# 朝陽科技大學 098學年度第2學期教學大綱
# Statistics 統計學

| | | | |
|---|---|---|---|
| **當期課號** | 3021 | **Course Number** | 3021 |
| **授課教師** | 陳彥匡 | **Instructor** | CHEN,YAN KWANG |
| **中文課名** | 統計學 | **Course Name** | Statistics |
| **開課單位** | 財務金融系(四進)二A | **Department** | |
| **修習別** | 必修 | **Required/Elective** | Required |
| **學分數** | 3 | **Credits** | 3 |
| **課程目標** | 課程主要目的在介紹各種統計觀念及方法,以及其在商業上的應用,使學生能正確地使用統計方法來解決許多商業上的問題。其主要內容如下：離散分配；連續分配；估計問題；信賴區間；假設檢定，簡單回歸。 | **Objectives** | Introduction to statistical concepts and methods: descriptive statistics, probability, and distributions; inferences for means, variances, and proportions; and regression and correlation. |
| **教材** | 教科書:<br>應用統計學(三版) 林惠玲，陳正倉 雙葉書局<br><br>參考書:<br>1. 統計學, 陳可杰等譯, 周福星校閱, 95, 滄海<br>2.統計學觀念與方法, 管中閔, 二版, 2004, 華泰<br>3. 統計學與Excel資料分析之實習應用, 王文中, 第五版, 博碩文化<br>4. Statistics, McClave, Mendenhall and Sincich, 10th ed., 2005, 新陸 | **Teaching Materials** | 教科書:<br>應用統計學(三版) 林惠玲，陳正倉 雙葉書局<br><br>參考書:<br>1. 統計學, 陳可杰等譯, 周福星校閱, 95, 滄海<br>2.統計學觀念與方法, 管中閔, 二版, 2004, 華泰<br>3. 統計學與Excel資料分析之實習應用, 王文中, 第五版, 博碩文化<br>4. Statistics, McClave, Mendenhall and Sincich, 10th ed., 2005, 新陸 |
| **成績評量方式** | 期中考(35%), 期末考(35%), 作業(10%), 上課表現(20%) | **Grading** | Midterm(35%); Final(35%); Homework(10%); Class Performance(20%) |
| **教師網頁** | http://163.17.144.95/ykchen/ | | |
| **教學內容** | 假設檢定；變異數分析；簡單迴歸分析；複迴歸分析；卡方檢定；無母數檢定 | **Syllabus** | Test of hypotheses; Simple linear regression; Multiple linear regression; One-factor experiment; Chi-square test; Nonparametric statistics |

尊重智慧財產權，請勿非法影印。