

|                                                                                                                                             |                                                                                                                              |                |                        |         |      |
|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|----------------|------------------------|---------|------|
| 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                    | データ分析手法 |      |
| 科目基礎情報                                                                                                                                      |                                                                                                                              |                |                        |         |      |
| 開設学科                                                                                                                                        | 医療事務科                                                                                                                        | コース名           |                        | 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                                                                                                                                      | 毎回レジュメ・資料を配布する。                                                                                                              |                |                        |         |      |
| 担当教員情報                                                                                                                                      |                                                                                                                              |                |                        |         |      |
| 担当教員                                                                                                                                        | 安本 和則                                                                                                                        |                | 実務経験の有無・職種             | 無       |      |
| 学習目的                                                                                                                                        |                                                                                                                              |                |                        |         |      |
| 医療機関では膨大なデータを扱うことになる。それらのデータの活用と、あらゆる切り口でのデータ抽出により、経営や業務改善のきっかけをつかめ、データ分析による具体的な数字を示すことにより、説得力のある改善提案をすることができる。様々なデータの分析でき、改善案を出せることを目的とする。 |                                                                                                                              |                |                        |         |      |
| 到達目標                                                                                                                                        |                                                                                                                              |                |                        |         |      |
| クロス集計、ロジスティック回帰分析、決定木分析、アソシエーション分析、クラスター分析等の代表的なデータ分析手法を取り上げ、理論と実践の両面から知見とスキルを習得する。                                                         |                                                                                                                              |                |                        |         |      |
| 教育方法等                                                                                                                                       |                                                                                                                              |                |                        |         |      |
| 授業概要                                                                                                                                        | 診療情報管理士に求められるデータ分析手法の基本的な知識を習得するとともに、演習を通じて各種分析手法の活用方法を学ぶ。                                                                   |                |                        |         |      |
| 注意点                                                                                                                                         | パソコンを使用してデータの分析手法を学ぶ。<br>授業中の私語や受講態度などには厳しく対応する。理由のない遅刻や欠席は認めない。また、授業時数の4分の3以上出席しない者は試験を受験することができない。授業の進捗状況により、内容が前後する場合がある。 |                |                        |         |      |
| 評価方法                                                                                                                                        | 種別                                                                                                                           | 割合             | 備 考                    |         |      |
|                                                                                                                                             | 試験・課題                                                                                                                        | 80%            | 試験と課題を総合的に評価する         |         |      |
|                                                                                                                                             | 小テスト                                                                                                                         | 0%             |                        |         |      |
|                                                                                                                                             | レポート                                                                                                                         | 0%             |                        |         |      |
|                                                                                                                                             | 成果発表<br>（口頭・実技）                                                                                                              | 0%             |                        |         |      |
|                                                                                                                                             | 平常点                                                                                                                          | 20%            | 積極的な授業参加度、授業態度によって評価する |         |      |
| 授業計画（1回～15回）                                                                                                                                |                                                                                                                              |                |                        |         |      |
| 回                                                                                                                                           | 授業内容                                                                                                                         |                | 各回の到達目標                |         |      |
| 1回                                                                                                                                          | ガイダンス                                                                                                                        |                | オリエンテーション、データ分析入門      |         |      |
| 2回                                                                                                                                          | クロス集計（1）                                                                                                                     |                | クロス集計とは                |         |      |
| 3回                                                                                                                                          | クロス集計（2）                                                                                                                     |                | クロス集計演習①               |         |      |
| 4回                                                                                                                                          | クロス集計（3）                                                                                                                     |                | クロス集計演習②               |         |      |
| 5回                                                                                                                                          | 回帰分析（1）                                                                                                                      |                | 回帰分析とは                 |         |      |
| 6回                                                                                                                                          | 回帰分析（2）                                                                                                                      |                | ロジスティック回帰分析演習①         |         |      |
| 7回                                                                                                                                          | 回帰分析（3）                                                                                                                      |                | ロジスティック回帰分析演習②         |         |      |
| 8回                                                                                                                                          | 決定木分析（1）                                                                                                                     |                | 決定木分析とは                |         |      |
| 9回                                                                                                                                          | 決定木分析（2）                                                                                                                     |                | 決定木分析演習①               |         |      |
| 10回                                                                                                                                         | アソシエーション（1）                                                                                                                  |                | アソシエーション分析とは           |         |      |
| 11回                                                                                                                                         | アソシエーション（2）                                                                                                                  |                | アソシエーション分析演習①          |         |      |
| 12回                                                                                                                                         | クラスター分析（1）                                                                                                                   |                | クラスター分析とは              |         |      |
| 13回                                                                                                                                         | クラスター分析（2）                                                                                                                   |                | クラスター分析演習①             |         |      |
| 14回                                                                                                                                         | 演習課題（1）                                                                                                                      |                | 総合演習①                  |         |      |
| 15回                                                                                                                                         | 演習課題（2）                                                                                                                      |                | 総合演習②                  |         |      |