

開講期間	配当年	単位数	科目必選区分
半期	1年	2	選択
担当教員			
三池 克明			
G (現代ビジネス学科)	L (基礎科目)	BS (社会人基礎)	103 (基礎・入門科目)

授業のねらい (概要)	ビッグデータ時代と呼ばれる今日において、データを効果的に活用することは大変重要である。そこで本科目ではデータの収集・分析・意思決定までのステップを模擬的に体験することで、データ分析の知識・技術と数理的思考力の習得を図る。		
授業計画	第1回	オリエンテーション 本科目で学ぶ内容など 予習(120分)：高校で学んだデータ分析(平均、標準偏差、相関など)を復習する 復習(120分)：これまでに経験したアンケート調査は何を目的に、どんな分析をしているのか考えてみる	
	第2回	バイアスとは何か 誰もが持つ思考の偏りについて 予習(120分)：バイアスの意味や事例をスマホ等で調べる 復習(120分)：自分の判断がバイアスの影響をどれだけ受けていたか振りかえる	
	第3回	ピボットテーブルと相関表 2つの項目の関係を探るクロス集計 予習(120分)：中学・高校で学んだ相関表を復習する 復習(120分)：ピボットテーブルを用いた相関表の作成手順を復習する	
	第4回	相関係数と相関分析 多数の項目の関係を数量で表す 予習(120分)：高校で学んだ相関(相関の正負や強弱)を復習する 復習(120分)：分析ツール「相関」、相関分析に用いる関数の機能を復習する	
	第5回	CS分析 相関係数を活用した分析・意思決定方法 予習(120分)：CS分析(CSポートフォリオ分析)についてスマホ等で調べる 復習(120分)：CS分析の手法を復習し、自分が活用出来そうな場面を考えてみる	
	第6回	回帰分析 2つの項目の関係を数式であらわす 予習(120分)：平均気温とアイスの売上など、相関がありそうな項目の組合せを挙げてみる 復習(120分)：分析ツール「回帰分析」の機能を復習する	
	第7回	分析演習 提示されたデータを分析し、その結果から改善案を考える 予習(120分)：本科目で学んだ分析方法を復習する 復習(120分)：演習で取り組んだ内容をふりかえる	
	第8回	『大学の改善案』アンケートを作ってみよう テーマの設定とアンケート設計について 予習(120分)：現在の大学の課題や、大学生活をより面白くするための改善案を考えてみる 復習(120分)：改善案に関する項目を見直す	
	第9回	アンケート用紙の作成 Wordでアンケート用紙を作成する 予習(120分)：アンケート調査における質問方法・解答方法の種類と特徴をスマホ等で調べる 復習(120分)：作成したアンケート用紙を見直す	
	第10回	アンケート調査と集計 受講生同士でアンケート調査を実施 予習(120分)：授業開始前にアンケート用紙を印刷して用意する 復習(120分)：回収したアンケート回答を整理する	
	第11回	回答データの入力と集計 回収した回答データを入力し、傾向を探る 予習(120分)：データ入力の注意点を確認する 復習(120分)：データ入力にミスがないか確認する	
	第12回	回答データの集計と分析 回収した回答データの傾向を探り、改善案を検討する 予習(120分)：データ分析方法を復習する 復習(120分)：分析結果の解釈を見直す	
	第13回	最終課題レポートの作成 アンケート調査のレポートを執筆する 予習(120分)：事前に配布したレポート執筆手順を確認する 復習(120分)：執筆に関する疑問点をノートなどに書き出す	
	第14回	最終課題レポートの推敲 表現や体裁の工夫と確認 予習(120分)：執筆中のレポートを見直し、疑問点を確認する 復習(120分)：レポートの推敲を繰り返す	
	第15回	最終課題レポートを提出する 完成したレポートを提出する 予習(120分)：提出物を確認し、抜けが無いかな確認する 復習(120分)：この科目で学んだことをふりかえる	

授業を通して身に付けることができる能力 (DP)	DP(現代ビジネス学科)の1項目を意識した科目となっている。 1. 現代の社会情勢を理解しており、諸課題について主体的に考える姿勢を身に付けている 【身に付くスキル】 思考力、課題解決力
到達目標	①コンピュータを活用した統計解析ができる ②数値に基づいた論理的な主張ができる ③統計解析に基づいた意思決定や、説得力のある提案ができる
課題や小テスト等のフィードバックの方法	①全体的な注意点などは授業内で説明する ②提出物については修正点・注意点などを記入のうえ返却する
履修上の注意	欠席する場合は、欠席した授業の内容を確認し理解すること
成績評価の方法・基準	①最終課題レポート60% ②授業内に課した課題30% ③学習意欲10%
教科書	書名：Excelで学ぶ統計解析本格入門、著者名：日花弘子、出版社：SBクリエイティブ、価格：2680円（税別） ※類似する書籍があります。タイトルに「統計解析」と記載されているものを選んで下さい
参考書・教材	適宜紹介する
備考	講義科目（一部演習あり）
教員との連絡方法	メール（アドレスは授業内で周知）