

授業科目

保健統計学

担当教員名 江原 義弘	対象学年	3	対象学科	義肢
	開講時期	前期	必修・選択	必修
	単位数	2	時間数	30

ディプロマポリシーとの関連性

知識・理解	思考・判断	関心・意欲	態度	技能・表現
◎	◎			○

授業の概要

表計算ソフト（Excel）の操作を習得し、統計学の基本を理解して、記述統計および基本的な統計手法について学ぶ。

授業の目的

統計学の考えを活用して、卒業研究で価値のある研究結果が導けるように学習する。

学習目標

1. 統計学の概念と分類について説明できる。
2. 基本的な表計算ソフト（Excel）の操作ができる。
3. 記述統計を使ってデータを解析し説明できる。
4. 基本的な統計手法を使ってデータを解析し説明できる。

授業計画

回数	授業計画・学習の主題	学習方法・学習課題・備考	担当教員
1	統計学概論、データベースの作成、データの検索	講義と演習	江原 義弘
2	1変数のグラフ表現、1変数の統計量	講義と演習	江原 義弘
3	2変数のグラフ表現と統計量、回帰直線とその予測	講義と演習	江原 義弘
4	時系列データと明日の予測	講義と演習	江原 義弘
5	統計分析力にチャレンジ	講義と演習	江原 義弘
6	度数分布表とヒストグラム	講義と演習	江原 義弘
7	いろいろな確率分散とその数表	講義と演習	江原 義弘
8	平均の区間推定と比率の区間推定	講義と演習	江原 義弘
9	いろいろな確率分散とその数表（復習）	講義と演習	江原 義弘
10	平均の差の検定	講義と演習	江原 義弘
11	平均の差の検定（復習）	講義と演習	江原 義弘
12	対応のある平均の差の検定	講義と演習	江原 義弘
13	分散分析表って	講義と演習	江原 義弘
14	復習	講義と演習	江原 義弘
15	総まとめ	講義と演習	江原 義弘

使用図書

使用図書	書名	著者名	発行所	発行年	価格	その他
教科書	Excelでやさしく学ぶ統計解析2013	石村貞夫、劉、石村友二郎 他	東京図書		2,200円+税	
参考書						
その他の資料						

評価方法

レポート、期末試験

履修上の留意点

Excelがインストールされたパソコンを毎回使用する。

オフィスアワー・連絡先

ehara@nuhw.ac.jp

L棟3F L307江原研究室、在室の場合は学生の相談に優先的に対応する