

|   |        |         |           |     |   |
|---|--------|---------|-----------|-----|---|
| 授業科目名   | 情報科学演習 | 担当教員    | 教授 津本周作ほか |     |   |
| 開講年次及び学期  | 1年後期   | 必修・選択の別 | 必修        |     |   |
| 開講形態  | 演習     | 時間数     | 30        | 単位数 | 1 |
| <b>授業の目的（概要）</b>  |        |         |           |     |   |
| EBN(実証に基づく看護学)の実践に重要な役割を果たす情報処理，統計解析の手法を実習形式で学び，看護学研究に実践できる基本的な技能を習得する。   |        |         |           |     |   |
| <b>学修成果（到達目標）</b>   |        |         |           |     |   |
| <ol style="list-style-type: none"> <li>1. 統計の基本的概念を説明できる。</li> <li>2. データを用いて、相関分析・回帰分析を行える。</li> <li>3. データを用いて、統計学的検定(パラメトリック，ノンパラメトリック検定)が行える。</li> <li>4. 統計処理ソフトの使用方法を習得する。</li> </ol> |        |         |           |     |   |
| <b>キーワード</b>  |        |         |           |     |   |
| 情報リテラシー、データサイエンス、統計解析   |        |         |           |     |   |
| <b>授業の進め方</b>   |        |         |           |     |   |
| 各回の前半に講義形式で手法の説明を行い，後半に演習を行う。   |        |         |           |     |   |
| <b>成績評価の方法（合否基準）</b>  |        |         |           |     |   |
| 期末レポート課題を概ね80%，各回の演習課題および出席を概ね20%の割合で組み合わせて100点満点の成績点を算出し，60点以上を合格とする。  |        |         |           |     |   |
| <b>教科書・参考書・視聴覚・その他の教材</b>   |        |         |           |     |   |
| 講義テキストを島根大学Moodleにて電子形式で配付する。   |        |         |           |     |   |
| <b>オフィスアワー</b>  |        |         |           |     |   |
| 随時  |        |         |           |     |   |
| <b>モデル・コア・カリキュラムとの関連</b>  |        |         |           |     |   |
| G-2-2) 研究成果の活用の方法   |        |         |           |     |   |
| ねらい：<br>研究成果を解釈し、活用していく方法を学ぶ。   |        |         |           |     |   |
| 学修目標：<br>① 情報リテラシー、統計リテラシーを獲得できる。   |        |         |           |     |   |

授業計画

| 回  | 月日        | 時間          | 場所             | 実施方式   | 授業内容         | 担当  |
|----|-----------|-------------|----------------|--------|--------------|-----|
| 1  | 10月6日(火)  | 14:55~16:35 | N12<br>情報科学演習室 | オンデマンド | 統計解析入門・基本統計量 | 平野  |
| 2  | 10月13日(火) | 〃           | 〃              | 〃      | 相関分析・回帰分析    | 津本  |
| 3  | 10月20日(火) | 〃           | 〃              | 〃      | 母集団と標本       | 平野  |
| 4  | 10月27日(火) | 〃           | 〃              | 〃      | 母数の推定        | 平野  |
| 5  | 11月5日(木)  | 〃           | 〃              | 〃      | 母平均の検定       | 平野  |
| 6  | 11月10日(火) | 〃           | 〃              | 〃      | 平均値の差の検定     | 平野  |
| 7  | 11月17日(火) | 〃           | 〃              | 〃      | ノンパラメトリック検定  | 平野  |
| 8  | 11月24日(火) | 〃           | 〃              | 〃      | $\chi^2$ 検定  | 平野  |
| 9  | 12月1日(火)  | 〃           | 〃              | 〃      | まとめの演習(1)    | 全教員 |
| 10 | 12月8日(火)  | 〃           | 〃              | 〃      | まとめの演習(2)    | 全教員 |
| 11 | 12月15日(火) | 〃           | 〃              | 〃      | 演習問題の解説      | 全教員 |
| 12 | 12月22日(火) | 〃           | 〃              | 〃      | 統計解析ソフトの使いかた | 河村  |
| 13 | 1月12日(火)  | 〃           | 〃              | 〃      | データ分析の実践(1)  | 全教員 |
| 14 | 1月19日(火)  | 〃           | 〃              | 〃      | データ分析の実践(2)  | 全教員 |

担当教員 津本, 平野, 河村

島根大学Moodleを用いてオンライン授業を行う。各回の授業の配信方式(オンデマンド配信/ライブ配信等)及び受講期間についてはMoodleに随時掲載する。

本科目では、第12回以降に統計解析ソフトウェア(JMP)を用いた演習を行うため、オンライン授業の受講にあたっては、統計解析ソフトウェアをインストール可能なPC(Windows OSもしくはMacOSを搭載したもの)が必要である。PCを保有していない場合など、受講環境が整わない場合には、キャンパス内の情報教育用PC(看護学科棟・情報科学演習室等に設置)で受講頂くことが可能である(※)。詳細については第1回の授業時に説明を行う。  
※島根大学行動指針において、「自宅にオンライン授業を受講するための機器や通信環境がなく大学で受講する場合」に立ち入りが許可されるフェーズ4以下に限る。