

|                                                                                                                                               |                                                                                                                                                                                                                                                                                       |                                 |                                                 |                                    |                               |                                         |  |
|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|---------------------------------|-------------------------------------------------|------------------------------------|-------------------------------|-----------------------------------------|--|
| 佐世保工業高等専門学校                                                                                                                                   |                                                                                                                                                                                                                                                                                       | 開講年度                            | 令和03年度 (2021年度)                                 |                                    | 授業科目                          | 技術者総合ゼミⅡ                                |  |
| 科目基礎情報                                                                                                                                        |                                                                                                                                                                                                                                                                                       |                                 |                                                 |                                    |                               |                                         |  |
| 科目番号                                                                                                                                          | 0072                                                                                                                                                                                                                                                                                  |                                 |                                                 | 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: 1                       |                                         |  |
| 開設学科                                                                                                                                          | 複合工学専攻                                                                                                                                                                                                                                                                                |                                 |                                                 | 対象学年                               | 専2                            |                                         |  |
| 開設期                                                                                                                                           | 前期                                                                                                                                                                                                                                                                                    |                                 |                                                 | 週時間数                               | 前期:2                          |                                         |  |
| 教科書/教材                                                                                                                                        |                                                                                                                                                                                                                                                                                       |                                 |                                                 |                                    |                               |                                         |  |
| 担当教員                                                                                                                                          | 横山 溫和,西山 健太郎,下尾 浩正,志久 修,手島 裕詞,城野 祐生,濱田 裕康                                                                                                                                                                                                                                             |                                 |                                                 |                                    |                               |                                         |  |
| 到達目標                                                                                                                                          |                                                                                                                                                                                                                                                                                       |                                 |                                                 |                                    |                               |                                         |  |
| 1. 大勢の前で自分の意見を発表することができる。<br>2. 与えられた課題に対して, 効果的な資料を作成して説明できる。<br>3. 講演を静聴して内容を把握吸収し質問ができる。<br>4. 討論に参加して意見を述べることができる。<br>5. 意見や感想を要領よく記述できる。 |                                                                                                                                                                                                                                                                                       |                                 |                                                 |                                    |                               |                                         |  |
| 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                               |  |
| 到達目標 1                                                                                                                                        | 大勢の前で自分の意見を発表することができる。                                                                                                                                                                                                                                                                |                                 |                                                 | 大勢の前で自分の意見を発表することがある程度できる。         |                               | 大勢の前で自分の意見を発表することができない。                 |  |
| 到達目標 2                                                                                                                                        | 与えられた課題に対して, 効果的な資料を作成して説明できる。                                                                                                                                                                                                                                                        |                                 |                                                 | 与えられた課題に対して, ある程度効果的な資料を作成して説明できる。 |                               | 与えられた課題に対して, 効果的な資料を作成して説明できない。         |  |
| 到達目標 3                                                                                                                                        | 講演を静聴して内容を把握吸収し質問ができる。                                                                                                                                                                                                                                                                |                                 |                                                 | 講演を静聴して内容を把握吸収し質問がある程度できる。         |                               | 講演を静聴して内容を把握吸収し質問ができない。                 |  |
| 到達目標 4                                                                                                                                        | 討論に参加して意見を述べることができる。                                                                                                                                                                                                                                                                  |                                 |                                                 | 討論に参加して意見を述べることがある程度できる。           |                               | 討論に参加して意見を述べることができない。                   |  |
| 到達目標 5                                                                                                                                        | 意見や感想を要領よく記述できる。                                                                                                                                                                                                                                                                      |                                 |                                                 | 意見や感想をある程度要領よく記述できる。               |                               | 意見や感想を要領よく記述できない。                       |  |
| 学科の到達目標項目との関係                                                                                                                                 |                                                                                                                                                                                                                                                                                       |                                 |                                                 |                                    |                               |                                         |  |
| 学習・教育到達度目標 C-2 学習・教育到達度目標 E-1                                                                                                                 |                                                                                                                                                                                                                                                                                       |                                 |                                                 |                                    |                               |                                         |  |
| 教育方法等                                                                                                                                         |                                                                                                                                                                                                                                                                                       |                                 |                                                 |                                    |                               |                                         |  |
| 概要                                                                                                                                            | 課題発表やディベート, また学内外からの講師による講演会や関連するビデオ、書籍等を題材に、グローバルな視点から多面的に物事を考え、発表、討論や記述の能力を養う。全体の1／3程度を、キャリア教育に充てる。                                                                                                                                                                                 |                                 |                                                 |                                    |                               |                                         |  |
| 授業の進め方・方法                                                                                                                                     | 予備知識: パワーポイントの使用法<br>講義室: 多目的教室<br>授業形式: オムニバス形式、調査レポート、講演・発表と討論、感想やまとめの記述。<br>学生が準備するもの: ファイル (配布プリント整理用)                                                                                                                                                                            |                                 |                                                 |                                    |                               |                                         |  |
| 注意点                                                                                                                                           | 評価方法: 課題発表・質疑応答90% (C-2)、課題レポート10% (E-1) により評価して、それぞれの評価が60%以上かつ総合評価で60点以上を獲得し、かつ総合試験に合格することをもって合格とする。<br>自己学習の指針: スピーチや発表の機会が多いので、事前準備を十分に行うとともにプレゼンテーション能力やコミュニケーション能力の向上に日頃から努めること。また、ディベートでは調査やチーム内での打ち合わせを事前に十分行っておくこと。また、総合試験合格のために十分な自己学習を行うこと。<br>オフィスアワー: 火曜, 木曜の16:00~17:00 |                                 |                                                 |                                    |                               |                                         |  |
| 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                              | 専攻科ガイダンス (本ゼミの実施要領・プレゼンテーション要領の概説, 自己点検システムの説明) |                                    | 専攻科ガイダンスの内容を理解できる。            |                                         |  |
|                                                                                                                                               |                                                                                                                                                                                                                                                                                       | 2週                              | 作文 (1年間を振り返って), JABEE説明                         |                                    | 与えられた課題に対する作文が書ける。            |                                         |  |
|                                                                                                                                               |                                                                                                                                                                                                                                                                                       | 3週                              | 3分間スピーチ (1年生全員による本科の話と専攻科の抱負)                   |                                    | 発表を聞いて評価できる。                  |                                         |  |
|                                                                                                                                               |                                                                                                                                                                                                                                                                                       | 4週                              | 教員特別講演 (若手研究者からメッセージ)                           |                                    | 講演の内容を理解できる。                  |                                         |  |
|                                                                                                                                               |                                                                                                                                                                                                                                                                                       | 5週                              | ディベート1 (2年生, 設定されたテーマで議論し他者が評価判定)               |                                    | 与えられた課題に対する適切な議論ができる。         |                                         |  |
|                                                                                                                                               |                                                                                                                                                                                                                                                                                       | 6週                              | 特別研究中間報告 (2年生)                                  |                                    | 特別研究の途中経過が適切に説明できる。           |                                         |  |
|                                                                                                                                               |                                                                                                                                                                                                                                                                                       | 7週                              | 特別研究中間報告 (2年生)                                  |                                    | 特別研究の途中経過が適切に説明できる。           |                                         |  |
|                                                                                                                                               |                                                                                                                                                                                                                                                                                       | 8週                              | 長崎県工業技術センター見学                                   |                                    | 長崎県工業技術センターの意義が説明できる。         |                                         |  |
|                                                                                                                                               | 2ndQ                                                                                                                                                                                                                                                                                  | 9週                              | 卒業生特別講演 (キャリア教育)                                |                                    | 講演の内容が理解できる。                  |                                         |  |
|                                                                                                                                               |                                                                                                                                                                                                                                                                                       | 10週                             | 特別研究目的説明 (特別研究の研究目的・研究方法等の説明 (1年生))             |                                    | 特別研究の研究目的・研究方法等が説明できる。        |                                         |  |
|                                                                                                                                               |                                                                                                                                                                                                                                                                                       | 11週                             | 特別研究目的説明 (特別研究の研究目的・研究方法等の説明 (1年生))             |                                    | 特別研究の研究目的・研究方法等が説明できる。        |                                         |  |
|                                                                                                                                               |                                                                                                                                                                                                                                                                                       | 12週                             | 情報セキュリティ講演                                      |                                    | 講義の内容が理解できる。                  |                                         |  |
|                                                                                                                                               |                                                                                                                                                                                                                                                                                       | 13週                             | 日中相互交流発表 (厦門理工学院と本校の相互学生発表)                     |                                    | 発表内容が理解できる。                   |                                         |  |
|                                                                                                                                               |                                                                                                                                                                                                                                                                                       | 14週                             | 英語によるプレゼンテーション1 (特別研究発表会における英語power point作成の指導) |                                    | 英語によるプレゼンテーションの準備ができる。        |                                         |  |
|                                                                                                                                               |                                                                                                                                                                                                                                                                                       | 15週                             | 英語によるプレゼンテーション2 (特別研究発表会における英語power point作成の指導) |                                    | 英語によるプレゼンテーションの準備ができる。        |                                         |  |
|                                                                                                                                               |                                                                                                                                                                                                                                                                                       | 16週                             | 特別研究中間発表会                                       |                                    | 特別研究の背景, 課題等および途中経過が適切に説明できる。 |                                         |  |

| 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  | 0  | 100  | 0  | 0       | 0   | 100 |
| 基礎的能力   | 0  | 0  | 0    | 0  | 0       | 0   | 0   |
| 専門的能力   | 0  | 0  | 100  | 0  | 0       | 0   | 100 |
| 分野横断的能力 | 0  | 0  | 0    | 0  | 0       | 0   | 0   |