

| 授業コード(Code) | 科目名(Class) | 開講セメスター(Semester) | 曜日・時限(Day of the Week, Period) | 単位数(Credit) | 授業担当者(Instructor) |
|-------------|------------------|-------------------|--------------------------------|-------------|-------------------|
| 5132450 | データ処理 (USソフトウェア) | 秋学期 | 木曜7限 木曜8限 | 2.0 | 柴田 健一、奥田 知子 |

授業概要 (Course Outline)

実践的なデータ処理能力を身につけるために、表計算ソフトの操作方法を演習などを通じて習得することを目的とする。具体的には社会での実例を題材に「データを読む、説明する、扱う」といった数理・データサイエンス・AIの基本的な活用法について学ぶ。

授業を通して修得できる力 (Competency Goals)

| | | |
|--------------------------------------|---|---|
| 知識・理解 Knowledge and Understanding | 多文化・異文化に関する知識の理解 Cross-cultural Understanding | |
| | 人類の文化、社会と自然に関する知識の理解 Culture / Society / Nature | ○ |
| 汎用的技能 Generic Skills | コミュニケーション・スキル Reading / Writing / Speaking / Listening | |
| | 数量的スキル Mathematics | |
| | 情報リテラシー Information Literacy | ○ |
| | 論理的思考力 Logical Thinking / Creative Thinking | |
| | 問題解決力 Problem Solving | |
| 態度・志向性 Personal Qualities | 自己管理能力 Self-management | |
| | チームワーク Teamwork | |
| | リーダーシップ Leadership | |
| | 倫理観 Ethical | |
| | 市民としての社会的責任 Social Responsibility | |
| | 生涯学習力 Lifelong Learning | |

到達目標 (Objectives)

Excelの実践的な操作方法を身につける。

先行履修科目の有無は、学生要覧で確認すること。

授業計画 (Course Schedule)

| | テーマ(Theme) |
|------|---------------|
| 第1回 | ガイダンス |
| 第2回 | Excel操作の基本 |
| 第3回 | ピボットテーブルの利用方法 |
| 第4回 | グラフ作成 |
| 第5回 | フィルターの利用方法 |
| 第6回 | 関数の利用方法 |
| 第7回 | データ分析の基礎 |
| 第8回 | 仮説検証サイクル |
| 第9回 | データ分析の方法 |
| 第10回 | データ分析の基礎的な実践1 |
| 第11回 | データ分析の基礎的な実践2 |
| 第12回 | データ分析の応用的な実践1 |
| 第13回 | データ分析の応用的な実践2 |

| | | | |
|--|---------------------|---|---------------------|
| 第14回 | 総合演習 | | |
| 第15回 | 総合演習 | | |
| 教科書 (Textbooks) | | | |
| 書名 (Title) | 著者名 (Author) | 出版社 (Publisher) | ISBNコード (ISBN Code) |
| 毎回の授業で資料を配布する | | | |
| | | | |
| | | | |
| 参考文献 (Reference Books) | | | |
| 書名 (Title) | 著者名 (Author) | 出版社 (Publisher) | ISBNコード (ISBN Code) |
| Excelではじめるデータ分析 関数・グラフ・ピボットテーブルから分析ツールまで | 富士通ラーニングメディア | FOM出版 | 978-4-938927-41-7 |
| 統計学の基礎から学ぶ Excelデータ分析の全知識 | 三好大悟 (著) 堅田洋資 (読み手) | インプレス | 978-4295011088 |
| | | | |
| | | | |
| | | | |
| 成績評価方法 (Grading Criteria) | | | |
| 成績評価の種類 (type) | 割合 (Percentage) | 評価基準 (Grading Criteria) | |
| 試験 (Exam) | 30 | 授業で学んだ内容で総合演習を実施 | |
| レポート (Report) | | | |
| 授業における取り組み (Class Participation) | | | |
| 課題等の取り組み (Assignment.) | 70 | 授業内で提示する課題について提出する。課題に対する理解度(読解力)と文章力を総合的に評価する。 | |
| ポートフォリオの作成 (Portfolio) | | | |
| 備考 (Note) | | | |