

朝陽科技大學 099學年度第2學期教學大綱
Statistics 統計學

當期課號	3076	Course Number	3076
授課教師	劉文瑾	Instructor	LIU,WEN CHIN
中文課名	統計學	Course Name	Statistics
開課單位	企業管理系(四進)二B	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	統計學-商業與管理的應用 作者:陳建勝/呂兆文/陳美菁/朱瑞淵/ 呂明哲	Teaching Materials	Statistics-application in business and management
成績評量方式	期中考 30% 平時記錄及報告 40% 期末考 30%	Grading	Mid-term exam. 30% Oral and writing report 40% Final exam. 30%
教師網頁	-		
教學內容	第一章 蒐集資料 第二章 顯示資料 第三章 彙整資料 第四章 相關與回歸 第五章 機率與期望值 第六章 常態分配與信賴區間 第七章 財物模型 第八章 線性規劃 第九章 指數 第十章 以時間為基準的預測模型 *適時穿插統計在日常生活之應用及商業化模式之相關範例(應用MS Excel軟體)	Syllabus	Ch1: Data collection Ch2: Data category Ch3: Data measurement and analysis Ch4: Correlation and regression analysis Ch5: Probability and expected value Ch6: Normal distribution and confidential interval Ch7: Finance model Ch8: Lineal Programming Ch9: Index numbers Ch10: Time-base forecast model *Make classes more experienced in our life and implement on business model. (MS Excel practice)

尊重智慧財產權，請勿非法影印。