

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。更に複合グラフやいろいろなグラフの作成と読み取り方、データの分析方法を学習していきます。

2. 授業の到達目標

- ① データの抽出ができる
- ② 応用的関数をマスターする
- ③ 複雑なグラフを作成し、結果を読み取ることができるようになる
- ④ Excelのツールの使い方をマスターする

3. 成績評価の方法および基準

授業内小課題34%と小テスト66%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

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】 複合グラフの作り方
- 【第3回】 相関係数
- 【第4回】 回帰分析
- 【第5回】 重回帰分析
- 【第6回】 度数分布表とヒストグラム
- 【第7回】 小テスト
- 【第8回】 フィルタの使い方
- 【第9回】 フィルタの応用
- 【第10回】 ピボットテーブルの使い方
- 【第11回】 ピボットテーブルの応用
- 【第12回】 Spssの使い方1
- 【第13回】 Spssの使い方2
- 【第14回】 実際のデータを使って分析
- 【第15回】 小テストとまとめ