

|         |       |                |          |
|---------|-------|----------------|----------|
| 授 業 科 目 | 数理統計学 |                |          |
| 教 育 内 容 | 基礎分野  | 科学的思考の基盤 人間と生活 |          |
| 担 当 教 員 | 坂井 剛  |                |          |
| 学 年     | 2     | 単 位 数          | 1        |
| 開 講 時 期 | 前期    | 時 間 数          | 講義 15 時間 |

| ■ 授 業 概 要                                                                                     |                |
|-----------------------------------------------------------------------------------------------|----------------|
| 記述統計の基礎を習得し，表やグラフを通じたデータの解釈を行う。<br>推測統計の原理を理解し，相関分析や回帰分析の利用、 t 検定や $\chi^2$ 検定などの検定の使用を可能とする。 |                |
| ■ 到 達 目 標                                                                                     |                |
| 1) データの性質を理解し、目的に応じたグラフが描画できるようになる。<br>2) 推測統計や統計的検定の意義を理解し，実際のデータについて検定や分析が行えるようになる。         |                |
| ■ 授 業 内 容                                                                                     |                |
|                                                                                               | 授業内容           |
| 第 1 回                                                                                         | 統計学とは          |
| 第 2 回                                                                                         | 記述統計の基礎        |
| 第 3 回                                                                                         | 確率分布とヒストグラム    |
| 第 4 回                                                                                         | グラフを通じたデータ解釈   |
| 第 5 回                                                                                         | 相関・回帰分析        |
| 第 6 回                                                                                         | クロス集計          |
| 第 7 回                                                                                         | $\chi^2$ 検定    |
| 第 8 回                                                                                         | t 検定，統計量の表記ルール |
| ■ 評 価 方 法                                                                                     |                |
| レポートの内容と平常点での評価を総合して行う。平常点とは，積極的な授業への参加態度を評価対象とする。<br>レポート 9 0 %，平常点 1 0 %                    |                |
| ■ 教 科 書                                                                                       |                |
| 「Excel で学ぶ統計・データ解析入門」 中村永友 著（丸善）<br>その他、必要に応じて資料を配布する。                                        |                |
| ■ 留 意 事 項                                                                                     |                |
| <担当講師の実務経験><br>大学の心理教育相談所にて事例データ収集・分析、社団法人の社会的支援データの収集・分析                                     |                |