

## 演習 II

科目ナンバリング SEM-302  
必修 2単位

五月女 仁子

### 1. 授業の概要(ねらい)

パソコンやスマートフォンがあたりまえになった現代、インターネットの検索やワードやエクセルを使ってレポートの作成はできて、もう少し、コンピュータに強くなりたいと思うことはありませんか?このゼミでは、データサイエンスを通して、「社会に出たときに、ちょっとコンピュータに強い人になる」ということを目標にしています。

### 2. 授業の到達目標

- ① 興味があるテーマをみつけ、計画を立て行動できる
- ② データサイエンスについて基礎知識を学習する
- ③ アンケートの作成と調査、分析方法を身につける
- ④ データ分析・画像処理の手法を身につける(プログラミングの応用)
- ⑤ アプリを作る(プログラミングの応用)

### 3. 成績評価の方法および基準

ゼミへの出席と課題の提出、発表で総合的に評価します。

### 4. 教科書・参考文献

教科書

選択するテーマによって後日発表する

参考文献

参考資料は実習指導の際適宜配布する。

### 5. 準備学修の内容

プログラミング作成、データ入力や報告書の作成、プレゼンの準備があります。

### 6. その他履修上の注意事項

課題を必ず復習しておいてください。前回までの内容を理解しているものとしてすすめます。

### 7. 授業内容

- 【第1回】 ガイダンス、報告会
- 【第2回】 テーマを決める グループ分け  
学習の進め方を決める
- 【第3回】 取り組むテーマについての情報収集1
- 【第4回】 取り組むテーマについての情報収集2
- 【第5回】 課題の作成1
- 【第6回】 課題の作成2
- 【第7回】 課題の作成3
- 【第8回】 報告会
- 【第9回】 課題の作成4
- 【第10回】 課題の作成5
- 【第11回】 課題の作成6
- 【第12回】 課題の作成7
- 【第13回】 課題の作成8
- 【第14回】 最終的な課題の報告
- 【第15回】 報告書の作成:オンライン授業