

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。

注意:この授業はZOOMで行います。

人数が30人を超えた場合は抽選を行います。

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

- ・授業はZOOMで行います。そのため、PC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。
- ・コンピュータ室で行われることが前提の授業であったため30人を超えた場合は抽選を行います。
- ・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】 | 印刷方法と画面操作 |
| 【第3回】 | フィルタの使い方と応用 |
| 【第4回】 | ピボットテーブルの使い方と応用 |
| 【第5回】 | 相関係数 |
| 【第6回】 | 回帰分析 |
| 【第7回】 | 度数分布表とヒストグラム |
| 【第8回】 | 小テスト |
| 【第9回】 | 分析ツールについて1 |
| 【第10回】 | 分析ツールについて2 |
| 【第11回】 | データベースとは |
| 【第12回】 | Accessの基本、クエリの使い方 |
| 【第13回】 | クエリの応用、フォームの使い方 |
| 【第14回】 | レポートの使い方 |
| 【第15回】 | 小テストとまとめ |