

| | | | |
|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-----------|---------------|-----------------|
| 授業科目名： データ分析の方法と応用 | | | 担当教員名： 広瀬健太郎 |
| 選択必修： 選択 | 単位数： 2 | セメスター： 1 前 | 開講言語： 日本語 |
| ディプロマポリシーとの関連： | | | |
| 国際社会の知識 | 政策分析能力 | 英語コミュニケーション能力 | |
| | ● | | |
| ○授業の到達目標及びテーマ データ分析を通して科学的に物事を考える方法を学ぶ。 | | | |
| ○授業の概要 データ分析は様々な学問分野においてますます必要とされてきている。この授業ではデータ分析を通して科学的に物事を考える方法を学ぶ。その際、政治学における実証分析の実例も同時に紹介する。統計パッケージは R を使用する。 | | | |
| [重要] | | | |
| <ul style="list-style-type: none"> - 受講を希望する学生は初回授業の遅くとも 2 日前までに担当教員 (khirose@unii.ac.jp) へメールしてください。 - もしそれまでにメールがない場合は受講予定なしとみなします。初回授業には出席しなかったが、履修変更期間中に出席したくなった場合も同じく事前にメールしてください。 - 授業は R を使ったデータ分析の実習が中心となるのでノート型パソコンを必ず持参してください。 | | | |
| ○授業の方法 講義の後、実習または宿題でデータ分析を行ってもらう。 | | | |
| ○授業計画 具体的な授業計画については受講生の興味関心とデータ分析の経験の有無などを考慮した後決定するが、一つの例としては次のようなスケジュールを考えることができる。 | | | |
| <ol style="list-style-type: none"> 1. イントロダクション 2. R の使い方 3-7. 記述統計・データの視覚化 8-14. 回帰分析 (最小二乗法、推定の不確実性) 15. まとめ | | | |
| ○テキスト 授業中に使用するスライドをアップロードするので、それを参考にしてください。 | | | |
| ○参考書・参考資料等 因果推論に関する参考書 — 高根正昭著『創造の方法学』 | | | |

- 久米郁男著『原因を推論する』
- G.キング、R.O.コヘイン、S.ヴァーバ著『社会科学の研究・デザイン』

Rを使ったデータ分析に関する参考書

- 今井耕介著『社会科学のためのデータ分析入門』(上・下)
- 浅野正彦・矢内勇生著『Rによる計量政治学』

回帰分析に関する参考書

- Jeffrey Wooldridge, *Introductory Econometrics*

○学生に対する評価

授業への参加、議論：20%

課題提出：80%

○オンライン授業に切り替えた場合の授業形態

授業形態：オンライン授業（リアルタイム配信型）

資料・連絡事項掲載場所：manaba folio