            | 明治期の日露交流史について大よそ理解できている      |                                 | 明治期の日露交流史について理解できていない               |                                         |     |
| 学科の到達目標項目との関係                                                                                                                                     |                                                                                                                                                                                                |                                            |                              |                                 |                                     |                                         |     |
| ディプロマポリシー A-1                                                                                                                                     |                                                                                                                                                                                                |                                            |                              |                                 |                                     |                                         |     |
| 教育方法等                                                                                                                                             |                                                                                                                                                                                                |                                            |                              |                                 |                                     |                                         |     |
| 概要                                                                                                                                                | 環日本海地域のうち、特にロシアに注目し、ロシアの宗教とその表象であるアイコンに焦点をあてる。<br>アイコンを美術史の枠組みで捉えるだけでなく、ロシアの歴史・文化面から分析することにより、ロシアの宗教・文化事情に対する理解を深めることを目的とする。<br>ロシア正教は明治期より日本で宣教活動を行っていることを踏まえ、日本における正教会についても触れ、日露文化交流史について学ぶ。 |                                            |                              |                                 |                                     |                                         |     |
| 授業の進め方・方法                                                                                                                                         | 講義および発表                                                                                                                                                                                        |                                            |                              |                                 |                                     |                                         |     |
| 注意点                                                                                                                                               | 単位認定には、60点以上の評定が必要です。                                                                                                                                                                          |                                            |                              |                                 |                                     |                                         |     |
| 授業の属性・履修上の区分                                                                                                                                      |                                                                                                                                                                                                |                                            |                              |                                 |                                     |                                         |     |
| <input checked="" type="checkbox"/> アクティブラーニング                                                                                                    |                                                                                                                                                                                                | <input checked="" type="checkbox"/> ICT 利用 |                              | <input type="checkbox"/> 遠隔授業対応 |                                     | <input type="checkbox"/> 実務経験のある教員による授業 |     |
| 授業計画                                                                                                                                              |                                                                                                                                                                                                |                                            |                              |                                 |                                     |                                         |     |
|                                                                                                                                                   |                                                                                                                                                                                                | 週                                          | 授業内容                         |                                 | 週ごとの到達目標                            |                                         |     |
| 後期                                                                                                                                                | 3rdQ                                                                                                                                                                                           | 1週                                         | イントロダクション<br>美術史におけるアイコン     |                                 | 美術史におけるアイコンの歴史的発展について学習する           |                                         |     |
|                                                                                                                                                   |                                                                                                                                                                                                | 2週                                         | 美術史概論①                       |                                 | 西洋美術史の流れを理解する                       |                                         |     |
|                                                                                                                                                   |                                                                                                                                                                                                | 3週                                         | 美術史概論②                       |                                 | 西洋美術史の流れを理解する                       |                                         |     |
|                                                                                                                                                   |                                                                                                                                                                                                | 4週                                         | 美術史概論③                       |                                 | 西洋美術史の流れを理解する                       |                                         |     |
|                                                                                                                                                   |                                                                                                                                                                                                | 5週                                         | 美術史概論④                       |                                 | 西洋美術史の流れを理解する                       |                                         |     |
|                                                                                                                                                   |                                                                                                                                                                                                | 6週                                         | 美術史概論⑤                       |                                 | 西洋美術史の流れを理解する                       |                                         |     |
|                                                                                                                                                   |                                                                                                                                                                                                | 7週                                         | 美術史概論⑥                       |                                 | 西欧美術史の流れを理解する                       |                                         |     |
|                                                                                                                                                   |                                                                                                                                                                                                | 8週                                         | 美術館実習事前学習                    |                                 | 美術館実習事前学習。美術館所蔵作品について学習する。          |                                         |     |
|                                                                                                                                                   | 4thQ                                                                                                                                                                                           | 9週                                         | 美術館実習                        |                                 | 富山美術館にて実地研修を行い、作品についての理解を深める        |                                         |     |
|                                                                                                                                                   |                                                                                                                                                                                                | 10週                                        | アートと街づくり                     |                                 | 富山を中心に、アートによるまちづくりの事例について学ぶ         |                                         |     |
|                                                                                                                                                   |                                                                                                                                                                                                | 11週                                        | ロシアと正教会                      |                                 | ロシア史における宗教について、正教会を中心に概観する          |                                         |     |
|                                                                                                                                                   |                                                                                                                                                                                                | 12週                                        | ロシアとアイコン①                    |                                 | ロシア史における宗教・アイコンの役割と歴史について概観する       |                                         |     |
|                                                                                                                                                   |                                                                                                                                                                                                | 13週                                        | ロシアとアイコン②                    |                                 | ロシア史における宗教・アイコンの役割と歴史について概観する       |                                         |     |
|                                                                                                                                                   |                                                                                                                                                                                                | 14週                                        | 日本の正教会                       |                                 | 明治期にロシアから日本にもたらされた日本の正教会とその発展について学ぶ |                                         |     |
|                                                                                                                                                   |                                                                                                                                                                                                | 15週                                        | 報告会                          |                                 | 美術作品をとりあげて、発表を行う                    |                                         |     |
|                                                                                                                                                   |                                                                                                                                                                                                | 16週                                        | 期末試験                         |                                 | 学習内容が理解できているか確認する                   |                                         |     |
| モデルコアカリキュラムの学習内容と到達目標                                                                                                                             |                                                                                                                                                                                                |                                            |                              |                                 |                                     |                                         |     |
| 分類                                                                                                                                                |                                                                                                                                                                                                | 分野                                         | 学習内容                         | 学習内容の到達目標                       |                                     | 到達レベル                                   | 授業週 |
| 評価割合                                                                                                                                              |                                                                                                                                                                                                |                                            |                              |                                 |                                     |                                         |     |
|                                                                                                                                                   | 試験                                                                                                                                                                                             | 発表                                         | 相互評価                         | 態度                              | ポートフォリオ                             | レポート                                    | 合計  |
| 総合評価割合                                                                                                                                            | 0                                                                                                                                                                                              | 60                                         | 0                            | 0                               | 0                                   | 40                                      | 100 |
| 基礎的能力                                                                                                                                             | 0                                                                                                                                                                                              | 20                                         | 0                            | 0                               | 0                                   | 20                                      | 40  |
| 専門的能力                                                                                                                                             | 0                                                                                                                                                                                              | 20                                         | 0                            | 0                               | 0                                   | 10                                      | 30  |
| 分野横断的能力                                                                                                                                           | 0                                                                                                                                                                                              | 20                                         | 0                            | 0                               | 0                                   | 10                                      | 30  |

|                                                                                                              |                                                                                                                                                                                                                                                                   |                                            |                        |                                              |                                                                               |                                                    |
|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|--------------------------------------------|------------------------|----------------------------------------------|-------------------------------------------------------------------------------|----------------------------------------------------|
| 富山高等専門学校                                                                                                     |                                                                                                                                                                                                                                                                   | 開講年度                                       | 令和05年度 (2023年度)        |                                              | 授業科目                                                                          | 生産開発システム                                           |
| 科目基礎情報                                                                                                       |                                                                                                                                                                                                                                                                   |                                            |                        |                                              |                                                                               |                                                    |
| 科目番号                                                                                                         | 0035                                                                                                                                                                                                                                                              |                                            |                        | 科目区分                                         | 専門 / 選択                                                                       |                                                    |
| 授業形態                                                                                                         | 授業                                                                                                                                                                                                                                                                |                                            |                        | 単位の種別と単位数                                    | 学修単位: 2                                                                       |                                                    |
| 開設学科                                                                                                         | 国際ビジネス学専攻                                                                                                                                                                                                                                                         |                                            |                        | 対象学年                                         | 専2                                                                            |                                                    |
| 開設期                                                                                                          | 後期                                                                                                                                                                                                                                                                |                                            |                        | 週時間数                                         | 2                                                                             |                                                    |
| 教科書/教材                                                                                                       | 基礎生産加工学（朝倉書店）                                                                                                                                                                                                                                                     |                                            |                        |                                              |                                                                               |                                                    |
| 担当教員                                                                                                         | 山本 桂一郎                                                                                                                                                                                                                                                            |                                            |                        |                                              |                                                                               |                                                    |
| 到達目標                                                                                                         |                                                                                                                                                                                                                                                                   |                                            |                        |                                              |                                                                               |                                                    |
| 生産開発システムを理解し、演習問題を解くことが出来る。<br>生産システムを理解し、生産技術がどのような製品に適用されているかを発表することが出来る。<br>JABEEの評価基準に達するには、60点以上が必要である。 |                                                                                                                                                                                                                                                                   |                                            |                        |                                              |                                                                               |                                                    |
| ルーブリック                                                                                                       |                                                                                                                                                                                                                                                                   |                                            |                        |                                              |                                                                               |                                                    |
|                                                                                                              | 理想的な到達レベルの目安                                                                                                                                                                                                                                                      |                                            |                        | 標準的な到達レベルの目安                                 |                                                                               | 未到達レベルの目安                                          |
| 生産開発システムを理解し、演習問題を解くことが出来る。                                                                                  | 生産開発システムを理解し、演習問題を解くことが出来る。                                                                                                                                                                                                                                       |                                            |                        | 生産開発システムを理解出来る。                              |                                                                               | 生産開発システムを理解し、演習問題を解くことが出来ない。                       |
| 生産システムを理解し、生産技術がどのような製品に適用されているかを発表することが出来る。                                                                 | 生産システムを理解し、生産技術がどのような製品に適用されているかを論理的に発表することが出来る。                                                                                                                                                                                                                  |                                            |                        | 生産システムを理解し、生産技術がどのような製品に適用されているかを発表することが出来る。 |                                                                               | 生産システムを理解し、生産技術がどのような製品に適用されているかを発表することが出来ない。      |
| 学科の到達目標項目との関係                                                                                                |                                                                                                                                                                                                                                                                   |                                            |                        |                                              |                                                                               |                                                    |
| ディプロマポリシー A-2                                                                                                |                                                                                                                                                                                                                                                                   |                                            |                        |                                              |                                                                               |                                                    |
| 教育方法等                                                                                                        |                                                                                                                                                                                                                                                                   |                                            |                        |                                              |                                                                               |                                                    |
| 概要                                                                                                           | エンジニアとして必要な生産開発システムの基礎について述べる。まず、材料加工技術の歴史と産業革命以後の生産形態、加工能率・工程管理を概説する。本講義時間にて生産全般を教授するためには、一方的な講義形式では十分な時間がないため、学生が能動的に取り組めるよう、各自が異なるモノの生産方法をまとめ、それを発表することによって、受講者全体で共有する手法をとる。<br>この科目は企業で半導体製造装置の質量流量計の設計を担当していた教員が、その経験を活かし、開発から生産、流通までの流れについて講義形式で授業を行うものである。 |                                            |                        |                                              |                                                                               |                                                    |
| 授業の進め方・方法                                                                                                    | 教員単独による講義＋演習<br>事前に行う準備学習：講義の復習および予習を行ってから授業に臨むこと                                                                                                                                                                                                                 |                                            |                        |                                              |                                                                               |                                                    |
| 注意点                                                                                                          | 単位認定には、60点以上の評定が必要です。宿題・レポートも評価に加える。<br>学修単位のため、60時間相当の授業外学習が必要である。<br>授業外学習・事前：授業内容を予習する。<br>授業外学習・事後：授業内容に関する課題を解く。課題については、レポートとして評価する。<br>【授業評価アンケート改善点】<br>専攻、学年をまたいで行う講義のため、専門用語についてはその都度確認を行う。動画や写真を出来るだけ多く提示する。                                            |                                            |                        |                                              |                                                                               |                                                    |
| 授業の属性・履修上の区分                                                                                                 |                                                                                                                                                                                                                                                                   |                                            |                        |                                              |                                                                               |                                                    |
| <input checked="" type="checkbox"/> アクティブラーニング                                                               |                                                                                                                                                                                                                                                                   | <input checked="" type="checkbox"/> ICT 利用 |                        | <input checked="" type="checkbox"/> 遠隔授業対応   |                                                                               | <input checked="" type="checkbox"/> 実務経験のある教員による授業 |
| 授業計画                                                                                                         |                                                                                                                                                                                                                                                                   |                                            |                        |                                              |                                                                               |                                                    |
|                                                                                                              |                                                                                                                                                                                                                                                                   | 週                                          | 授業内容                   |                                              | 週ごとの到達目標                                                                      |                                                    |
| 後期                                                                                                           | 3rdQ                                                                                                                                                                                                                                                              | 1週                                         | 生産開発システムを学ぶ理由          |                                              | シラバスによる授業の説明<br>品質の高い製品とは、その技術と設備について<br>・事前に授業内容を予習しておく<br>・事後に授業内容に関する課題を行う |                                                    |
|                                                                                                              |                                                                                                                                                                                                                                                                   | 2週                                         | 生産加工の概要                |                                              | 身近な製品の作り方と生産方法の選択について<br>・事前に授業内容を予習しておく<br>・事後に授業内容に関する課題を行う                 |                                                    |
|                                                                                                              |                                                                                                                                                                                                                                                                   | 3週                                         | 代表的な生産システムの概説          |                                              | 代表的な生産システムについて説明する。<br>・事前に授業内容を予習しておく<br>・事後に授業内容に関する課題を行う                   |                                                    |
|                                                                                                              |                                                                                                                                                                                                                                                                   | 4週                                         | ものづくりに必要な考え方（開発、設計、生産） |                                              | 開発から出荷までの流れを説明する。<br>・事前に授業内容を予習しておく<br>・事後に授業内容に関する課題を行う                     |                                                    |
|                                                                                                              |                                                                                                                                                                                                                                                                   | 5週                                         | コストと品質                 |                                              | ものづくりのコストと品質の考え方について説明する。<br>・事前に授業内容を予習しておく<br>・事後に授業内容に関する課題を行う             |                                                    |
|                                                                                                              |                                                                                                                                                                                                                                                                   | 6週                                         | 各自のテーマ設定と調査、5分スピーチ     |                                              | 個別に異なるテーマを設定する。振り返り5分スピーチ。<br>・事前に授業内容を予習しておく<br>・事後に授業内容に関する課題を行う            |                                                    |
|                                                                                                              |                                                                                                                                                                                                                                                                   | 7週                                         | 各自のテーマ設定と調査、5分スピーチ     |                                              | 個別テーマ分析。振り返り5分スピーチ。<br>・事前に授業内容を予習しておく<br>・事後に授業内容に関する課題を行う                   |                                                    |
|                                                                                                              |                                                                                                                                                                                                                                                                   | 8週                                         | 各自のテーマ設定と調査、5分スピーチ     |                                              | 個別テーマ分析。振り返り5分スピーチ。<br>・事前に授業内容を予習しておく<br>・事後に授業内容に関する課題を行う                   |                                                    |
|                                                                                                              | 4thQ                                                                                                                                                                                                                                                              | 9週                                         | グループワーク、意見交換による整理      |                                              | グループによるディスカッション。<br>・事前に授業内容を予習しておく<br>・事後に授業内容に関する課題を行う                      |                                                    |
|                                                                                                              |                                                                                                                                                                                                                                                                   | 10週                                        | グループワーク、意見交換による整理      |                                              | グループによるディスカッション。<br>・事前に授業内容を予習しておく<br>・事後に授業内容に関する課題を行う                      |                                                    |

|  |  |     |                 |                                                             |
|--|--|-----|-----------------|-------------------------------------------------------------|
|  |  | 11週 | 各自のテーマのブラッシュアップ | 個別テーマ分析<br>・事前に授業内容を予習しておく<br>・事後に授業内容に関する課題を行う             |
|  |  | 12週 | 各自のテーマのブラッシュアップ | 個別テーマ分析<br>・事前に授業内容を予習しておく<br>・事後に授業内容に関する課題を行う             |
|  |  | 13週 | 各自のテーマのブラッシュアップ | 個別テーマ分析<br>・事前に授業内容を予習しておく<br>・事後に授業内容に関する課題を行う             |
|  |  | 14週 | 成果発表による知識の共有    | 個別成果発表によりクラス内で共有する。<br>・事前に授業内容を予習しておく<br>・事後に授業内容に関する課題を行う |
|  |  | 15週 | 期末試験            | 講義を通しての総合的な問題<br>期末試験までに、指定の課題のレポートと各自テーマに関するレポートを提出する。     |
|  |  | 16週 | 期末試験返却          | 模範解答と採点基準の提示，成績確認，授業アンケート                                   |

#### モデルコアカリキュラムの学習内容と到達目標

| 分類 | 分野 | 学習内容 | 学習内容の到達目標 | 到達レベル | 授業週 |
|----|----|------|-----------|-------|-----|
|----|----|------|-----------|-------|-----|

#### 評価割合

|         | 試験 | 発表 | レポート | 態度 | ポートフォリオ | その他 | 合計  |
|---------|----|----|------|----|---------|-----|-----|
| 総合評価割合  | 60 | 20 | 20   | 0  | 0       | 0   | 100 |
| 基礎的能力   | 10 | 0  | 0    | 0  | 0       | 0   | 10  |
| 専門的能力   | 30 | 10 | 10   | 0  | 0       | 0   | 50  |
| 分野横断的能力 | 20 | 10 | 10   | 0  | 0       | 0   | 40  |

|                                                                                   |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                   |                                 |                      |                                 |                                           |                                                    |     |
|-----------------------------------------------------------------------------------|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|---------------------------------|----------------------|---------------------------------|-------------------------------------------|----------------------------------------------------|-----|
| 富山高等専門学校                                                                          |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                   | 開講年度                            | 令和05年度 (2023年度)      |                                 | 授業科目                                      | 地球科学概論                                             |     |
| 科目基礎情報                                                                            |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                   |                                 |                      |                                 |                                           |                                                    |     |
| 科目番号                                                                              | 0036                                                                                                                                                                                                                                                                                                              |                                 |                      | 科目区分                            | 専門 / 選択                                   |                                                    |     |
| 授業形態                                                                              | 授業                                                                                                                                                                                                                                                                                                                |                                 |                      | 単位の種別と単位数                       | 学修単位: 2                                   |                                                    |     |
| 開設学科                                                                              | 国際ビジネス学専攻                                                                                                                                                                                                                                                                                                         |                                 |                      | 対象学年                            | 専2                                        |                                                    |     |
| 開設期                                                                               | 後期                                                                                                                                                                                                                                                                                                                |                                 |                      | 週時間数                            | 2                                         |                                                    |     |
| 教科書/教材                                                                            | 配布資料                                                                                                                                                                                                                                                                                                              |                                 |                      |                                 |                                           |                                                    |     |
| 担当教員                                                                              | 福留 研一                                                                                                                                                                                                                                                                                                             |                                 |                      |                                 |                                           |                                                    |     |
| 到達目標                                                                              |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                   |                                 |                      |                                 |                                           |                                                    |     |
| ・ 地球流体力学に関する基礎的な式を理解する。<br>・ 地球流体力学の基礎式により簡単な現象を表現できる。<br>・ 上記の考察により地球流体の性質を理解する。 |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                   |                                 |                      |                                 |                                           |                                                    |     |
| ルーブリック                                                                            |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                   |                                 |                      |                                 |                                           |                                                    |     |
|                                                                                   | 理想的な到達レベルの目安                                                                                                                                                                                                                                                                                                      |                                 |                      | 標準的な到達レベルの目安                    |                                           | 未到達レベルの目安                                          |     |
| 評価項目1                                                                             | 地球流体の概念を理解し解説できる                                                                                                                                                                                                                                                                                                  |                                 |                      | 地球流体の概念を理解できる                   |                                           | 地球流体の概念を理解できない                                     |     |
| 評価項目2                                                                             | 地球流体力学の基礎式を用いてより複雑な現象を表現できる                                                                                                                                                                                                                                                                                       |                                 |                      | 地球流体力学の基礎式を用いて簡単な現象を表現できる       |                                           | 地球流体力学の基礎式を用いて簡単な現象を表現できない                         |     |
| 評価項目3                                                                             |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                   |                                 |                      |                                 |                                           |                                                    |     |
| 学科の到達目標項目との関係                                                                     |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                   |                                 |                      |                                 |                                           |                                                    |     |
| ディプロマポリシー A-2                                                                     |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                   |                                 |                      |                                 |                                           |                                                    |     |
| 教育方法等                                                                             |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                   |                                 |                      |                                 |                                           |                                                    |     |
| 概要                                                                                | 本講義では大気や海洋で起こる現象を、地球流体力学の基礎的な手法（現象の定式化など）により学び、船舶の運行や漁業、さらに日常生活に対する気候の影響についての基礎的理解を深めることを目的とする。<br><br>* 実務との関係<br>この科目は大学の研究所および水産系の研究所・現業機関において海流や潮汐といった地球流体の運動の研究および、それらが海洋の物理・生物環境に及ぼす問題の解決についての研究開発を担当していた教員が、その経験を活かし、地球環境流体の物理について授業を行うものである。                                                              |                                 |                      |                                 |                                           |                                                    |     |
| 授業の進め方・方法                                                                         | 講義およびレポート                                                                                                                                                                                                                                                                                                         |                                 |                      |                                 |                                           |                                                    |     |
| 注意点                                                                               | これまで学習した、流体力学、物理（力学）、数学で学習した解析の基礎を理解しておくこと。特に、基礎的な微分・積分は覚えておくこと。この教科の内容が理解できない場合、簡単なことでもいいので、疑問を感じたら質問するように心がける。<br><br>また、学生の理解度を検討しながら課題内容を決めたい。<br><br>評価が60点に満たない者は追認試験願の提出により追認プログラムを受けることができる。追認プログラムの結果、単位の修得が認められた者にあたっては、その評価を60点とする。なお、追認プログラムは、不認定となった内容によって異なるので確認すること。<br>授業計画は、学生の理解度に応じて変更する場合がある。 |                                 |                      |                                 |                                           |                                                    |     |
| 授業の属性・履修上の区分                                                                      |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                   |                                 |                      |                                 |                                           |                                                    |     |
| <input type="checkbox"/> アクティブラーニング                                               |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                   | <input type="checkbox"/> ICT 利用 |                      | <input type="checkbox"/> 遠隔授業対応 |                                           | <input checked="" type="checkbox"/> 実務経験のある教員による授業 |     |
| 授業計画                                                                              |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                   |                                 |                      |                                 |                                           |                                                    |     |
|                                                                                   |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                   | 週                               | 授業内容                 |                                 | 週ごとの到達目標                                  |                                                    |     |
| 後期                                                                                | 3rdQ                                                                                                                                                                                                                                                                                                              | 1週                              | ガイダンス<br>海洋・気象       |                                 | 地球流体力学の考え方、海洋・気象の特性について理解する               |                                                    |     |
|                                                                                   |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                   | 2週                              | 基礎方程式(1)             |                                 | 連続の式、運動方程式などの導出を理解する                      |                                                    |     |
|                                                                                   |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                   | 3週                              | 基礎方程式(2)             |                                 | 熱塩分輸送式などの導出を理解する                          |                                                    |     |
|                                                                                   |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                   | 4週                              | 基礎方程式(3)             |                                 | 乱流、運動方程式の近似、ロスビー数について理解する                 |                                                    |     |
|                                                                                   |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                   | 5週                              | 大気・海洋間における境界条件       |                                 | 太陽放射、熱バランス、塩分バランス、運動量バランスについて理解する         |                                                    |     |
|                                                                                   |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                   | 6週                              | 地衡流(1)               |                                 | 地衡流バランス、スベルドラップの関係について理解する                |                                                    |     |
|                                                                                   |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                   | 7週                              | 地衡流(2)               |                                 | 順圧流について理解する                               |                                                    |     |
|                                                                                   |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                   | 8週                              | 中間テスト                |                                 | これまでのまとめ                                  |                                                    |     |
|                                                                                   | 4thQ                                                                                                                                                                                                                                                                                                              | 9週                              | 惑星境界層(1)             |                                 | 境界層の基礎方程式、大気と海洋の境界層について理解する               |                                                    |     |
|                                                                                   |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                   | 10週                             | 惑星境界層(2)             |                                 | 海底境界層、エクマン輸送について理解する                      |                                                    |     |
|                                                                                   |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                   | 11週                             | 順圧海洋循環(1)            |                                 | エクマンバンピングについて理解する                         |                                                    |     |
|                                                                                   |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                   | 12週                             | 順圧海洋循環(2)            |                                 | 西岸境界流について理解する                             |                                                    |     |
|                                                                                   |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                   | 13週                             | 傾圧海洋循環(1)            |                                 | 圧力勾配、密度・水温・塩分の関係について理解する                  |                                                    |     |
|                                                                                   |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                   | 14週                             | 傾圧海洋循環(2)            |                                 | 水温・塩分場における地衡流速、海洋渦、ロスビー波などのその他の現象について理解する |                                                    |     |
|                                                                                   |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                   | 15週                             | レポート発表               |                                 | 各自が興味を持った地球流体の現象について調べ、調査結果を報告し、相互に評価する   |                                                    |     |
|                                                                                   |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                   | 16週                             | 成績評価・確認<br>授業評価アンケート |                                 |                                           |                                                    |     |
| モデルコアカリキュラムの学習内容と到達目標                                                             |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                   |                                 |                      |                                 |                                           |                                                    |     |
| 分類                                                                                | 分野                                                                                                                                                                                                                                                                                                                | 学習内容                            | 学習内容の到達目標            |                                 |                                           | 到達レベル                                              | 授業週 |

| 評価割合    |    |    |      |    |         |     |     |
|---------|----|----|------|----|---------|-----|-----|
|         | 試験 | 発表 | 相互評価 | 態度 | ポートフォリオ | その他 | 合計  |
| 総合評価割合  | 0  | 30 | 30   | 0  | 0       | 40  | 100 |
| 基礎的能力   | 0  | 10 | 10   | 0  | 0       | 20  | 40  |
| 専門的能力   | 0  | 20 | 10   | 0  | 0       | 20  | 50  |
| 分野横断的能力 | 0  | 0  | 10   | 0  | 0       | 0   | 10  |

|                                                                                     |                                                     |                                 |                 |                                 |                                  |                                         |     |
|-------------------------------------------------------------------------------------|-----------------------------------------------------|---------------------------------|-----------------|---------------------------------|----------------------------------|-----------------------------------------|-----|
| 富山高等専門学校                                                                            |                                                     | 開講年度                            | 令和05年度 (2023年度) |                                 | 授業科目                             | 国際ビジネス学特別研究Ⅱ                            |     |
| 科目基礎情報                                                                              |                                                     |                                 |                 |                                 |                                  |                                         |     |
| 科目番号                                                                                | 0037                                                |                                 |                 | 科目区分                            | 専門 / 必修                          |                                         |     |
| 授業形態                                                                                | 演習                                                  |                                 |                 | 単位の種別と単位数                       | 学修単位: 4                          |                                         |     |
| 開設学科                                                                                | 国際ビジネス学専攻                                           |                                 |                 | 対象学年                            | 専2                               |                                         |     |
| 開設期                                                                                 | 後期                                                  |                                 |                 | 週時間数                            | 4                                |                                         |     |
| 教科書/教材                                                                              |                                                     |                                 |                 |                                 |                                  |                                         |     |
| 担当教員                                                                                | 村山 雅子,塩見 浩介,宮重 徹也,萩原 信吾,清 剛治,那須野 育大                 |                                 |                 |                                 |                                  |                                         |     |
| 到達目標                                                                                |                                                     |                                 |                 |                                 |                                  |                                         |     |
| 1・2年を通して同一の研究テーマについて、文献調査、フィールドワークなどの調査手法を修得で論理的思考力と経営学的分析力を育成し、学会で評価されるレベルの研究ができる。 |                                                     |                                 |                 |                                 |                                  |                                         |     |
| ルーブリック                                                                              |                                                     |                                 |                 |                                 |                                  |                                         |     |
|                                                                                     | 理想的な到達レベルの目安                                        |                                 |                 | 標準的な到達レベルの目安                    |                                  | 未到達レベルの目安                               |     |
| 評価項目1                                                                               | 学会で評価されるレベルの研究ができる                                  |                                 |                 | 一定水準のレベルの研究ができる                 |                                  | 一定水準のレベルの研究ができない                        |     |
| 学科の到達目標項目との関係                                                                       |                                                     |                                 |                 |                                 |                                  |                                         |     |
| ディプロマポリシー C-3                                                                       |                                                     |                                 |                 |                                 |                                  |                                         |     |
| 教育方法等                                                                               |                                                     |                                 |                 |                                 |                                  |                                         |     |
| 概要                                                                                  | 1・2年を通して同一の研究テーマについて、文献調査、フィールドワークなどの調査手法を修得できる。    |                                 |                 |                                 |                                  |                                         |     |
| 授業の進め方・方法                                                                           | 各研究室において実施<br>各テーマの詳細は総表・個表を参照すること。成績評価は評価基準表を提示する。 |                                 |                 |                                 |                                  |                                         |     |
| 注意点                                                                                 |                                                     |                                 |                 |                                 |                                  |                                         |     |
| 授業の属性・履修上の区分                                                                        |                                                     |                                 |                 |                                 |                                  |                                         |     |
| <input type="checkbox"/> アクティブラーニング                                                 |                                                     | <input type="checkbox"/> ICT 利用 |                 | <input type="checkbox"/> 遠隔授業対応 |                                  | <input type="checkbox"/> 実務経験のある教員による授業 |     |
|                                                                                     |                                                     |                                 |                 |                                 |                                  |                                         |     |
| 授業計画                                                                                |                                                     |                                 |                 |                                 |                                  |                                         |     |
|                                                                                     |                                                     | 週                               | 授業内容            |                                 | 週ごとの到達目標                         |                                         |     |
| 後期                                                                                  | 3rdQ                                                | 1週                              | ガイダンス           |                                 | 1年後期における論文作成の流れと注意点に関する説明を理解できる。 |                                         |     |
|                                                                                     |                                                     | 2週                              | 研究              |                                 | 論文作成ができる。                        |                                         |     |
|                                                                                     |                                                     | 3週                              | 研究              |                                 | 論文作成ができる。                        |                                         |     |
|                                                                                     |                                                     | 4週                              | 研究              |                                 | 論文作成ができる。                        |                                         |     |
|                                                                                     |                                                     | 5週                              | 研究              |                                 | 論文作成ができる。                        |                                         |     |
|                                                                                     |                                                     | 6週                              | 研究              |                                 | 論文作成ができる。                        |                                         |     |
|                                                                                     |                                                     | 7週                              | 研究              |                                 | 論文作成ができる。                        |                                         |     |
|                                                                                     |                                                     | 8週                              | 研究              |                                 | 論文作成ができる。                        |                                         |     |
|                                                                                     | 4thQ                                                | 9週                              | 研究              |                                 | 論文作成ができる。                        |                                         |     |
|                                                                                     |                                                     | 10週                             | 研究              |                                 | 論文作成ができる。                        |                                         |     |
|                                                                                     |                                                     | 11週                             | 研究              |                                 | 論文作成ができる。                        |                                         |     |
|                                                                                     |                                                     | 12週                             | 研究              |                                 | 論文作成ができる。                        |                                         |     |
|                                                                                     |                                                     | 13週                             | 研究              |                                 | 論文作成ができる。                        |                                         |     |
|                                                                                     |                                                     | 14週                             | 研究              |                                 | 論文作成ができる。                        |                                         |     |
|                                                                                     |                                                     | 15週                             | 第4回特別研究発表会      |                                 | 研究報告ができる。                        |                                         |     |
|                                                                                     |                                                     | 16週                             |                 |                                 |                                  |                                         |     |
| モデルコアカリキュラムの学習内容と到達目標                                                               |                                                     |                                 |                 |                                 |                                  |                                         |     |
| 分類                                                                                  | 分野                                                  | 学習内容                            | 学習内容の到達目標       |                                 |                                  | 到達レベル                                   | 授業週 |
| 評価割合                                                                                |                                                     |                                 |                 |                                 |                                  |                                         |     |
|                                                                                     | 特別研究発表                                              | 特別研究論文                          | 相互評価            | 態度                              | ポートフォリオ                          | その他                                     | 合計  |
| 総合評価割合                                                                              | 50                                                  | 50                              | 0               | 0                               | 0                                | 0                                       | 100 |
| 基礎的能力                                                                               | 50                                                  | 50                              | 0               | 0                               | 0                                | 0                                       | 100 |
| 専門的能力                                                                               | 0                                                   | 0                               | 0               | 0                               | 0                                | 0                                       | 0   |
| 分野横断的能力                                                                             | 0                                                   | 0                               | 0               | 0                               | 0                                | 0                                       | 0   |

|                                                                                     |                                                  |                                 |                 |                                 |                                 |                                         |     |
|-------------------------------------------------------------------------------------|--------------------------------------------------|---------------------------------|-----------------|---------------------------------|---------------------------------|-----------------------------------------|-----|
| 富山高等専門学校                                                                            |                                                  | 開講年度                            | 令和05年度 (2023年度) |                                 | 授業科目                            | 国際ビジネス学特別研究 I                           |     |
| 科目基礎情報                                                                              |                                                  |                                 |                 |                                 |                                 |                                         |     |
| 科目番号                                                                                | 0038                                             |                                 |                 | 科目区分                            | 専門 / 必修                         |                                         |     |
| 授業形態                                                                                | 演習                                               |                                 |                 | 単位の種別と単位数                       | 学修単位: 4                         |                                         |     |
| 開設学科                                                                                | 国際ビジネス学専攻                                        |                                 |                 | 対象学年                            | 専2                              |                                         |     |
| 開設期                                                                                 | 前期                                               |                                 |                 | 週時間数                            | 4                               |                                         |     |
| 教科書/教材                                                                              |                                                  |                                 |                 |                                 |                                 |                                         |     |
| 担当教員                                                                                | 村山 雅子,塩見 浩介,宮重 徹也,萩原 信吾,清 剛治,那須野 育大              |                                 |                 |                                 |                                 |                                         |     |
| 到達目標                                                                                |                                                  |                                 |                 |                                 |                                 |                                         |     |
| 1・2年を通して同一の研究テーマについて、文献調査、フィールドワークなどの調査手法を修得で論理的思考力と経営学的分析力を育成し、学会で評価されるレベルの研究ができる。 |                                                  |                                 |                 |                                 |                                 |                                         |     |
| ルーブリック                                                                              |                                                  |                                 |                 |                                 |                                 |                                         |     |
|                                                                                     |                                                  | 理想的な到達レベルの目安                    |                 | 標準的な到達レベルの目安                    |                                 | 未到達レベルの目安                               |     |
| 評価項目1                                                                               |                                                  | 学会で評価されるレベルの研究ができる              |                 | 一定水準のレベルの研究ができる                 |                                 | 一定水準のレベルの研究ができない                        |     |
| 学科の到達目標項目との関係                                                                       |                                                  |                                 |                 |                                 |                                 |                                         |     |
| ディプロマポリシー C-3                                                                       |                                                  |                                 |                 |                                 |                                 |                                         |     |
| 教育方法等                                                                               |                                                  |                                 |                 |                                 |                                 |                                         |     |
| 概要                                                                                  | 1・2年を通して同一の研究テーマについて、文献調査、フィールドワークなどの調査手法を修得できる。 |                                 |                 |                                 |                                 |                                         |     |
| 授業の進め方・方法                                                                           | 各研究室において実施                                       |                                 |                 |                                 |                                 |                                         |     |
| 注意点                                                                                 |                                                  |                                 |                 |                                 |                                 |                                         |     |
| 授業の属性・履修上の区分                                                                        |                                                  |                                 |                 |                                 |                                 |                                         |     |
| <input type="checkbox"/> アクティブラーニング                                                 |                                                  | <input type="checkbox"/> ICT 利用 |                 | <input type="checkbox"/> 遠隔授業対応 |                                 | <input type="checkbox"/> 実務経験のある教員による授業 |     |
|                                                                                     |                                                  |                                 |                 |                                 |                                 |                                         |     |
| 授業計画                                                                                |                                                  |                                 |                 |                                 |                                 |                                         |     |
|                                                                                     |                                                  | 週                               | 授業内容            |                                 | 週ごとの到達目標                        |                                         |     |
| 前期                                                                                  | 1stQ                                             | 1週                              | ガイダンス           |                                 | 1年目における論文作成の流れと注意点に関する説明が理解できる。 |                                         |     |
|                                                                                     |                                                  | 2週                              | 研究              |                                 | 論文作成ができる。                       |                                         |     |
|                                                                                     |                                                  | 3週                              | 研究              |                                 | 論文作成ができる。                       |                                         |     |
|                                                                                     |                                                  | 4週                              | 研究              |                                 | 論文作成ができる。                       |                                         |     |
|                                                                                     |                                                  | 5週                              | 研究              |                                 | 論文作成ができる。                       |                                         |     |
|                                                                                     |                                                  | 6週                              | 研究              |                                 | 論文作成ができる。                       |                                         |     |
|                                                                                     |                                                  | 7週                              | 研究              |                                 | 論文作成ができる。                       |                                         |     |
|                                                                                     |                                                  | 8週                              | 研究              |                                 | 論文作成ができる。                       |                                         |     |
|                                                                                     | 2ndQ                                             | 9週                              | 研究              |                                 | 論文作成ができる。                       |                                         |     |
|                                                                                     |                                                  | 10週                             | 研究              |                                 | 論文作成ができる。                       |                                         |     |
|                                                                                     |                                                  | 11週                             | 研究              |                                 | 論文作成ができる。                       |                                         |     |
|                                                                                     |                                                  | 12週                             | 研究              |                                 | 論文作成ができる。                       |                                         |     |
|                                                                                     |                                                  | 13週                             | 研究              |                                 | 論文作成ができる。                       |                                         |     |
|                                                                                     |                                                  | 14週                             | 研究              |                                 | 論文作成ができる。                       |                                         |     |
|                                                                                     |                                                  | 15週                             | 第3回特別研究発表会      |                                 | 研究報告ができる。                       |                                         |     |
|                                                                                     |                                                  | 16週                             |                 |                                 |                                 |                                         |     |
| モデルコアカリキュラムの学習内容と到達目標                                                               |                                                  |                                 |                 |                                 |                                 |                                         |     |
| 分類                                                                                  | 分野                                               | 学習内容                            | 学習内容の到達目標       |                                 |                                 | 到達レベル                                   | 授業週 |
| 評価割合                                                                                |                                                  |                                 |                 |                                 |                                 |                                         |     |
|                                                                                     | 特別研究発表                                           | 発表                              | 相互評価            | 態度                              | ポートフォリオ                         | その他                                     | 合計  |
| 総合評価割合                                                                              | 100                                              | 0                               | 0               | 0                               | 0                               | 0                                       | 100 |
| 基礎的能力                                                                               | 100                                              | 0                               | 0               | 0                               | 0                               | 0                                       | 100 |
| 専門的能力                                                                               | 0                                                | 0                               | 0               | 0                               | 0                               | 0                                       | 0   |
| 分野横断的能力                                                                             | 0                                                | 0                               | 0               | 0                               | 0                               | 0                                       | 0   |

|                                                    |      |                                                                                                               |                 |                                 |                                            |                                         |     |     |
|----------------------------------------------------|------|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-----------------|---------------------------------|--------------------------------------------|-----------------------------------------|-----|-----|
| 富山高専専門学校                                           |      | 開講年度                                                                                                          | 令和05年度 (2023年度) |                                 | 授業科目                                       | ビジネス会計論                                 |     |     |
| 科目基礎情報                                             |      |                                                                                                               |                 |                                 |                                            |                                         |     |     |
| 科目番号                                               |      | 0042                                                                                                          |                 | 科目区分                            | 専門 / 選択                                    |                                         |     |     |
| 授業形態                                               |      | 授業                                                                                                            |                 | 単位の種別と単位数                       | 学修単位: 2                                    |                                         |     |     |
| 開設学科                                               |      | 国際ビジネス学専攻                                                                                                     |                 | 対象学年                            | 専2                                         |                                         |     |     |
| 開設期                                                |      | 前期                                                                                                            |                 | 週時間数                            | 2                                          |                                         |     |     |
| 教科書/教材                                             |      |                                                                                                               |                 |                                 |                                            |                                         |     |     |
| 担当教員                                               |      | 塩見 浩介                                                                                                         |                 |                                 |                                            |                                         |     |     |
| 到達目標                                               |      |                                                                                                               |                 |                                 |                                            |                                         |     |     |
| これまで学んだ経営学や会計学に関する基本的な知識をもとに、実践的なビジネスにおける会計を理解できる。 |      |                                                                                                               |                 |                                 |                                            |                                         |     |     |
| ルーブリック                                             |      |                                                                                                               |                 |                                 |                                            |                                         |     |     |
|                                                    |      | 理想的な到達レベルの目安                                                                                                  |                 | 標準的な到達レベルの目安                    |                                            | 未到達レベルの目安                               |     |     |
| 企業会計について                                           |      | 企業会計の基本を非常に理解できる                                                                                              |                 | 企業会計の基本を理解できる                   |                                            | 企業会計の基本を理解できない                          |     |     |
| 企業会計分析について                                         |      | 企業会計分析の基本を非常に理解できる                                                                                            |                 | 企業会計分析の基本を理解できる                 |                                            | 企業会計分析の基本を理解できない                        |     |     |
| 企業会計の構造について                                        |      | 企業会計の構造について非常に理解できる                                                                                           |                 | 企業会計の構造について理解できる                |                                            | 企業会計の構造について理解できない                       |     |     |
| 学科の到達目標項目との関係                                      |      |                                                                                                               |                 |                                 |                                            |                                         |     |     |
| ディプロマポリシー B-2                                      |      |                                                                                                               |                 |                                 |                                            |                                         |     |     |
| 教育方法等                                              |      |                                                                                                               |                 |                                 |                                            |                                         |     |     |
| 概要                                                 |      | これまで学んだ経営学や会計学に関する知識をもとに、実践的なビジネスにおける会計について学習する。                                                              |                 |                                 |                                            |                                         |     |     |
| 授業の進め方・方法                                          |      | 講義（座学）と議論（ゼミ形式）。<br>事前に行う準備学習：前回の講義の復習および予習を行ってから授業に臨むこと<br>（授業外学習・事前）授業内容を予習しておくこと<br>（授業外学習・事後）授業内容の復習を行うこと |                 |                                 |                                            |                                         |     |     |
| 注意点                                                |      | 受講希望者は、先にIB1後期の「製品開発論」を受講しておくこと。                                                                              |                 |                                 |                                            |                                         |     |     |
| 授業の属性・履修上の区分                                       |      |                                                                                                               |                 |                                 |                                            |                                         |     |     |
| <input type="checkbox"/> アクティブラーニング                |      | <input type="checkbox"/> ICT 利用                                                                               |                 | <input type="checkbox"/> 遠隔授業対応 |                                            | <input type="checkbox"/> 実務経験のある教員による授業 |     |     |
| 授業計画                                               |      |                                                                                                               |                 |                                 |                                            |                                         |     |     |
|                                                    |      | 週                                                                                                             | 授業内容            |                                 | 週ごとの到達目標                                   |                                         |     |     |
| 前期                                                 | 1stQ | 1週                                                                                                            | オリエンテーション       |                                 | 本講義の進め方について説明する。                           |                                         |     |     |
|                                                    |      | 2週                                                                                                            | ビジネス会計の基本Ⅰ      |                                 | これまでの復習とB/Sの基本について学習する。                    |                                         |     |     |
|                                                    |      | 3週                                                                                                            | ビジネス会計の基本Ⅱ      |                                 | これまでの復習とP/Lの基本について学習する。                    |                                         |     |     |
|                                                    |      | 4週                                                                                                            | ビジネス会計の基本Ⅲ      |                                 | これまでの復習とC/Sの基本について学習する。                    |                                         |     |     |
|                                                    |      | 5週                                                                                                            | 事例報告と議論①        |                                 | 学生が報告したテーマについて議論を行う。                       |                                         |     |     |
|                                                    |      | 6週                                                                                                            | 事例報告と議論②        |                                 | 学生が報告したテーマについて議論を行う。                       |                                         |     |     |
|                                                    |      | 7週                                                                                                            | 事例報告と議論③        |                                 | 学生が報告したテーマについて議論を行う。                       |                                         |     |     |
|                                                    |      | 8週                                                                                                            | 事例報告と議論④        |                                 | 学生が報告したテーマについて議論を行う。                       |                                         |     |     |
|                                                    | 2ndQ | 9週                                                                                                            | 事例報告と議論⑤        |                                 | 学生が報告したテーマについて議論を行う。                       |                                         |     |     |
|                                                    |      | 10週                                                                                                           | 事例報告と議論⑥        |                                 | 学生が報告したテーマについて議論を行う。                       |                                         |     |     |
|                                                    |      | 11週                                                                                                           | 事例報告と議論⑦        |                                 | 学生が報告したテーマについて議論を行う。                       |                                         |     |     |
|                                                    |      | 12週                                                                                                           | 事例報告と議論⑧        |                                 | 学生が報告したテーマについて議論を行う。                       |                                         |     |     |
|                                                    |      | 13週                                                                                                           | 事例報告と議論⑨        |                                 | 学生が報告したテーマについて議論を行う。                       |                                         |     |     |
|                                                    |      | 14週                                                                                                           | まとめ             |                                 | ビジネス会計についての事例報告についてまとめて議論する。               |                                         |     |     |
|                                                    |      | 15週                                                                                                           | 期末試験            |                                 | 5回から14回までの議論内容に関するレポートとPPTを報告者がそれぞれ適宜作成する。 |                                         |     |     |
|                                                    |      | 16週                                                                                                           | 成績の確認           |                                 | 成績評価・確認を行う。                                |                                         |     |     |
| モデルコアカリキュラムの学習内容と到達目標                              |      |                                                                                                               |                 |                                 |                                            |                                         |     |     |
| 分類                                                 |      | 分野                                                                                                            | 学習内容            | 学習内容の到達目標                       |                                            | 到達レベル                                   | 授業週 |     |
| 評価割合                                               |      |                                                                                                               |                 |                                 |                                            |                                         |     |     |
|                                                    | 報告   |                                                                                                               | 授業への参加態度        |                                 | その他                                        |                                         | 合計  |     |
| 総合評価割合                                             |      | 40                                                                                                            |                 | 40                              |                                            | 20                                      |     | 100 |
| 基礎的能力                                              |      | 40                                                                                                            |                 | 40                              |                                            | 20                                      |     | 100 |

|                                                                     |                                                                                                                                                                            |                                 |                      |                                 |                      |                                         |     |
|---------------------------------------------------------------------|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|---------------------------------|----------------------|---------------------------------|----------------------|-----------------------------------------|-----|
| 富山高等専門学校                                                            |                                                                                                                                                                            | 開講年度                            | 令和05年度 (2023年度)      |                                 | 授業科目                 | 応用情報処理論                                 |     |
| 科目基礎情報                                                              |                                                                                                                                                                            |                                 |                      |                                 |                      |                                         |     |
| 科目番号                                                                | 0043                                                                                                                                                                       |                                 |                      | 科目区分                            | 専門 / 選択              |                                         |     |
| 授業形態                                                                | 授業                                                                                                                                                                         |                                 |                      | 単位の種別と単位数                       | 学修単位: 2              |                                         |     |
| 開設学科                                                                | 国際ビジネス学専攻                                                                                                                                                                  |                                 |                      | 対象学年                            | 専2                   |                                         |     |
| 開設期                                                                 | 前期                                                                                                                                                                         |                                 |                      | 週時間数                            | 2                    |                                         |     |
| 教科書/教材                                                              |                                                                                                                                                                            |                                 |                      |                                 |                      |                                         |     |
| 担当教員                                                                | 萩原 信吾                                                                                                                                                                      |                                 |                      |                                 |                      |                                         |     |
| 到達目標                                                                |                                                                                                                                                                            |                                 |                      |                                 |                      |                                         |     |
| 1) アルゴリズムの設計ができる。<br>2) データ構造について説明ができる。<br>3) VBAを用いてプログラムの作成ができる。 |                                                                                                                                                                            |                                 |                      |                                 |                      |                                         |     |
| ルーブリック                                                              |                                                                                                                                                                            |                                 |                      |                                 |                      |                                         |     |
|                                                                     | 理想的な到達レベルの目安                                                                                                                                                               |                                 | 標準的な到達レベルの目安         |                                 | 未到達レベルの目安            |                                         |     |
| 評価項目1                                                               | 無駄のないアルゴリズムを設計できる。                                                                                                                                                         |                                 | アルゴリズムの設計ができる。       |                                 | アルゴリズムの設計ができる。       |                                         |     |
| 評価項目2                                                               | データ構造を工夫してプログラムに反映することができる。                                                                                                                                                |                                 | データ構造について説明ができる。     |                                 | データ構造について説明ができる。     |                                         |     |
| 評価項目3                                                               | 自ら調べて自由にVBAのプログラムを組むことができる。                                                                                                                                                |                                 | VBAを用いてプログラムの作成ができる。 |                                 | VBAを用いてプログラムの作成ができる。 |                                         |     |
| 学科の到達目標項目との関係                                                       |                                                                                                                                                                            |                                 |                      |                                 |                      |                                         |     |
| ディプロマポリシー B-2                                                       |                                                                                                                                                                            |                                 |                      |                                 |                      |                                         |     |
| 教育方法等                                                               |                                                                                                                                                                            |                                 |                      |                                 |                      |                                         |     |
| 概要                                                                  | 現在EXCELはあらゆる業種の現場で用いられている表計算ソフトである。しかしながら、大半の現場ではその表計算ソフトのほとんどの機能が使用されず、人力で入力および計算がされている。そこでEXCELの自動処理に使用されるVBAを用い、VBAのプログラミングについて学ぶ。これにより実際の現場でVBAの自動処理を用いて、業務の効率化が可能となる。 |                                 |                      |                                 |                      |                                         |     |
| 授業の進め方・方法                                                           | 講義による説明と演習による形式で行う。<br>なお事前に行う準備学習として、以下の前回の講義の復習および予習を行ってから授業に臨むこと。<br>(授業外学習・事前) 授業内容を予習しておくこと<br>(授業外学習・事後) 授業内容の復習を行うこと                                                |                                 |                      |                                 |                      |                                         |     |
| 注意点                                                                 | 評価が60点に満たない者は、願い出により追認のための課題を受けることができる。追認課題の結果、単位の修得が認められた者にあつては、その評価を60点とする。<br>評価は課題で作成したものの評価とする。                                                                       |                                 |                      |                                 |                      |                                         |     |
| 授業の属性・履修上の区分                                                        |                                                                                                                                                                            |                                 |                      |                                 |                      |                                         |     |
| <input type="checkbox"/> アクティブラーニング                                 |                                                                                                                                                                            | <input type="checkbox"/> ICT 利用 |                      | <input type="checkbox"/> 遠隔授業対応 |                      | <input type="checkbox"/> 実務経験のある教員による授業 |     |
| 授業計画                                                                |                                                                                                                                                                            |                                 |                      |                                 |                      |                                         |     |
|                                                                     |                                                                                                                                                                            | 週                               | 授業内容                 | 週ごとの到達目標                        |                      |                                         |     |
| 前期                                                                  | 1stQ                                                                                                                                                                       | 1週                              | ガイダンス                | プログラムについての基礎知識                  |                      |                                         |     |
|                                                                     |                                                                                                                                                                            | 2週                              | VBAの基礎               | 基礎的なアルゴリズムとそれとともなうデータ構造         |                      |                                         |     |
|                                                                     |                                                                                                                                                                            | 3週                              | VBAにおける変数と型          | データと型における基本概念                   |                      |                                         |     |
|                                                                     |                                                                                                                                                                            | 4週                              | VBAの条件分岐             | VBAの構文規則などの言語基礎知識               |                      |                                         |     |
|                                                                     |                                                                                                                                                                            | 5週                              | for文                 | VBAの構文規則などの言語基礎知識               |                      |                                         |     |
|                                                                     |                                                                                                                                                                            | 6週                              | while文               | VBAの構文規則などの言語基礎知識               |                      |                                         |     |
|                                                                     |                                                                                                                                                                            | 7週                              | foreach文             | VBAの構文規則などの言語基礎知識               |                      |                                         |     |
|                                                                     |                                                                                                                                                                            | 8週                              | セル                   | セルの操作プロパティなど主要APIの説明            |                      |                                         |     |
|                                                                     | 2ndQ                                                                                                                                                                       | 9週                              | ファイル                 | ローカルシステムに対するファイル操作              |                      |                                         |     |
|                                                                     |                                                                                                                                                                            | 10週                             | 課題作成                 |                                 |                      |                                         |     |
|                                                                     |                                                                                                                                                                            | 11週                             | 課題作成                 |                                 |                      |                                         |     |
|                                                                     |                                                                                                                                                                            | 12週                             | 課題作成                 |                                 |                      |                                         |     |
|                                                                     |                                                                                                                                                                            | 13週                             | 課題作成                 |                                 |                      |                                         |     |
|                                                                     |                                                                                                                                                                            | 14週                             | 課題作成                 |                                 |                      |                                         |     |
|                                                                     |                                                                                                                                                                            | 15週                             | 課題作成                 |                                 |                      |                                         |     |
|                                                                     |                                                                                                                                                                            | 16週                             | 課題作成                 |                                 |                      |                                         |     |
| モデルコアカリキュラムの学習内容と到達目標                                               |                                                                                                                                                                            |                                 |                      |                                 |                      |                                         |     |
| 分類                                                                  | 分野                                                                                                                                                                         | 学習内容                            | 学習内容の到達目標            |                                 |                      | 到達レベル                                   | 授業週 |
| 評価割合                                                                |                                                                                                                                                                            |                                 |                      |                                 |                      |                                         |     |
|                                                                     | 課題                                                                                                                                                                         | 発表                              | 相互評価                 | 態度                              | ポートフォリオ              | その他                                     | 合計  |
| 総合評価割合                                                              | 100                                                                                                                                                                        | 0                               | 0                    | 0                               | 0                    | 0                                       | 100 |
| 基礎的能力                                                               | 70                                                                                                                                                                         | 0                               | 0                    | 0                               | 0                    | 0                                       | 70  |
| 専門的能力                                                               | 30                                                                                                                                                                         | 0                               | 0                    | 0                               | 0                    | 0                                       | 30  |
| 分野横断的能力                                                             | 0                                                                                                                                                                          | 0                               | 0                    | 0                               | 0                    | 0                                       | 0   |

|                                                                      |                                                                                                          |                                 |                 |                                                  |                         |                                           |     |
|----------------------------------------------------------------------|----------------------------------------------------------------------------------------------------------|---------------------------------|-----------------|--------------------------------------------------|-------------------------|-------------------------------------------|-----|
| 富山高専専門学校                                                             |                                                                                                          | 開講年度                            | 令和05年度 (2023年度) |                                                  | 授業科目                    | 経営システム科学論                                 |     |
| 科目基礎情報                                                               |                                                                                                          |                                 |                 |                                                  |                         |                                           |     |
| 科目番号                                                                 | 0044                                                                                                     |                                 |                 | 科目区分                                             | 専門 / 選択                 |                                           |     |
| 授業形態                                                                 | 授業                                                                                                       |                                 |                 | 単位の種別と単位数                                        | 学修単位: 2                 |                                           |     |
| 開設学科                                                                 | 国際ビジネス学専攻                                                                                                |                                 |                 | 対象学年                                             | 専2                      |                                           |     |
| 開設期                                                                  | 後期                                                                                                       |                                 |                 | 週時間数                                             | 2                       |                                           |     |
| 教科書/教材                                                               |                                                                                                          |                                 |                 |                                                  |                         |                                           |     |
| 担当教員                                                                 | 村山 雅子                                                                                                    |                                 |                 |                                                  |                         |                                           |     |
| 到達目標                                                                 |                                                                                                          |                                 |                 |                                                  |                         |                                           |     |
| 経営科学における基礎科目となる統計学の基礎を理解する。<br>多変量解析の概要について学び、基礎的な解析手法を習得することを目標とする。 |                                                                                                          |                                 |                 |                                                  |                         |                                           |     |
| ルーブリック                                                               |                                                                                                          |                                 |                 |                                                  |                         |                                           |     |
|                                                                      | 理想的な到達レベルの目安                                                                                             |                                 |                 | 標準的な到達レベルの目安                                     |                         | 未到達レベルの目安                                 |     |
| 評価項目1                                                                | 経営科学における基礎科目となる統計学の基礎を理解し、演習問題を解くことができる。                                                                 |                                 |                 | 経営科学における基礎科目となる統計学の基礎を理解し、演習問題を説明を聞きながら解くことができる。 |                         | 経営科学における基礎科目となる統計学の基礎を理解し、演習問題を解くことができない。 |     |
| 評価項目2                                                                | 多変量解析の概要を理解し、分析手法を事例を挙げて説明できる。                                                                           |                                 |                 | 多変量解析の概要を理解し、分析手法を事例を挙げてやや不十分ながらも説明できる。          |                         | 多変量解析の概要を理解し、分析手法を事例を挙げて説明することができない。      |     |
| 評価項目3                                                                | 多変量解析の基礎的な分析手法を用いて簡単な演習問題を解くことが出来る。                                                                      |                                 |                 | 多変量解析の基礎的な分析手法を用いて簡単な演習問題を説明に従って解くことが出来る。        |                         | 多変量解析の基礎的な分析手法を用いて簡単な演習問題を解くことが出来ない。      |     |
| 学科の到達目標項目との関係                                                        |                                                                                                          |                                 |                 |                                                  |                         |                                           |     |
| ディプロマポリシー B-2                                                        |                                                                                                          |                                 |                 |                                                  |                         |                                           |     |
| 教育方法等                                                                |                                                                                                          |                                 |                 |                                                  |                         |                                           |     |
| 概要                                                                   | 経営科学における基礎科目となる統計学の基礎を学習する。<br>過去の実績を時系列分析する各種の需要予測手法、在庫管理、品質管理と信頼性の基礎概念について学ぶ。<br>多変量解析の基礎について理解する。     |                                 |                 |                                                  |                         |                                           |     |
| 授業の進め方・方法                                                            | 講義と演習<br>事前に行う準備学習：前回の講義の復習および予習を行ってから授業に臨むこと                                                            |                                 |                 |                                                  |                         |                                           |     |
| 注意点                                                                  | 単位認定には60点以上の評価が必要である。<br>学修単位のため、60時間相当の授業外学習が必要である。<br>授業外学習・事前：授業内容を予習しておく。<br>授業外学習・事後：授業内容に関する課題を解く。 |                                 |                 |                                                  |                         |                                           |     |
| 授業の属性・履修上の区分                                                         |                                                                                                          |                                 |                 |                                                  |                         |                                           |     |
| <input type="checkbox"/> アクティブラーニング                                  |                                                                                                          | <input type="checkbox"/> ICT 利用 |                 | <input checked="" type="checkbox"/> 遠隔授業対応       |                         | <input type="checkbox"/> 実務経験のある教員による授業   |     |
| 授業計画                                                                 |                                                                                                          |                                 |                 |                                                  |                         |                                           |     |
|                                                                      |                                                                                                          | 週                               | 授業内容            |                                                  | 週ごとの到達目標                |                                           |     |
| 後期                                                                   | 3rdQ                                                                                                     | 1週                              | オリエンテーション       |                                                  | シラバスの内容について説明する         |                                           |     |
|                                                                      |                                                                                                          | 2週                              | 代表値             |                                                  | 集団の特徴を代表値でとらえる          |                                           |     |
|                                                                      |                                                                                                          | 3週                              | 分布と標準偏差         |                                                  | 集団の特徴を分布でとらえる           |                                           |     |
|                                                                      |                                                                                                          | 4週                              | 基準値と偏差値         |                                                  | 集団の中における個々のデータの位置をとらえる  |                                           |     |
|                                                                      |                                                                                                          | 5週                              | 個体間の距離（1）       |                                                  | ユークリッド距離の概念について説明できる。   |                                           |     |
|                                                                      |                                                                                                          | 6週                              | 個体間の距離（2）       |                                                  | マハラノビスの汎距離の概念について説明できる。 |                                           |     |
|                                                                      |                                                                                                          | 7週                              | 相関分析            |                                                  | 相関分析により2変数間の関係を調べる      |                                           |     |
|                                                                      |                                                                                                          | 8週                              | 多変量解析           |                                                  | 多変量解析の概念について説明できる。      |                                           |     |
|                                                                      | 4thQ                                                                                                     | 9週                              | 重回帰分析（1）        |                                                  | 重回帰分析の概念について説明できる。      |                                           |     |
|                                                                      |                                                                                                          | 10週                             | 重回帰分析（2）        |                                                  | 変数クラスター分析について説明できる。     |                                           |     |
|                                                                      |                                                                                                          | 11週                             | 判別分析（1）         |                                                  | 判別分析の概念について説明できる。       |                                           |     |
|                                                                      |                                                                                                          | 12週                             | 判別分析（2）         |                                                  | 判別分析演習                  |                                           |     |
|                                                                      |                                                                                                          | 13週                             | 主成分分析（1）        |                                                  | 主成分分析の概念について説明できる。      |                                           |     |
|                                                                      |                                                                                                          | 14週                             | 主成分分析（2）        |                                                  | 主成分分析演習                 |                                           |     |
|                                                                      |                                                                                                          | 15週                             | 期末試験            |                                                  | これまでに学んだ内容について試験を行う     |                                           |     |
|                                                                      |                                                                                                          | 16週                             | 成績確認            |                                                  | 期末試験の成績確認               |                                           |     |
| モデルコアカリキュラムの学習内容と到達目標                                                |                                                                                                          |                                 |                 |                                                  |                         |                                           |     |
| 分類                                                                   | 分野                                                                                                       | 学習内容                            | 学習内容の到達目標       |                                                  |                         | 到達レベル                                     | 授業週 |
| 評価割合                                                                 |                                                                                                          |                                 |                 |                                                  |                         |                                           |     |
|                                                                      | 試験                                                                                                       | 発表                              | 相互評価            | 態度                                               | ポートフォリオ                 | 課題                                        | 合計  |
| 総合評価割合                                                               | 70                                                                                                       | 0                               | 0               | 0                                                | 0                       | 30                                        | 100 |
| 基礎的能力                                                                | 20                                                                                                       | 0                               | 0               | 0                                                | 0                       | 5                                         | 25  |
| 専門的能力                                                                | 40                                                                                                       | 0                               | 0               | 0                                                | 0                       | 20                                        | 60  |
| 分野横断的能力                                                              | 10                                                                                                       | 0                               | 0               | 0                                                | 0                       | 5                                         | 15  |

|                                                                                                                                            |                                             |                                                                                                                                                                                                                                                |                                                     |                                               |                                                                      |                                                    |  |
|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|---------------------------------------------|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-----------------------------------------------------|-----------------------------------------------|----------------------------------------------------------------------|----------------------------------------------------|--|
| 富山高等専門学校                                                                                                                                   |                                             | 開講年度                                                                                                                                                                                                                                           | 令和05年度 (2023年度)                                     |                                               | 授業科目                                                                 | 技術者倫理・企業倫理                                         |  |
| 科目基礎情報                                                                                                                                     |                                             |                                                                                                                                                                                                                                                |                                                     |                                               |                                                                      |                                                    |  |
| 科目番号                                                                                                                                       | 0048                                        |                                                                                                                                                                                                                                                | 科目区分                                                |                                               | 専門 / 必修                                                              |                                                    |  |
| 授業形態                                                                                                                                       | 授業                                          |                                                                                                                                                                                                                                                | 単位の種別と単位数                                           |                                               | 学修単位: 2                                                              |                                                    |  |
| 開設学科                                                                                                                                       | 国際ビジネス学専攻                                   |                                                                                                                                                                                                                                                | 対象学年                                                |                                               | 専2                                                                   |                                                    |  |
| 開設期                                                                                                                                        | 後期                                          |                                                                                                                                                                                                                                                | 週時間数                                                |                                               | 2                                                                    |                                                    |  |
| 教科書/教材                                                                                                                                     | 『工学倫理－実例でぶ学技術者の行動規範－』河村尚登著，東京電機大学出版局(2011年) |                                                                                                                                                                                                                                                |                                                     |                                               |                                                                      |                                                    |  |
| 担当教員                                                                                                                                       | 横田 数弘,塚田 章,松原 義弘                            |                                                                                                                                                                                                                                                |                                                     |                                               |                                                                      |                                                    |  |
| 到達目標                                                                                                                                       |                                             |                                                                                                                                                                                                                                                |                                                     |                                               |                                                                      |                                                    |  |
| ・ 技術者倫理・企業倫理に関する基礎知識及び技術者として必要な行動規範を獲得することができる。<br>・ 技術者倫理・企業倫理の理念や背景を説明することができる。<br>・ 科学技術に関する種々の事例を専門技術者あるいは企業人として理解し，複数の解決策を提示することができる。 |                                             |                                                                                                                                                                                                                                                |                                                     |                                               |                                                                      |                                                    |  |
| ルーブリック                                                                                                                                     |                                             |                                                                                                                                                                                                                                                |                                                     |                                               |                                                                      |                                                    |  |
|                                                                                                                                            |                                             | 理想的な到達レベルの目安(優)                                                                                                                                                                                                                                |                                                     | 標準的な到達レベルの目安(良)                               |                                                                      | 未到達レベルの目安(不可)                                      |  |
| 評価項目1                                                                                                                                      |                                             | 技術者倫理・企業倫理に関する基礎知識及び技術者として必要な行動規範を獲得し，他者と十分に討論できる。                                                                                                                                                                                             |                                                     | 技術者倫理・企業倫理に関する基礎知識及び技術者として必要な行動規範を獲得することができる。 |                                                                      | 技術者倫理・企業倫理に関する基礎知識及び技術者として必要な行動規範を獲得することができない。     |  |
| 評価項目2                                                                                                                                      |                                             | 技術者倫理・企業倫理の理念や背景を説明することができ，自身の意見をもっている。                                                                                                                                                                                                        |                                                     | 技術者倫理・企業倫理の理念や背景を説明することができる。                  |                                                                      | 技術者倫理・企業倫理の理念や背景を説明することができない。                      |  |
| 評価項目3                                                                                                                                      |                                             | 科学技術に関する種々の事例を専門技術者あるいは企業人として理解し，複数の解決策を提示することができる。                                                                                                                                                                                            |                                                     | 科学技術に関する種々の事例を専門技術者あるいは企業人として理解できる。           |                                                                      | 科学技術に関する種々の事例を理解しようとしない。                           |  |
| 学科の到達目標項目との関係                                                                                                                              |                                             |                                                                                                                                                                                                                                                |                                                     |                                               |                                                                      |                                                    |  |
| ディプロマポリシー B-2                                                                                                                              |                                             |                                                                                                                                                                                                                                                |                                                     |                                               |                                                                      |                                                    |  |
| 教育方法等                                                                                                                                      |                                             |                                                                                                                                                                                                                                                |                                                     |                                               |                                                                      |                                                    |  |
| 概要                                                                                                                                         |                                             | 重大事故や企業不祥事が相次いでいる昨今，技術者や企業経営者は生命や環境に影響する力を行使する機会と職業的権利を持つことから，その倫理観が重要視されている。本科目では，技術者に倫理が必要になった理由や企業倫理が求められる背景について具体的事例を題材に討論し，倫理的な行動を実践し，人と自然とが共生できる科学技術の発展に寄与するための基礎知識を習得する。また，知的所有権についても学習し，第9週では実務経験を有する弁理士を講師として招いてケーススタディなど通じて具体的に学習する。 |                                                     |                                               |                                                                      |                                                    |  |
| 授業の進め方・方法                                                                                                                                  |                                             | 複数教員によるオムニバス方式<br>第1週は複数の教員が担当する。第9週の授業は，弁理士を招聘し実際の知的財産権の現状について議論する。学修単位のため，60時間相当の授業外学習が必要である。授業外学習・事前：授業内容を予習しておく。発表班は事前にレジュメや討論テーマを作成し，発表に備える。授業外学習・事後：授業内容を復習し，重要事項をノート等にまとめる。最終授業後にまとめレポートを作成・提出する。                                       |                                                     |                                               |                                                                      |                                                    |  |
| 注意点                                                                                                                                        |                                             | 授業で取り扱う具体的事例について，各自が社会や環境に与える影響を考慮し経済的・倫理的な視点から考え，意見を述べる事が重要である。<br>授業中の報告と質疑応答とレポート(60点)，事例発表(40点)で評価する。これらには授業時間外での班員による綿密な調査・ディスカッションが必要である。<br>単位認定には，60点以上の評定が必要である。                                                                      |                                                     |                                               |                                                                      |                                                    |  |
| 授業の属性・履修上の区分                                                                                                                               |                                             |                                                                                                                                                                                                                                                |                                                     |                                               |                                                                      |                                                    |  |
| <input checked="" type="checkbox"/> アクティブラーニング                                                                                             |                                             | <input type="checkbox"/> ICT 利用                                                                                                                                                                                                                |                                                     | <input checked="" type="checkbox"/> 遠隔授業対応    |                                                                      | <input checked="" type="checkbox"/> 実務経験のある教員による授業 |  |
| 授業計画                                                                                                                                       |                                             |                                                                                                                                                                                                                                                |                                                     |                                               |                                                                      |                                                    |  |
|                                                                                                                                            |                                             | 週                                                                                                                                                                                                                                              | 授業内容                                                |                                               | 週ごとの到達目標                                                             |                                                    |  |
| 後期                                                                                                                                         | 3rdQ                                        | 1週                                                                                                                                                                                                                                             | ・ ガイダンス<br>・ 技術者倫理・企業倫理とは                           |                                               | 技術者倫理・企業倫理の射程と背景を説明できる。                                              |                                                    |  |
|                                                                                                                                            |                                             | 2週                                                                                                                                                                                                                                             | ・ モラルへのとびら<br>・ 技術者と倫理                              |                                               | モラルと倫理・法と倫理の関係，なぜ技術者倫理・企業倫理が必要かについて説明し，討論できる。                        |                                                    |  |
|                                                                                                                                            |                                             | 3週                                                                                                                                                                                                                                             | ・ 現代社会における技術者としての資格，工学倫理の必要性<br>・ 組織における個人，企業の社会的責任 |                                               | 現代社会における技術者・経営者としての資格，組織における個人，企業の社会的責任とコンプライアンスについて説明し，討論できる。       |                                                    |  |
|                                                                                                                                            |                                             | 4週                                                                                                                                                                                                                                             | ・ 内部告発と倫理<br>・ 安全性とリスク                              |                                               | 内部告発と公益通報者保護法，安全設計，安全工学，リスクへの対応，リスクに対する説明責任について説明し，討論できる。            |                                                    |  |
|                                                                                                                                            |                                             | 5週                                                                                                                                                                                                                                             | ・ 製造物責任と品質管理<br>・ 工業所有権と倫理                          |                                               | 製造物責任法，工業所有権の理念，特許制度と倫理について説明し，討論できる。                                |                                                    |  |
|                                                                                                                                            |                                             | 6週                                                                                                                                                                                                                                             | ・ 著作権と倫理<br>・ ネットワークと倫理                             |                                               | 著作権，著作者人格権，著作隣接権，肖像権，情報セキュリティの必要性，不正アクセス禁止法，ネット上のエチケットについて説明し，討論できる。 |                                                    |  |
|                                                                                                                                            |                                             | 7週                                                                                                                                                                                                                                             | ・ グローバル活動と倫理<br>・ 環境倫理と技術者                          |                                               | 企業のグローバル化とそれに伴う問題，異文化との摩擦，持続可能な開発，環境保護のための技術，地球温暖化現象について説明し，討論できる。   |                                                    |  |
|                                                                                                                                            |                                             | 8週                                                                                                                                                                                                                                             | ・ 生命倫理と技術者<br>・ 科学技術と未来への「つけ」                       |                                               | 生命工学における倫理，臓器移植に関する倫理問題，技術者・経営者の未来への責任について説明し，討論できる。                 |                                                    |  |
|                                                                                                                                            | 4thQ                                        | 9週                                                                                                                                                                                                                                             | 知財セミナー                                              |                                               | 弁理士を招聘し，特許に関するセミナーを実施する。                                             |                                                    |  |
|                                                                                                                                            |                                             | 10週                                                                                                                                                                                                                                            | 事例研究（1）                                             |                                               | 各班が技術者倫理・企業倫理に関する事例を調査し，問題点等を考察し討議する。                                |                                                    |  |
|                                                                                                                                            |                                             | 11週                                                                                                                                                                                                                                            | 事例研究（2）                                             |                                               | 各班が技術者倫理・企業倫理に関する事例を調査し，問題点等を考察し討議する。                                |                                                    |  |

|  |  |     |                   |                                               |
|--|--|-----|-------------------|-----------------------------------------------|
|  |  | 12週 | 事例研究発表（1）         | 技術者倫理・企業倫理に関する事例を各自パワーポイントで発表し，全体で討論し，まとめを行う． |
|  |  | 13週 | 事例研究発表（2）         | 技術者倫理・企業倫理に関する事例を各自パワーポイントで発表し，全体で討論し，まとめを行う． |
|  |  | 14週 | 事例研究発表（3）         | 技術者倫理・企業倫理に関する事例を各自パワーポイントで発表し，全体で討論し，まとめを行う． |
|  |  | 15週 | 事例研究発表（4）         | 技術者倫理・企業倫理に関する事例を各自パワーポイントで発表し，全体で討論し，まとめを行う． |
|  |  | 16週 | 成績評価・確認，授業評価アンケート |                                               |

モデルコアカリキュラムの学習内容と到達目標

| 分類 | 分野 | 学習内容 | 学習内容の到達目標 |  |  |  | 到達レベル | 授業週 |
|----|----|------|-----------|--|--|--|-------|-----|
|----|----|------|-----------|--|--|--|-------|-----|

| 評価割合    |         |        |   |   |   |   |   |     |
|---------|---------|--------|---|---|---|---|---|-----|
|         | 討論・レポート | 事例研究発表 |   |   |   |   |   | 合計  |
| 総合評価割合  | 60      | 40     | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 100 |
| 基礎的能力   | 20      | 0      | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 20  |
| 専門的能力   | 20      | 20     | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 40  |
| 分野横断的能力 | 20      | 20     | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 40  |

|                                                                                                                         |                                                                                                                                                                                                                                      |                                 |                                          |                                            |                                              |                                         |
|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|---------------------------------|------------------------------------------|--------------------------------------------|----------------------------------------------|-----------------------------------------|
| 富山高等専門学校                                                                                                                |                                                                                                                                                                                                                                      | 開講年度                            | 令和05年度 (2023年度)                          |                                            | 授業科目                                         | 国際関係論                                   |
| 科目基礎情報                                                                                                                  |                                                                                                                                                                                                                                      |                                 |                                          |                                            |                                              |                                         |
| 科目番号                                                                                                                    | 0049                                                                                                                                                                                                                                 |                                 | 科目区分                                     | 専門 / 選択                                    |                                              |                                         |
| 授業形態                                                                                                                    | 授業                                                                                                                                                                                                                                   |                                 | 単位の種別と単位数                                | 学修単位: 2                                    |                                              |                                         |
| 開設学科                                                                                                                    | 国際ビジネス学専攻                                                                                                                                                                                                                            |                                 | 対象学年                                     | 専2                                         |                                              |                                         |
| 開設期                                                                                                                     | 後期                                                                                                                                                                                                                                   |                                 | 週時間数                                     | 2                                          |                                              |                                         |
| 教科書/教材                                                                                                                  | 随時配布する教材および「最新世界史図説タペストリー」                                                                                                                                                                                                           |                                 |                                          |                                            |                                              |                                         |
| 担当教員                                                                                                                    | 海老原 毅                                                                                                                                                                                                                                |                                 |                                          |                                            |                                              |                                         |
| 到達目標                                                                                                                    |                                                                                                                                                                                                                                      |                                 |                                          |                                            |                                              |                                         |
| 1. 国際関係論の基本的な概念，理論と分析枠組みについて理解できる。<br>2. 近代から現代に至るまでの国際関係の主な秩序について理解できる。<br>3. 環日本海地域を中心とする東アジア地域の国際関係を日本の二国間関係から分析できる。 |                                                                                                                                                                                                                                      |                                 |                                          |                                            |                                              |                                         |
| ルーブリック                                                                                                                  |                                                                                                                                                                                                                                      |                                 |                                          |                                            |                                              |                                         |
|                                                                                                                         | 理想的な到達レベルの目安                                                                                                                                                                                                                         |                                 | 標準的な到達レベルの目安                             |                                            | 未到達レベルの目安                                    |                                         |
| 評価項目1                                                                                                                   | 国際関係論の基本的な概念，理論と分析枠組みについて十分に理解できる。                                                                                                                                                                                                   |                                 | 国際関係論の基本的な概念，理論と分析枠組みについて理解できる。          |                                            | 国際関係論の基本的な概念，理論と分析枠組みについて理解できない。             |                                         |
| 評価項目2                                                                                                                   | 近代から現代に至るまでの国際関係の主な秩序について十分に理解できる。                                                                                                                                                                                                   |                                 | 近代から現代に至るまでの国際関係の主な秩序について理解できる。          |                                            | 近代から現代に至るまでの国際関係の主な秩序について理解できない。             |                                         |
| 評価項目3                                                                                                                   | 環日本海地域を中心とする東アジア地域の国際関係を日本の二国間関係から十分に分析できる。                                                                                                                                                                                          |                                 | 環日本海地域を中心とする東アジア地域の国際関係を日本の二国間関係から分析できる。 |                                            | 環日本海地域を中心とする東アジア地域の国際関係を日本の二国間関係から分析できない。    |                                         |
| 学科の到達目標項目との関係                                                                                                           |                                                                                                                                                                                                                                      |                                 |                                          |                                            |                                              |                                         |
| ディプロマポリシー A-1                                                                                                           |                                                                                                                                                                                                                                      |                                 |                                          |                                            |                                              |                                         |
| 教育方法等                                                                                                                   |                                                                                                                                                                                                                                      |                                 |                                          |                                            |                                              |                                         |
| 概要                                                                                                                      | 本科目では，多様な主体による行動から形成される国際社会の実情を，国際関係論の概念・理論の枠組みを用いて理解する視座と方法を養う。                                                                                                                                                                     |                                 |                                          |                                            |                                              |                                         |
| 授業の進め方・方法                                                                                                               | 前半では，国際関係の分析枠組みとして基本概念と理論について教授し，また近現代の主な世界秩序と期その背景を第一次世界大戦から冷戦期まで教授して，冷戦後の国際関係の特徴に対する受講生の理解を促す。後半では，グローバル化の進展とその趨勢下における国家のパワーの分析枠組みを教授した後，受講生にその分析枠組みを用いて，環日本海地域を中心とする東アジア地域の国際関係の現状分析を実行させる。<br>事前に行う準備学習：講義の復習および予習を行ってから授業に臨むこと。 |                                 |                                          |                                            |                                              |                                         |
| 注意点                                                                                                                     | 本科目では，指定される文献を事前に読み，要点をまとめておくことが求められる。また，レポートの内容を重視するので，レポートの執筆を指示に従って行うことが不可欠である。<br>学修単位のため，60時間相当の授業外学習が必要である。<br>授業外学習・事前：授業内容を予習する。<br>授業外学習・事後：授業内容に関する課題を解く。課題については，レポートや課題として評価する。                                           |                                 |                                          |                                            |                                              |                                         |
| 授業の属性・履修上の区分                                                                                                            |                                                                                                                                                                                                                                      |                                 |                                          |                                            |                                              |                                         |
| <input checked="" type="checkbox"/> アクティブラーニング                                                                          |                                                                                                                                                                                                                                      | <input type="checkbox"/> ICT 利用 |                                          | <input checked="" type="checkbox"/> 遠隔授業対応 |                                              | <input type="checkbox"/> 実務経験のある教員による授業 |
| 授業計画                                                                                                                    |                                                                                                                                                                                                                                      |                                 |                                          |                                            |                                              |                                         |
|                                                                                                                         |                                                                                                                                                                                                                                      | 週                               | 授業内容                                     |                                            | 週ごとの到達目標                                     |                                         |
| 後期                                                                                                                      | 3rdQ                                                                                                                                                                                                                                 | 1週                              | ガイダンス                                    |                                            | シラバスを通して，本科目の概要を理解する。                        |                                         |
|                                                                                                                         |                                                                                                                                                                                                                                      | 2週                              | 国際関係論の主題，国際社会の特徴                         |                                            | 国際関係論の主題及び国際社会の特徴について説明できる。                  |                                         |
|                                                                                                                         |                                                                                                                                                                                                                                      | 3週                              | 国際関係の主要なアクター                             |                                            | 国際関係の主要なアクターについて説明できる。                       |                                         |
|                                                                                                                         |                                                                                                                                                                                                                                      | 4週                              | 国際関係論の理論（1）                              |                                            | 国際関係論の主要理論のうち，リアリストの議論と主な論者について説明できる。        |                                         |
|                                                                                                                         |                                                                                                                                                                                                                                      | 5週                              | 国際関係論の理論（2）                              |                                            | 国際関係論の主要理論のうち，リベラリストの議論と主な論者について説明できる。       |                                         |
|                                                                                                                         |                                                                                                                                                                                                                                      | 6週                              | 近現代の国際関係（1）                              |                                            | 第一次世界大戦から戦間期までの国際秩序について説明できる。                |                                         |
|                                                                                                                         |                                                                                                                                                                                                                                      | 7週                              | 近現代の国際関係（2）                              |                                            | 第二次世界大戦から冷戦期までの国際秩序について説明できる。                |                                         |
|                                                                                                                         |                                                                                                                                                                                                                                      | 8週                              | 近現代の国際関係（3）                              |                                            | 冷戦後の国際秩序について説明できる。                           |                                         |
|                                                                                                                         | 4thQ                                                                                                                                                                                                                                 | 9週                              | 近現代の国際関係（4）                              |                                            | 冷戦後における国際関係の変容に関する文献を読み，討論できる。               |                                         |
|                                                                                                                         |                                                                                                                                                                                                                                      | 10週                             | グローバル化の進展と国家（1）                          |                                            | グローバル化の概念を明確にし，グローバル社会における国家の作用と影響について説明できる。 |                                         |
|                                                                                                                         |                                                                                                                                                                                                                                      | 11週                             | グローバル化の進展と国家（2）                          |                                            | グローバル化が進展する国際社会の中で国家のパワーに関する文献を読み，討論できる。     |                                         |
|                                                                                                                         |                                                                                                                                                                                                                                      | 12週                             | 環日本海・東アジア地域の国際関係の現状分析（1）                 |                                            | 環日本海地域を中心とする東アジア地域の国際関係について，情報を収集し，現状を分析できる。 |                                         |
|                                                                                                                         |                                                                                                                                                                                                                                      | 13週                             | 環日本海・東アジア地域の国際関係の現状分析（2）                 |                                            | 環日本海地域を中心とする東アジア地域の国際関係について，現状分析を発表し，討論できる。  |                                         |
|                                                                                                                         |                                                                                                                                                                                                                                      | 14週                             | 環日本海・東アジア地域の国際関係の現状分析（3）                 |                                            | 環日本海地域を中心とする東アジア地域の国際関係について，現状分析を発表し，討論できる。  |                                         |
|                                                                                                                         |                                                                                                                                                                                                                                      | 15週                             | 環日本海・東アジア地域の国際関係の現状分析（4）                 |                                            | 環日本海地域を中心とする東アジア地域の国際関係について，現状分析を発表し，討論できる。  |                                         |
|                                                                                                                         |                                                                                                                                                                                                                                      | 16週                             | 総括，評価                                    |                                            |                                              |                                         |

| モデルコアカリキュラムの学習内容と到達目標 |    |      |           |    |         |       |     |
|-----------------------|----|------|-----------|----|---------|-------|-----|
| 分類                    | 分野 | 学習内容 | 学習内容の到達目標 |    |         | 到達レベル | 授業週 |
| 評価割合                  |    |      |           |    |         |       |     |
|                       | 試験 | 発表   | 課題        | 態度 | ポートフォリオ | レポート  | 合計  |
| 総合評価割合                | 0  | 15   | 15        | 0  | 0       | 70    | 100 |
| 基礎的能力                 | 0  | 0    | 0         | 0  | 0       | 0     | 0   |
| 専門的能力                 | 0  | 15   | 15        | 0  | 0       | 70    | 100 |
| 分野横断的能力               | 0  | 0    | 0         | 0  | 0       | 0     | 0   |

|                                                        |                                                                                                       |                                                          |                                                           |                                                                         |
|--------------------------------------------------------|-------------------------------------------------------------------------------------------------------|----------------------------------------------------------|-----------------------------------------------------------|-------------------------------------------------------------------------|
| 富山高等専門学校                                               | 開講年度                                                                                                  | 令和05年度 (2023年度)                                          | 授業科目                                                      | 港湾実務                                                                    |
| 科目基礎情報                                                 |                                                                                                       |                                                          |                                                           |                                                                         |
| 科目番号                                                   | 0050                                                                                                  | 科目区分                                                     | 専門 / 選択                                                   |                                                                         |
| 授業形態                                                   | 授業                                                                                                    | 単位の種別と単位数                                                | 学修単位: 2                                                   |                                                                         |
| 開設学科                                                   | 国際ビジネス学専攻                                                                                             | 対象学年                                                     | 専2                                                        |                                                                         |
| 開設期                                                    | 前期                                                                                                    | 週時間数                                                     | 2                                                         |                                                                         |
| 教科書/教材                                                 | 浅妻裕, 福田友子, 外川健一, 岡本勝規『自動車リユースとグローバル市場—中古車・中古部品の国際流通』,成山堂書店,2017。その他、適時プリント等を配布する。                     |                                                          |                                                           |                                                                         |
| 担当教員                                                   | 岡本 勝規                                                                                                 |                                                          |                                                           |                                                                         |
| 到達目標                                                   |                                                                                                       |                                                          |                                                           |                                                                         |
| ①貿易条件の種類及び輸出入に向けた港湾運送手続き、通関手続き、代金決済手続きについての基礎的知識を習得する。 |                                                                                                       |                                                          |                                                           |                                                                         |
| ルーブリック                                                 |                                                                                                       |                                                          |                                                           |                                                                         |
|                                                        | 理想的な到達レベルの目安                                                                                          | 標準的な到達レベルの目安                                             | 未到達レベルの目安                                                 |                                                                         |
| 評価項目1                                                  | 貿易条件の種類及び輸出入に向けた港湾運送手続き、通関手続き、代金決済手続きについての専門用語を個々に説明できると共に、それらの用語を用いて各手続きの流れと目的、利点・欠点を説明できる。          | 貿易条件の種類及び輸出入に向けた港湾運送手続き、通関手続き、代金決済手続きについての専門用語を個々に説明できる。 | 貿易条件の種類及び輸出入に向けた港湾運送手続き、通関手続き、代金決済手続きについての専門用語を個々に説明できない。 |                                                                         |
| 学科の到達目標項目との関係                                          |                                                                                                       |                                                          |                                                           |                                                                         |
| ディプロマポリシー A-2                                          |                                                                                                       |                                                          |                                                           |                                                                         |
| 教育方法等                                                  |                                                                                                       |                                                          |                                                           |                                                                         |
| 概要                                                     | 学習目標(授業の狙い)<br>中古車の輸出を事例に、荷主が一般港湾運送業者・通関業者に委託して行う貿易実務の内容として、船積み書類及び輸出入申告の手続と、それらと商取引代金決済手続きの関係について学ぶ。 |                                                          |                                                           |                                                                         |
| 授業の進め方・方法                                              | 教員単独による講義を実施する。<br>(授業外学習・事前) 授業内容を予習しておく。<br>(授業外学習・事後) 授業内容に関して配付した資料をもとに復習をする。                     |                                                          |                                                           |                                                                         |
| 注意点                                                    | 事前に配布されたプリントについてはあらかじめ目を通しておくこと。<br>各学生の評価は、期末試験の結果の点数で決定する。                                          |                                                          |                                                           |                                                                         |
| 授業の属性・履修上の区分                                           |                                                                                                       |                                                          |                                                           |                                                                         |
| <input type="checkbox"/> アクティブラーニング                    |                                                                                                       | <input type="checkbox"/> ICT 利用                          | <input checked="" type="checkbox"/> 遠隔授業対応                | <input type="checkbox"/> 実務経験のある教員による授業                                 |
| 授業計画                                                   |                                                                                                       |                                                          |                                                           |                                                                         |
|                                                        |                                                                                                       | 週                                                        | 授業内容                                                      | 週ごとの到達目標                                                                |
| 前期                                                     | 1stQ                                                                                                  | 1週                                                       | ガイダンス                                                     | 授業計画、到達目標、評価方法が理解できる。                                                   |
|                                                        |                                                                                                       | 2週                                                       | 輸出に向けた輸送手続きの制度－中古車輸出を事例に－                                 | 輸出制度の変化を概観し、輸出貿易管理令と関税法基本通達の役割を理解する。また、輸送段階と輸送手段の概要を把握する。               |
|                                                        |                                                                                                       | 3週                                                       | 輸出に向けた輸送手続きの制度－中古車輸出を事例に－                                 | 輸出制度の変化を概観し、輸出貿易管理令と関税法基本通達の役割を理解する。また、輸送段階と輸送手段の概要を把握する。               |
|                                                        |                                                                                                       | 4週                                                       | 輸出に向けた輸送手続きの制度と荷物の流れ－中古車輸出を事例に－                           | インコタームズに定められた、主たる貿易定型条件の内容を理解する。                                        |
|                                                        |                                                                                                       | 5週                                                       | 輸出に向けた輸送手続きの制度と荷物の流れ－中古車輸出を事例に－                           | インコタームズに定められた、主たる貿易定型条件の内容を理解する。                                        |
|                                                        |                                                                                                       | 6週                                                       | 輸出に向けた輸送手続きの制度と荷物の流れ－中古車輸出を事例に－                           | インコタームズに定められた、主たる貿易定型条件の内容を理解する。                                        |
|                                                        |                                                                                                       | 7週                                                       | 輸出に向けた輸送手続きと荷物の流れ－中古車輸出を事例に－                              | B/L発行に至るまでの、船積みのための手続きを把握し、各書類の役割を理解する。                                 |
|                                                        |                                                                                                       | 8週                                                       | 輸出に向けた輸送手続きと荷物の流れ－中古車輸出を事例に－                              | B/L発行に至るまでの、船積みのための手続きを把握し、各書類の役割を理解する。                                 |
|                                                        | 2ndQ                                                                                                  | 9週                                                       | 輸出に向けた輸送手続きと荷物の流れ－中古車輸出を事例に－                              | B/L発行に至るまでの、船積みのための手続きを把握し、各書類の役割を理解する。                                 |
|                                                        |                                                                                                       | 10週                                                      | 輸出に向けた通関手続きと荷物の流れ－中古車輸出を事例に－                              | E/P発行に至るまでの、通関のための手続きを把握し、各書類の役割を理解する。また、S/Aの内容と目的を理解する。                |
|                                                        |                                                                                                       | 11週                                                      | 輸出に向けた通関手続きと荷物の流れ－中古車輸出を事例に－                              | E/P発行に至るまでの、通関のための手続きを把握し、各書類の役割を理解する。また、S/Aの内容と目的を理解する。                |
|                                                        |                                                                                                       | 12週                                                      | 輸出に向けた代金決済手続きと荷物の流れ－中古車輸出を事例に－                            | L/C付き荷為替手形決済や、T/Tなど、商品代金回収のための手続きを把握し、船積み手続き・通関手続きとの関連、決済方法の利点・欠点を理解する。 |
|                                                        |                                                                                                       | 13週                                                      | 輸出に向けた代金決済手続きと荷物の流れ－中古車輸出を事例に－                            | L/C付き荷為替手形決済や、T/Tなど、商品代金回収のための手続きを把握し、船積み手続き・通関手続きとの関連、決済方法の利点・欠点を理解する。 |
|                                                        |                                                                                                       | 14週                                                      | 輸出に向けた税金等の還付手続きと荷物の流れ－中古車輸出を事例に－                          | 輸出業者に対する税金等還付の手続きについて理解する。                                              |
|                                                        |                                                                                                       | 15週                                                      | 期末試験                                                      | 講義した内容について理解度を測るために期末試験を行う。                                             |
|                                                        |                                                                                                       | 16週                                                      | 答案返却、解説                                                   | 本科目の成績について確認する。                                                         |
| モデルコアカリキュラムの学習内容と到達目標                                  |                                                                                                       |                                                          |                                                           |                                                                         |

| 分類      | 分野  | 学習内容 | 学習内容の到達目標 |    |         |     | 到達レベル | 授業週 |
|---------|-----|------|-----------|----|---------|-----|-------|-----|
| 評価割合    |     |      |           |    |         |     |       |     |
|         | 試験  | 発表   | 相互評価      | 態度 | ポートフォリオ | その他 | 合計    |     |
| 総合評価割合  | 100 | 0    | 0         | 0  | 0       | 0   | 100   |     |
| 基礎的能力   | 0   | 0    | 0         | 0  | 0       | 0   | 0     |     |
| 専門的能力   | 100 | 0    | 0         | 0  | 0       | 0   | 100   |     |
| 分野横断的能力 | 0   | 0    | 0         | 0  | 0       | 0   | 0     |     |

|                                                  |                                                                                                                             |                                 |                  |                                             |                                                     |                                              |     |
|--------------------------------------------------|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|---------------------------------|------------------|---------------------------------------------|-----------------------------------------------------|----------------------------------------------|-----|
| 富山高等専門学校                                         |                                                                                                                             | 開講年度                            | 令和05年度 (2023年度)  |                                             | 授業科目                                                | 港湾物流                                         |     |
| 科目基礎情報                                           |                                                                                                                             |                                 |                  |                                             |                                                     |                                              |     |
| 科目番号                                             | 0051                                                                                                                        |                                 |                  | 科目区分                                        | 専門 / 選択                                             |                                              |     |
| 授業形態                                             | 授業                                                                                                                          |                                 |                  | 単位の種別と単位数                                   | 学修単位: 2                                             |                                              |     |
| 開設学科                                             | 国際ビジネス学専攻                                                                                                                   |                                 |                  | 対象学年                                        | 専2                                                  |                                              |     |
| 開設期                                              | 前期                                                                                                                          |                                 |                  | 週時間数                                        | 2                                                   |                                              |     |
| 教科書/教材                                           | 小林輝夫,澤喜四郎,香川正俊,吉岡秀輝『現代日本経済と港湾』成山堂書店,2001。浅妻裕, 福田友子, 外川健一, 岡本勝規『自動車リユースとグローバル市場—中古車・中古部品の国際流通』,成山堂書店 ,2017。その他、適時プリント等を配布する。 |                                 |                  |                                             |                                                     |                                              |     |
| 担当教員                                             | 岡本 勝規                                                                                                                       |                                 |                  |                                             |                                                     |                                              |     |
| 到達目標                                             |                                                                                                                             |                                 |                  |                                             |                                                     |                                              |     |
| 港湾物流とその施設が持つ経済的機能および港湾物流の業態を把握し、港湾物流における課題を理解する。 |                                                                                                                             |                                 |                  |                                             |                                                     |                                              |     |
| ルーブリック                                           |                                                                                                                             |                                 |                  |                                             |                                                     |                                              |     |
|                                                  | 理想的な到達レベルの目安                                                                                                                |                                 |                  | 標準的な到達レベルの目安                                |                                                     | 未到達レベルの目安                                    |     |
| 評価項目1                                            | 港湾物流とその施設が持つ経済的機能および港湾物流の業態を、専門用語を用いて説明できると共に、港湾物流における今後の課題について見解を説明できる。                                                    |                                 |                  | 港湾物流とその施設が持つ経済的機能および港湾物流の業態を、専門用語を用いて説明できる。 |                                                     | 港湾物流とその施設が持つ経済的機能および港湾物流の業態を、専門用語を用いて説明できない。 |     |
| 学科の到達目標項目との関係                                    |                                                                                                                             |                                 |                  |                                             |                                                     |                                              |     |
| ディプロマポリシー A-2                                    |                                                                                                                             |                                 |                  |                                             |                                                     |                                              |     |
| 教育方法等                                            |                                                                                                                             |                                 |                  |                                             |                                                     |                                              |     |
| 概要                                               | 学習目標(授業の狙い)<br>港湾物流と地域経済との関連から、港湾物流が社会において果たしている役割を把握する。その上で、特に港湾において行われる物流業務の内容と変容を学ぶ。                                     |                                 |                  |                                             |                                                     |                                              |     |
| 授業の進め方・方法                                        | 教員単独による講義を実施する。<br>(授業外学習・事前) 授業内容を予習しておく。<br>(授業外学習・事後) 授業内容に関して配付した資料をもとに復習をする。                                           |                                 |                  |                                             |                                                     |                                              |     |
| 注意点                                              | 事前に配布されたプリントについてはあらかじめ目を通しておくこと。<br>各学生の評価は、期末試験の結果の点数で決定する。                                                                |                                 |                  |                                             |                                                     |                                              |     |
| 授業の属性・履修上の区分                                     |                                                                                                                             |                                 |                  |                                             |                                                     |                                              |     |
| <input type="checkbox"/> アクティブラーニング              |                                                                                                                             | <input type="checkbox"/> ICT 利用 |                  | <input checked="" type="checkbox"/> 遠隔授業対応  |                                                     | <input type="checkbox"/> 実務経験のある教員による授業      |     |
| 授業計画                                             |                                                                                                                             |                                 |                  |                                             |                                                     |                                              |     |
|                                                  |                                                                                                                             | 週                               | 授業内容             |                                             | 週ごとの到達目標                                            |                                              |     |
| 前期                                               | 1stQ                                                                                                                        | 1週                              | ガイダンス            |                                             | 授業計画、到達目標、評価方法が理解できる。                               |                                              |     |
|                                                  |                                                                                                                             | 2週                              | 世界における日本の港湾の位置づけ |                                             | 日本の港湾の国際競争力について理解する。                                |                                              |     |
|                                                  |                                                                                                                             | 3週                              | 国際的な生産分業         |                                             | 水平分業の進展について理解する。                                    |                                              |     |
|                                                  |                                                                                                                             | 4週                              | ハブ港湾             |                                             | ハブ港湾が発生した要因を理解する。                                   |                                              |     |
|                                                  |                                                                                                                             | 5週                              | ハブ港湾             |                                             | ハブ港湾となる条件を理解する。                                     |                                              |     |
|                                                  |                                                                                                                             | 6週                              | 港湾の物流拠点化         |                                             | 港湾における物流拠点性の進展と、現在求められる機能と役割について理解する。               |                                              |     |
|                                                  |                                                                                                                             | 7週                              | 港湾の物流拠点化         |                                             | 港湾における物流拠点性の進展と、現在求められる機能と役割について理解する。               |                                              |     |
|                                                  |                                                                                                                             | 8週                              | 港湾の物流拠点化         |                                             | 港湾における物流拠点性の進展と、現在求められる機能と役割について理解する。               |                                              |     |
|                                                  | 2ndQ                                                                                                                        | 9週                              | 港湾物流の特性          |                                             | 港湾物流が持つ特性について理解する。                                  |                                              |     |
|                                                  |                                                                                                                             | 10週                             | 港湾物流の特性          |                                             | 港湾物流が持つ特性について理解する。                                  |                                              |     |
|                                                  |                                                                                                                             | 11週                             | 自由貿易地域           |                                             | 自由貿易地域と輸入促進地域の仕組みと役割について理解する。                       |                                              |     |
|                                                  |                                                                                                                             | 12週                             | E D I 化          |                                             | 港湾物流のEDI化の目的と背景を理解する。                               |                                              |     |
|                                                  |                                                                                                                             | 13週                             | アウトソーシング         |                                             | 3PLの役割とその発生の背景を理解する。                                |                                              |     |
|                                                  |                                                                                                                             | 14週                             | 複合一貫輸送           |                                             | 国際複合一貫輸送の仕組みを把握した上で、港湾物流業との関わり、フォワーダーの位置づけについて理解する。 |                                              |     |
|                                                  |                                                                                                                             | 15週                             | 期末試験             |                                             | 講義した内容について理解度を測るために期末試験を行う。                         |                                              |     |
|                                                  |                                                                                                                             | 16週                             | 答案返却、解説          |                                             | 本科目の成績について確認する。                                     |                                              |     |
| モデルコアカリキュラムの学習内容と到達目標                            |                                                                                                                             |                                 |                  |                                             |                                                     |                                              |     |
| 分類                                               | 分野                                                                                                                          | 学習内容                            | 学習内容の到達目標        |                                             |                                                     | 到達レベル                                        | 授業週 |
| 評価割合                                             |                                                                                                                             |                                 |                  |                                             |                                                     |                                              |     |
|                                                  | 試験                                                                                                                          | 発表                              | 相互評価             | 態度                                          | ポートフォリオ                                             | その他                                          | 合計  |
| 総合評価割合                                           | 100                                                                                                                         | 0                               | 0                | 0                                           | 0                                                   | 0                                            | 100 |
| 基礎的能力                                            | 0                                                                                                                           | 0                               | 0                | 0                                           | 0                                                   | 0                                            | 0   |
| 専門的能力                                            | 100                                                                                                                         | 0                               | 0                | 0                                           | 0                                                   | 0                                            | 100 |
| 分野横断的能力                                          | 0                                                                                                                           | 0                               | 0                | 0                                           | 0                                                   | 0                                            | 0   |

|                                                                       |                                                                                                                                 |                                            |                         |                                            |                               |                                         |     |
|-----------------------------------------------------------------------|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|--------------------------------------------|-------------------------|--------------------------------------------|-------------------------------|-----------------------------------------|-----|
| 富山高等専門学校                                                              |                                                                                                                                 | 開講年度                                       | 令和05年度 (2023年度)         |                                            | 授業科目                          | 数理意思決定論                                 |     |
| 科目基礎情報                                                                |                                                                                                                                 |                                            |                         |                                            |                               |                                         |     |
| 科目番号                                                                  | 0052                                                                                                                            |                                            |                         | 科目区分                                       | 専門 / 必修                       |                                         |     |
| 授業形態                                                                  | 授業                                                                                                                              |                                            |                         | 単位の種別と単位数                                  | 学修単位: 2                       |                                         |     |
| 開設学科                                                                  | 国際ビジネス学専攻                                                                                                                       |                                            |                         | 対象学年                                       | 専2                            |                                         |     |
| 開設期                                                                   | 前期                                                                                                                              |                                            |                         | 週時間数                                       | 2                             |                                         |     |
| 教科書/教材                                                                |                                                                                                                                 |                                            |                         |                                            |                               |                                         |     |
| 担当教員                                                                  | 萩原 信吾                                                                                                                           |                                            |                         |                                            |                               |                                         |     |
| 到達目標                                                                  |                                                                                                                                 |                                            |                         |                                            |                               |                                         |     |
| 1) 確率・統計における基本的な確率論が説明できる<br>2) 統計における推定が理解できる。<br>3) 統計における検定が理解できる。 |                                                                                                                                 |                                            |                         |                                            |                               |                                         |     |
| ルーブリック                                                                |                                                                                                                                 |                                            |                         |                                            |                               |                                         |     |
|                                                                       |                                                                                                                                 | 理想的な到達レベルの目安                               | 標準的な到達レベルの目安            |                                            | 未到達レベルの目安                     |                                         |     |
| 評価項目1                                                                 |                                                                                                                                 | 確率・統計における複雑な確率論が十分説明できる。                   | 確率・統計における基本的な確率論が説明できる。 |                                            | 確率・統計における基本的な確率論が説明できない。      |                                         |     |
| 評価項目2                                                                 |                                                                                                                                 | 統計における様々な場合の推定が理解できる。                      | 統計における推定が理解できる。         |                                            | 統計における推定が理解できない。              |                                         |     |
| 評価項目3                                                                 |                                                                                                                                 | 統計における様々な場合の検定が理解できる。                      | 統計における検定が理解できる。         |                                            | 統計における検定が理解できない。              |                                         |     |
| 学科の到達目標項目との関係                                                         |                                                                                                                                 |                                            |                         |                                            |                               |                                         |     |
| ディプロマポリシー B-2                                                         |                                                                                                                                 |                                            |                         |                                            |                               |                                         |     |
| 教育方法等                                                                 |                                                                                                                                 |                                            |                         |                                            |                               |                                         |     |
| 概要                                                                    | 本講義ではマーケティングにおけるデータ分析で必須となる、確率・統計を学習する。そのため基本的な確率論を概観した後に、統計における、推定と検定を学習する。                                                    |                                            |                         |                                            |                               |                                         |     |
| 授業の進め方・方法                                                             | 講義を中心とし、学習内容を確認しながら進める。<br>なお事前に行う準備学習として、以下の前回の講義の復習および予習を行ってから授業に臨むこと。<br>(授業外学習・事前) 授業内容を予習しておくこと<br>(授業外学習・事後) 授業内容の復習を行うこと |                                            |                         |                                            |                               |                                         |     |
| 注意点                                                                   | 評価が60点に満たない者は、願い出により追認のための課題を受けることができる。追認課題の結果、単位の修得が認められた者にあつては、その評価を60点とする。                                                   |                                            |                         |                                            |                               |                                         |     |
| 授業の属性・履修上の区分                                                          |                                                                                                                                 |                                            |                         |                                            |                               |                                         |     |
| <input checked="" type="checkbox"/> アクティブラーニング                        |                                                                                                                                 | <input checked="" type="checkbox"/> ICT 利用 |                         | <input checked="" type="checkbox"/> 遠隔授業対応 |                               | <input type="checkbox"/> 実務経験のある教員による授業 |     |
| 授業計画                                                                  |                                                                                                                                 |                                            |                         |                                            |                               |                                         |     |
|                                                                       |                                                                                                                                 | 週                                          | 授業内容                    |                                            | 週ごとの到達目標                      |                                         |     |
| 前期                                                                    | 1stQ                                                                                                                            | 1週                                         | ガイダンス                   |                                            | 講義の概要について説明する。                |                                         |     |
|                                                                       |                                                                                                                                 | 2週                                         | 離散確率                    |                                            | 離散確率の基本的な演算ができる。              |                                         |     |
|                                                                       |                                                                                                                                 | 3週                                         | 離散確率                    |                                            | 離散確率の基本的な演算ができる。              |                                         |     |
|                                                                       |                                                                                                                                 | 4週                                         | 連続確率                    |                                            | 連続確率の概念と計算ができる。               |                                         |     |
|                                                                       |                                                                                                                                 | 5週                                         | 連続確率                    |                                            | 連続確率と確率分布の関係が理解できる。           |                                         |     |
|                                                                       |                                                                                                                                 | 6週                                         | 点推定                     |                                            | 点推定の概念が理解できる。                 |                                         |     |
|                                                                       |                                                                                                                                 | 7週                                         | 点推定                     |                                            | 点推定の計算ができる。                   |                                         |     |
|                                                                       |                                                                                                                                 | 8週                                         | 区間推定                    |                                            | 標準正規分布を前提とした母平均の区間推定ができる。     |                                         |     |
|                                                                       | 2ndQ                                                                                                                            | 9週                                         | 区間推定                    |                                            | 標準正規分布を前提とし、母分散の区間推定ができる。     |                                         |     |
|                                                                       |                                                                                                                                 | 10週                                        | 区間推定                    |                                            | 標準正規分布を前提とした母分散の区間推定ができる。     |                                         |     |
|                                                                       |                                                                                                                                 | 11週                                        | 検定                      |                                            | 検定の概念が理解できる。                  |                                         |     |
|                                                                       |                                                                                                                                 | 12週                                        | 検定                      |                                            | 有意水準と確率分布の関係が理解できる。           |                                         |     |
|                                                                       |                                                                                                                                 | 13週                                        | 検定                      |                                            | 場合に対する適切な検定方法が理解できる。          |                                         |     |
|                                                                       |                                                                                                                                 | 14週                                        | 検定                      |                                            | 実際のデータに対して、適切な検定方法を用いて検定ができる。 |                                         |     |
|                                                                       |                                                                                                                                 | 15週                                        | 期末試験                    |                                            | 学習内容の確認を行う。                   |                                         |     |
|                                                                       |                                                                                                                                 | 16週                                        | 成績評価・確認                 |                                            | 講義のまとめと成績の確認を行う。              |                                         |     |
| モデルコアカリキュラムの学習内容と到達目標                                                 |                                                                                                                                 |                                            |                         |                                            |                               |                                         |     |
| 分類                                                                    | 分野                                                                                                                              | 学習内容                                       | 学習内容の到達目標               |                                            |                               | 到達レベル                                   | 授業週 |
| 評価割合                                                                  |                                                                                                                                 |                                            |                         |                                            |                               |                                         |     |
|                                                                       | 試験                                                                                                                              | 課題                                         | 相互評価                    | 態度                                         | ポートフォリオ                       | その他                                     | 合計  |
| 総合評価割合                                                                | 60                                                                                                                              | 40                                         | 0                       | 0                                          | 0                             | 0                                       | 100 |
| 基礎的能力                                                                 | 40                                                                                                                              | 40                                         | 0                       | 0                                          | 0                             | 0                                       | 80  |
| 専門的能力                                                                 | 20                                                                                                                              | 0                                          | 0                       | 0                                          | 0                             | 0                                       | 20  |
| 分野横断的能力                                                               | 0                                                                                                                               | 0                                          | 0                       | 0                                          | 0                             | 0                                       | 0   |