

データ処理演習 II

科目ナンバリング INF-204
選択 2単位

五月女 仁子

1. 授業の概要(ねらい)

データ処理演習 I ではデータ処理の基礎を学習しました。これを踏まえて、この授業では応用的な分野を学習していきます。表を作成しただけでは、行数が何百行にも及び、これだけではデータの特徴がつかめないことが多いです。ここでは、欲しいデータの抽出や集計、分析方法を学ぶことよりデータの特徴をつかめるように指導します。

2. 授業の到達目標

- ① データの抽出ができる
- ② Excelのツールの使い方をマスターする
- ③ データ分析の基礎を学ぶ
- ④ データベースの概念とAccessの基本操作をマスターする

3. 成績評価の方法および基準

授業内小課題(34%)と中間試験(33%)と期末試験(33%)を原則として総合的に評価します。

4. 教科書・参考文献

教科書

教科書の指定はしませんが、講義資料は事前にアップしてあります。

参考文献

羽山博、できるシリーズ編集部 Excel統計入門 impress

森園子、二宮智子 文系学生のためのデータ分析とICT活用 共立出版

5. 準備学修の内容

授業での課題を必ず復習しておいてください。講義は、前回までの内容が分かっているものとしてすすめます。

6. その他履修上の注意事項

- ・PC(Windows)を持っていること、Wifiの環境があることが受講するうえでの条件です。
- ・授業では毎回、小課題が出されます。これは授業時間内の提出が原則です。

7. 授業内容

- 【第1回】 ガイダンス、データ処理演習 I の復習、
- 【第2回】 応用的なグラフの作成
- 【第3回】 相関係数
- 【第4回】 回帰分析
- 【第5回】 度数分布表とヒストグラム
- 【第6回】 検定(カイ2乗検定、t検定)
- 【第7回】 中間試験(小テスト)とまとめ
- 【第8回】 データベースとは
- 【第9回】 Accessの基本
- 【第10回】 クエリの使い方
- 【第11回】 クエリの応用
- 【第12回】 フォームの使い方
- 【第13回】 レポートの使い方
- 【第14回】 期末試験(小テスト)とまとめ
- 【第15回】 データベース関数について:オンライン授業