

朝陽科技大學 099學年度第1學期教學大綱  
Statistics 統計學

當期課號	3070	Course Number	3070
授課教師	吳錦碧	Instructor	WU,CHIN PI
中文課名	統計學	Course Name	Statistics
開課單位	企業管理系(四進)二A	Department	
修習別	必修	Required/Elective	Required
學分數	3	Credits	3
課程目標	本課程旨在使學生熟悉統計基本概念、原理及技巧,使其能對相關資料作組織、彙整、衡量並根據資料所得的結果加以評估及推論以幫助吾人作決策,一學年課程包括1. 統計學的意義與應用 2. 資料的類型 3. 機率的基本概念 4. 敘述統計的種類、計算與應用 5. 常用的機率分配模型 6. 抽樣分配與其應用 7. 估計的觀念與介紹 8. 假設檢定的介紹與其應用 9. 卡方檢定 10. 變異數分析 11. 相關與簡單線性迴歸分析。	Objectives	The purpose of this course is to acquaint the students with the statistical concepts, fundamentals and techniques needed to organize, measure and evaluate data that may then be used to support people to make better decisions in the face of uncertainty. Topics include: 1. The meaning and application of statistics 2. Type of data 3. Basic principle of probability 4. Introduction of descriptive statistics and its applications 5. Discrete and continuous probability 6. Sampling distribution and its application 7. Introduction and concept of estimation 8. Hypothesis testing 9. Chi-square testing 10. Analysis of variance 11. Correlation and simple linear regression analysis
教材	1. 教科書 統計學：商業與管理的應用(再版) Statistics: Applications in Business and Management 作者：陳建勝等/著 出版社：智高  2. 補充教材 統計，讓數字說話 作者：墨爾/著 原文作者：David S. Moore 譯者：鄭惟厚 出版社：天下文化 出版日期：1998年11月10日 語言：繁體中文 ISBN：9576214912 裝訂：平裝	Teaching Materials	Statistics: Applications in Business and Management (統計學：商業與管理的應用) 作者：陳建勝等/著 出版社：智高
成績評量方式	期中考-30% 期末考-30% 上課出席, 參與狀況及平時考-40%	Grading	Mid-term Exam.-30% Final Exam.-30% Presence. Participation, and Quiz-40%
教師網頁	-		
教學內容	第一至第二週 第1章 緒論 第三週至第四週 第2章 資料的蒐集與性質 第五週至第六週 第3章 統計資料的呈現：統計圖表 第七週至第十週 第4章 統計資料的整理：統計量數 第十一週:期中考 第十二至第十四週 第5章 機率論 第十五至第十七週 第6章 機率分配 第十八週 期末考	Syllabus	wk.1-2 ch.1. Introduction wk.3-4 ch.2. Data wk.5-6 ch.3. Chart wk.7-10 ch.4. Data Pattern wk.11. Mid-term Exam. wk.12-14 Ch.5. Probability wk.15-17 Ch.6. Distribution wk.18 Final Exam.