朝陽科技大學 098學年度第1學期教學大綱
Statistics 統計學

當期課號	2691	**Course Number**	2691
授課教師	陳隆昇	**Instructor**	CHEN,LONG SHENG
中文課名	統計學	**Course Name**	Statistics
開課單位	資訊管理系(四日)二A	**Department**	
修習別	必修	**Required/Elective**	Required
學分數	3	**Credits**	3
課程目標	課程概述：以敘述統計及統計推論爲主要研討對象，著重統計觀念的建立與基本統計理論的介紹。內容包括1.緒論 2.統計圖與統計表 3.統計測量數 4.機率論 5.常用的機率分配 6.統計估計 7.假設檢定 8.卡方檢定等。	**Objectives**	The objective of this course is to provide students with an introductory survey of the many applications of descriptive and inferential statistics. The contents include: (1) Introduction. (2) Describing Data: Frequency Distributions and Graphic Presentation. (3) Describing Data: Measures of Location and Dispersion. (4) Probability. (5) Probability Distributions. (6) Estimations. (7) Tests of Hypothesis. (8) Chi-square Test.
教材		**Teaching Materials**	
成績評量方式	期中考25% 期末考25% 作業 20% 小考 20% 出席與課堂參與 10%	**Grading**	Mid-term exam: 25% Final exam: 25% Assignment: 20% Quiz: 20% Attendance and participation
教師網頁	www.cyut.edu.tw/~lschen		
教學內容	以敘述統計及統計推論爲主要研討對象，著重統計觀念的建立與基本統計理論的介紹。內容包括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。	**Syllabus**	This course will introduce the basic concepts of descriptive statistics and inferential statistics. It includes the following main topics: 1. The meaning and application of statistics 2. Type of data 3. Basic principle of probability 4. Introduction of descriptive statistics and its applications5.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.

尊重智慧財產權，請勿非法影印。