

科目コード／科目名 (Course Code / Course Title)	その他／3年次演習2 (Seminar2(3rd year))		
テーマ／サブタイトル等 (Theme / Subtitle)	データサイエンス(Data Science)		
担当者名 (Instructor)	山口 和範(YAMAGUCHI KAZUNORI)		
学期 (Semester)	秋学期(Fall Semester)	単位 (Credit)	2単位(2 Credits)
科目ナンバリング (Course Number)	BUS3010	言語 (Language)	日本語 (Japanese)
備考 (Notes)	コンセントレーション: マーケティング領域		

授業の目標(Course Objectives)

この演習では、意思決定プロセスにおけるデータの活用方法を学び、その実践能力を身に付けることを目標とする。特に、客観的なデータから正しく結論を得る技術、さらに、その結果を正しく伝えられる技術の習得を目指す。

The goal of this seminar is to acquire practical skills in the use of data within the decision-making process. In particular, we aim to teach techniques to correctly draw conclusions from empirical data, in addition to techniques to effectively communicate your findings.

授業の内容(Course Contents)

2年次演習と同様に、データ分析論の基礎としての、統計学や調査法などの復習を行いながら、種々の実データを用いた分析の実践を行い、データ分析力の向上を目指す。具体的には、問題の洗い出し、仮説の設定、仮説検証のためのデータ収集の計画と実践、データ分析の実行とまとめ、プレゼンテーションという流れの全体や一部の実践を繰り返し体験する。この実践は、グループとしての作業と個人作業として行われる。

3年次演習では、種々の統計モデルの活用や多変量解析の確かな習得が主な目標となる。また、外部でのデータ解析コンペへの出展を行い、大学外からの評価も受ける。秋学期の演習では、具体的なデータ解析コンペへの参加となるので、参加の準備とその評価を受けての振り返りが主な内容となる。また、演習の後半では、卒業論文執筆に向けた準備作業も開始する。演習の時間は、主に分析結果のプレゼンテーションやディスカッションのために用いるので、演習の時間外での分析の実践などにかなりの時間が必要となることに留意して参加すること。

As in the second year, while reviewing basic tools for data analysis such as statistics and research methods, students will improve their ability to analyze data by performing analysis on real-world data. Specifically, through repetition, students will get comfortable with the overall presentation workflow of identifying problems, setting hypotheses, planning and carrying out data collection for hypothesis testing, and executing/summarizing data analyses. Students will also gain some practical experience. This seminar will contain group work and work to be done individually.

The main objective of this third year seminar is to use various statistical models and gain a solid understanding of how to apply multivariate analysis. In addition, students will display their skills at data analysis competitions and be evaluated by people outside of the university. In the fall semester of the seminar, students will participate in actual data analysis competitions, so the seminar will mainly be focused on preparation for that and review/evaluation of the competition result. Also, in the second half of the seminar, students will begin preparatory work for writing their graduation papers.

Please keep in mind that class time will mainly be used for presentations and discussion of the analysis results. Research, analysis, etc. will require a significant amount of time outside of the scheduled class hours.

授業計画(Course Schedule)

1. ガイダンス
2. 参加データ解析コンペの選択と方針の検討
3. 第1回演習内プレゼン
4. グループ実習1
5. グループ実習2
6. 中間発表と振り返り1
7. 中間発表と振り返り2
8. 最終プレゼン準備1
9. 最終プレゼン準備2
10. データ解析コンペ振り返り
11. 卒業論文執筆の説明
12. 卒業論文のテーマ検討
13. 卒業論文に関するプレゼン
14. まとめ

授業時間外(予習・復習等)の学習(Study Required Outside of Class)

指定された資料や書籍について、事前学習をしておくこと。

成績評価方法・基準(Evaluation)

演習時間内でのプレゼンテーション(40%)/授業期間内レポート(3回の予定)(30%)/最終レポート(30%)

テキスト(Textbooks)

とくに指定しない

参考文献(Readings)

随時紹介する

その他(HP等)(Others(e.g.HP))

グローバル教養副専攻のデータサイエンス副専攻の修了ができるような科目履修を勧める。

注意事項(Notice)