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