

グループ名	ユニット名等	科 目 名	担当教員名	対象学年次	学期
I T	2 単位 ビジネスとIT	IT データ分析入門	大塚 敬義	1 年次	春・秋

授業のキーワード	データ分析、統計学入門、Excel の活用
授業の概要	表計算ソフト Excel の効果的な活用方法として簡単な統計手法を習得しビジネスデータの分析を実施します。統計学の理論的な概念を習得すると同時に実務で即活用できるようにコンピュータ実習をしながら習得します。※PC パス②が必要です。
期待される学習成果 (目標)	ビジネスグループの経営グループの科目を理解するのにも役立ちます。統計学の理論的な概念を習得すると同時に実務で即活用できるようになります。

授 業 展 開

	テーマ	内 容		テーマ	内 容
第 1 講	オリエンテーション	コンピュータの操作手法、講義運営・評価、分析とは何か	第 9 講	相関と回帰分析(2)	相関係数(続き)、相関の検定、回帰分析
第 2 講	データの分類と性質	データの区分、数量データ・カテゴリデータ、Excel 演習	第 10 講	時系列データの予測(1)	時系列データの扱い方、移動平均
第 3 講	統計の基本(1)	Excel アドインの使い方、統計データの基本操作、並び替え、順位、百分位数	第 11 講	時系列データの予測(2)	移動平均(2)
第 4 講	統計の基本(2)	INDEX 関数、絶対参照・相対参照、分布、ヒストグラムの意味と作成	第 12 講	アンケートの集計と分析(1)	ピボットテーブルを活用した集計
第 5 講	統計の基本(3)	ヒストグラム(続き)、累積度数分布、パレート図と ABC 分析、平均・メジアン・モード・標本数	第 13 講	アンケートの集計と分析(2)	アンケートの相関・回帰分析・重回帰分析・数量化理論 I 類の応用
第 6 講	正規分布と偏差値(1)	基本統計量(続き)、正規分布、標準偏差	第 14 講	総合演習	最終課題作成のための演習
第 7 講	正規分布と偏差値(2)	尖度と歪度、標準正規分布、偏差値算定	第 15 講	最終課題	レポートの作成と発表
第 8 講	相関と回帰分析(1)	共分散、散布図、相関係数	定期試験		
評価方法		(1)平常点：30% (2)中間課題：30% (3)最終レポート／試験：40%			
使用する教科書 (必ず購入してください)			参 考 文 献		
1.上田太一郎 監修／近藤宏・淵上美喜・末吉正成・村田真樹 共著：「Excel でかんたん統計分析」、オーム社(2007)。ISBN 978-4-274-06691-7					