

## 情報処理・統計学演習

1 単位 (選択) 2 年

### Exercise in Information Processing and Medical Statistics

近藤 正・教授 / 保健学科 放射線技術科学専攻 医用放射線科学講座

**【授業目的】** 保健学研究や卒業研究などにおいて、コンピュータを用いて保健学データの統計解析を自分でできるようにする。また、ワープロ、表計算、インターネットなどの演習を行い、卒業論文をパソコンを用いて書けるようにする。

**【授業概要】** Windows 用のパソコンと Macintosh の 2 種類のコンピュータを用いて、どちらのコンピュータを用いても統計解析や文章の作成、インターネットによる情報検索などができるようにする。

**【キーワード】** [キーワード]

**【先行科目】** [先行科目]

**【関連科目】** [関連科目]

**【到達目標】**

1. 自分で医療データを統計解析できるようにする。
2. パソコンを用いて論文を書けるようにする。

**【授業計画】**

1. 統計解析用ソフトウェアの操作法
2. 度数分布とヒストグラムの計算
3. 平均値に関する検定
4. 平均値に関する検定
5. 独立性に関する検定
6. 分散分析の計算
7. 回帰分析の計算
8. 統計処理のまとめ
9. Macintosh 操作法
10. ワープロ機能の演習
11. グラフィック機能の演習
12. 表計算機能の演習
13. データベースの演習
14. インターネット情報検索
15. 情報処理のまとめ

**【成績評価】** レポート 60%, 出席 40%

**【教科書】**

- ◇ 柳井久江著, 4steps エクセル統計, オーエムエス <2 年生新規購入>
- ◇ 東弘子著, Mac Fan Office 2004 for Mac マスターブック, 毎日コミュニケーションズ <2 年生新規購入>

**【参考書】** [参考資料]

**【授業コンテンツ】** <http://cms.db.tokushima-u.ac.jp/cgi-bin/toURL?EID=217881>

**【連絡先】**

⇒ 近藤 (088-633-9024, [kondo@medsci.tokushima-u.ac.jp](mailto:kondo@medsci.tokushima-u.ac.jp)) MAIL

**【備考】** 本演習では、前期に開講する情報処理・統計学の講義の内容をもとにコンピュータを用いて演習を行うので、前期において情報処理・統計学を受講する必要がある。

**Target)** 保健学研究や卒業研究などにおいて、コンピュータを用いて保健学データの統計解析を自分でできるようにする。また、ワープロ、表計算、インターネットなどの演習を行い、卒業論文をパソコンを用いて書けるようにする。

**Outline)** Windows 用のパソコンと Macintosh の2種類のコンピュータを用いて、どちらのコンピュータを用いても統計解析や文章の作成、インターネットによる情報検索などができるようにする。

**Keyword)** [キーワード]

**Fundamental Lecture)** [先行科目]

**Relational Lecture)** [関連科目]

**Goal)**

1. 自分で医療データを統計解析できるようにする。
2. パソコンを用いて論文を書けるようにする。

**Schedule)**

1. 統計解析用ソフトウェアの操作法
2. 度数分布とヒストグラムの計算
3. 平均値に関する検定
4. 平均値に関する検定
5. 独立性に関する検定
6. 分散分析の計算
7. 回帰分析の計算
8. 統計処理のまとめ
9. Macintosh 操作法
10. ワープロ機能の演習
11. グラフィック機能の演習
12. 表計算機能の演習
13. データベースの演習
14. インターネット情報検索
15. 情報処理のまとめ

**Evaluation Criteria)** レポート 60%, 出席 40%

**Textbook)**

- ◇ 柳井久江著, 4steps エクセル統計, オーエムエス <2年生新規購入>
- ◇ 東弘子著, Mac Fan Office 2004 for Mac マスターブック, 毎日コミュニケーションズ <2年生新規購入>

**Reference)** [参考資料]

**Contents)** <http://cms.db.tokushima-u.ac.jp/cgi-bin/toURL?EID=217881>

**Contact)**

⇒ Kondo (+81-88-633-9024, [kondo@medsci.tokushima-u.ac.jp](mailto:kondo@medsci.tokushima-u.ac.jp)) MAIL

**Note)** 本演習では、前期に開講する情報処理・統計学の講義の内容をもとにコンピュータを用いて演習を行うので、前期において情報処理・統計学を受講する必要がある。