

統計・調査データ処理実習Ⅰ

科目ナンバリング STS-203
選択必修A 2単位

藤田 昌克

1. 授業の概要(ねらい)

本科目は社会学を履修する上で必要となる情報技術の基礎の修得を目的とします。主に統計に関する計算の流れについてExcelを操作しながら目で追うことで理解を深めます。

2. 授業の到達目標

- (1) Excelを用いて、基本的な資料やデータの分析／統計処理ができる
- (2) 興味のあるデータを自らの視点に基づいて分析し、その分析結果を報告できる

3. 成績評価の方法および基準

毎回の課題(40%)、学期末テスト(60%)を総合して評価します。(ただし学期末テスト受験には、授業への必要回数以上の出席が必須です。詳細は開講時に指示します)

4. 教科書・参考文献

教科書

石村貞夫、劉晨、石村友二郎著 『Excelでやさしく学ぶ統計解析 2019』 東京図書株式会社

5. 準備学修の内容

授業時間内に課題を完成できなかった場合、授業の翌々日までに完成させて提出してください。また、欠席した場合もテキストや授業資料を参照し、同様の期限までに課題を提出してください。

6. その他履修上の注意事項

教室設備の都合上、この授業には定員があります。第1週に受講人数を確認するので必ず出席してください。

7. 授業内容

- 【第1回】 イントロダクション
- 【第2回】 データの検索
- 【第3回】 1変数のグラフ表現(棒・円・折れ線グラフ)
- 【第4回】 1変数の統計量(平均・分散)
- 【第5回】 2変数のグラフ表現(散布図と相関係数)
- 【第6回】 回帰直線と予測
- 【第7回】 度数分布表とヒストグラム
- 【第8回】 母平均と標本平均
- 【第9回】 確率と確率分布(1)(正規分布)
- 【第10回】 確率と確率分布(2)(カイ2乗分布・t分布・F分布)
- 【第11回】 平均の区間推定・比率の区間推定
- 【第12回】 平均の差の検定
- 【第13回】 クロス集計表(ピボットテーブル)
- 【第14回】 応用データ分析
- 【第15回】 まとめ