

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

授業内ミニ課題(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。授業内のミニ課題はその授業内で解説します。中間試験の解説は授業内でとりあげ、期末試験の解説はLMSに掲載します。

4. 教科書・参考文献

教科書

LMSに講義資料をアップします。

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

日経BP Access2019基礎

セミナーテキスト 日経BPマーケティング

5. 準備学修の内容

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。

・予習は前回の授業で予習用に出された用語などについて調べまわめておくこと。

・復習は授業で行ったミニ課題をPCを使って実際に作成し、再挑戦すること

6. その他履修上の注意事項

・復習することを考えれば、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、ミニ課題が出されます。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】 相関係数、回帰分析
- 【第3回】 度数分布表とヒストグラム、箱ひげ図
- 【第4回】 検定(カイ2乗検定、t検定)
- 【第5回】 分析ツールの使い方
- 【第6回】 中間試験とまとめ
- 【第7回】 データベースとは
- 【第8回】 Accessの基本
- 【第9回】 クエリの使い方
- 【第10回】 クエリの応用
- 【第11回】 フォームの使い方
- 【第12回】 レポートの使い方
- 【第13回】 期末試験とまとめ
- 【第14回】 宛名ラベルの作成
- 【第15回】 データベース関数について: オンライン授業