

科 目 名		担当教員名	科目別種類	単位数	選択・必修別
ビジネスデータ分析		飯田 博	専門教育科目	2	選択
開講年次	教 職 課 程	資 格 と の 関 連			
2年秋		M C A S			

#### 概要

急速かつ高度に発展したコンピュータネットワーク環境の社会では、膨大な電子化されたデータの蓄積とその分析が大きな課題となっています。わたしの授業では、基礎理論を深めるためよりも、実践的なデータ分析能力の育成に重きを置いて授業を進めます。つまり、自発的な問題設定から問題と関連する資料・データの迅速な収集方法、データの的確な分析手法を身に付けることを目的し、特に売上データから商品の現状と将来性を見極める力を養成します。

本講座では、コンビニなどにおける売れ筋商品・死に筋商品を見分けるABC分析、商品を花形・金のなる木・問題児・負け犬に分類し市場の勢い・商品の強さを見る商品ポートフォリオ（PPM）分析、2年間の販売実績から次年度の売上高の傾向を予測するZチャート分析、過去の販売目標・販売実績から、将来の販売高の予測をしたり、販売目標を管理するための回帰分析の手法などのアイデアを学びます。

（ただし、受講者の理解度を考慮し内容を変更することがあります。）

#### 到達目標・意義

- ① パソコンを使ってデータ処理・分析ができるようになります。
- ② 「統計官」、「統計主事」、「品質管理推進責任者」、マイクロソフト公認MCASの知識が身につく資格取得が可能になります。

#### 発揮する能力要素

#### 実施方法

課題発見力  
計画力  
想像力  
実行力

毎回、パソコン教室で実際にExcelの計算、関数、グラフ作成、分析ツール、データベース機能を活用することにより論理的に考え分析する能力を養成し、そして課題を解決していこうとする姿勢、諦めず継続して答、結論を出そうとする力を養成します。

#### 教科書および参考書

教科書：「Excel2007ビジネス問題集」日経BPソフトプレス1,050円 教授資料はすべて飯田HPよりダウンロードできます。（資料を整理するのにクリアブックが必要です）  
参考書：「経営統計入門」 宮川 公男著 実教出版、Excel操作マニュアル本

#### 関連科目

コンピュータ基礎2・3、統計学と数学の履修済みを望みます。

#### 履修に必要な予備知識や技能

複雑な数式を多用しての解説は極力避けグラフなどを利用して解説します。履修に当たって四則演算＋、－、×、÷ができる程度の数学的予備知識と基本的なパソコン操作能力があれば十分です。

#### 受講生への希望・要望、学習上の助言

成績評価において、授業時における課題演習を重視するので欠席・遅刻をしないようにしてください。授業で学習したこと、次回の講義内容はすべて飯田研究室BLOG：<http://iidagakusen.blogspot.com/>で発信していきます。必ず、講義時にはアクセスして置いてください。

評価方法	筆記試験	レポート試験	小テスト	授業態度	成果発表	その他	合計
評価の割合	40	4点×出席回数（全出席をして全課題を提出すれば最大4×15=60点）					100

#### 評価についてのコメント

- ・ 講義毎に、課題演習（簡単な計算問題）を行うので、それを提出すれば各回4点を与える。
- ・ 講義は15回あるので全部出席・提出すれば4×15=60点が貰えることになる。
- ・ 期末試験が0点の場合は不合格となる。6回欠席した場合も不合格となる。
- ・ 毎回、課題をクリアブックに整理し提出しなければならない。クリアブックを忘れた場合は得点なし！
- ・ Excelの資格取得者は成績評価に於いて優遇するので申し出ること。

回数	テーマ・内容	留意点
1	授業開始にあたって	・授業の進め方と成績評価について理解させて、受講するかどうかを決めてもらいます。 ・Excel2007の基本操作について説明します。
2	基本統計量とは	・平均値、メジアン、モード、分散、標準偏差の定義について学習します。 ・Excelの統計関数の扱い方について説明します。
3	ABC分析とは	・Web上でABC分析を検索実例を観ます。 ・パレート図の見方を学習します。
4	パレート図の作成手順	・構成比、累積構成比の計算方法について学習します。 ・分析分類方法について学習します。 ・パレート図の作成方法について学習します。
5	ExcelでABC分析をしてみよう	Excelの計算機能、ソート機能、if文、グラフ作成機能、抽出機能を使って分析・評価について学習します。
6	PPM分析とは	・NETでPPM分析を検索実例を観ます ・バブルチャートの見方について学習します。
7	バブルチャート(PPM図)の作成手順	・構成比、対前年比、市場占有率、市場成長率の計算方法分析分類方法について学習します。 ・バブルチャートの作成方法について学習します。
8	ExcelでPPM分析をしてみよう	Excelの計算機能、ソート機能、if文、グラフ作成機能を使って分析・評価について学習します。
9	Zチャート分析とは	・NETでZチャート分析を検索実例を観ます ・Zチャートの見方について学習します。
10	ExcelでZチャート分析をしてみよう	Excelの計算機能、グラフ作成機能、シミュレーション機能を使って分析する方法について学習します。
11	相関・回帰分析、時系列分析とは	・Web上で相関・回帰分析、時系列分析を検索実例を観るます。 ・散布図、相関図、回帰直線、時系列チャートの見方について学習します。
12	Excelで相関・回帰分析をしてみよう	Excelのグラフ作成機能、近似直線追加機能、分析ツール機能を使って分析する方法について学習します。
13	Excelで時系列分析をしてみよう	Excelのグラフ作成機能、近似直線追加機能、分析ツール機能を使って分析する方法について学習します。
14	まとめ I	・学んだことをまとめ、グループで実データを使った経営分析の為のテンプレートを作成して貰います。授業時間内できなければ宿題とする。
15	まとめ II と課題提出	・学んだことをまとめます。 ・課題を提出してもらいます。そして成績評価について説明します。(この日に正当な理由なしで無断欠席した場合は出席点の放棄とみなします)