

|                                                                                                                                                                      |                                                                                                                                                 |                |                                                 |       |      |
|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|----------------|-------------------------------------------------|-------|------|
| 日本工学院八王子専門学校                                                                                                                                                         | 開講年度                                                                                                                                            | 2019年度（平成31年度） | 科目名                                             | データ分析 |      |
| 科目基礎情報                                                                                                                                                               |                                                                                                                                                 |                |                                                 |       |      |
| 開設学科                                                                                                                                                                 | スポーツ健康学科                                                                                                                                        | コース名           | スポーツビジネスコース                                     | 開設期   | 後期   |
| 対象年次                                                                                                                                                                 | 2年次                                                                                                                                             | 科目区分           | 選択                                              | 時間数   | 30時間 |
| 単位数                                                                                                                                                                  | 1単位                                                                                                                                             | 授業形態           | 実習                                              |       |      |
| 教科書/教材                                                                                                                                                               | 授業に必要な教材資料等については教員にて準備・配布する。参考書等を使用する場合には授業内にて指示する。                                                                                             |                |                                                 |       |      |
| 担当教員情報                                                                                                                                                               |                                                                                                                                                 |                |                                                 |       |      |
| 担当教員                                                                                                                                                                 | 小松雅樹                                                                                                                                            |                | 実務経験の有無・職種                                      | 無     |      |
| 学習目的                                                                                                                                                                 |                                                                                                                                                 |                |                                                 |       |      |
| ビジネスデータ分析に求められるデータ収集やデータ加工の基本手法を学びます。また、分析用に加工されたデータによって導き出された結果に基づいて、その結果の背後にある社会や経済の諸現象を推測・把握し、実務的な課題解決や意思決定に活用するための方法を学び理解します。                                    |                                                                                                                                                 |                |                                                 |       |      |
| 到達目標                                                                                                                                                                 |                                                                                                                                                 |                |                                                 |       |      |
| ①ビジネスデータ分析の基本であるExcel関数の機能と活用方法について理解します。<br>②代表的なデータ分析方法である「ABC分析」や「Zチャート」を利用し、重点管理項目や売上傾向の推移予測を行えます。<br>③その他、ゴールシークやレーダーチャート等の操作方法を学び、業務効率化やプレゼンテーションに役立てることが出来ます。 |                                                                                                                                                 |                |                                                 |       |      |
| 教育方法等                                                                                                                                                                |                                                                                                                                                 |                |                                                 |       |      |
| 授業概要                                                                                                                                                                 | PCを活用した実践的な授業を行います。各回ごとに実在する企業のIR情報や様々なデータベースを用いながらデータの収集・加工・分析を行います。単なる数値に対して、データ分析を行うことでその背後にある市場動向や企業の経営戦略の評価を行い、経営戦略の策定や具体的な改善提について議論を進めます。 |                |                                                 |       |      |
| 注意点                                                                                                                                                                  | PCを利用した授業となりますので、各授業内で作成したデータの保存・管理に十分注意してください。また、関連教材については全て配布資料にて行いますので、配布資料の紛失等がないよう資料管理をしてください。授業時数の4分の3以上出席しない者は評価をすることができません。             |                |                                                 |       |      |
| 評価方法                                                                                                                                                                 | 種別                                                                                                                                              | 割合             | 備 考                                             |       |      |
|                                                                                                                                                                      | 試験・課題                                                                                                                                           | 30%            | 期末試験（筆記・レポート等）の結果により成績評価を行います。                  |       |      |
|                                                                                                                                                                      | 小テスト                                                                                                                                            | 20%            | 授業内において中間的な理解度確認のために実施します。                      |       |      |
|                                                                                                                                                                      | レポート                                                                                                                                            | 0%             |                                                 |       |      |
|                                                                                                                                                                      | 成果発表<br>（口頭・実技）                                                                                                                                 | 0%             |                                                 |       |      |
|                                                                                                                                                                      | 平常点                                                                                                                                             | 50%            | 授業中における出欠席状況と参加積極性(授業態度)によって評価します。              |       |      |
| 授業計画（1回～15回）                                                                                                                                                         |                                                                                                                                                 |                |                                                 |       |      |
| 回                                                                                                                                                                    | 授業内容                                                                                                                                            |                | 各回の到達目標                                         |       |      |
| 1回                                                                                                                                                                   | イントロダクション                                                                                                                                       |                | 授業目標と授業スケジュールを確認し、Excelの基本操作確認、関数使用の練習を行います。    |       |      |
| 2回                                                                                                                                                                   | データ収集                                                                                                                                           |                | E-Statを使用した統計データ検索と収集、Excelを活用した表作成方法を理解・習得します。 |       |      |
| 3回                                                                                                                                                                   | データ収集、パレート図の作成①                                                                                                                                 |                | 80:20の法則について理解し、パレート図作成方法を理解・習得します。             |       |      |
| 4回                                                                                                                                                                   | パレート図の作成②                                                                                                                                       |                | パレート図作成からABC分析への移行方法を理解・習得します。                  |       |      |
| 5回                                                                                                                                                                   | パレート図の作成③                                                                                                                                       |                | ABC分析に必要なデータ加工方法を理解・習得します。                      |       |      |
| 6回                                                                                                                                                                   | Zチャートの作成①                                                                                                                                       |                | Zチャート作成方法を理解・習得します。                             |       |      |
| 7回                                                                                                                                                                   | Zチャートの作成②                                                                                                                                       |                | Zチャート分析方法を理解・習得します。                             |       |      |
| 8回                                                                                                                                                                   | Zチャートの作成③                                                                                                                                       |                | Zチャートの応用方法を理解・習得します。                            |       |      |
| 9回                                                                                                                                                                   | ゴールシーク①                                                                                                                                         |                | ゴールシークに必要なデータ入力を含めた基本操作を理解・習得します。               |       |      |
| 10回                                                                                                                                                                  | ゴールシーク②                                                                                                                                         |                | ゴールシーク機能の応用操作を理解・習得します。                         |       |      |
| 11回                                                                                                                                                                  | バブルチャート①                                                                                                                                        |                | バブルチャート作成に必要なデータ入力を含めた基本操作を理解・習得します。            |       |      |
| 12回                                                                                                                                                                  | バブルチャート②                                                                                                                                        |                | バブルチャート作成の応用方法を理解・習得します。                        |       |      |
| 13回                                                                                                                                                                  | レーダーチャート①                                                                                                                                       |                | レーダーチャート作成に必要なデータ入力を含めた基本操作を理解・習得します。           |       |      |
| 14回                                                                                                                                                                  | レーダーチャート②                                                                                                                                       |                | レーダーチャート作成の応用方法を理解・習得します。                       |       |      |
| 15回                                                                                                                                                                  | 分析方法復習、期末試験説明                                                                                                                                   |                | 授業内で学習した各データ分析方法の総括を行い、理解します。                   |       |      |