

|                                                                            |                                                                                                                                                                          |                                            |                 |                                            |                                              |                                                    |     |
|----------------------------------------------------------------------------|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|--------------------------------------------|-----------------|--------------------------------------------|----------------------------------------------|----------------------------------------------------|-----|
| 富山高等専門学校                                                                   |                                                                                                                                                                          | 開講年度                                       | 令和04年度 (2022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                                                                       | 0024                                                                                                                                                                     |                                            |                 | 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 |
|---------|----|---|---|---|---|---|----|