朝陽科技大學 097學年度第2學期教學大綱
Advanced Educational Statistics 高等教育統計學

當期課號	7758	Course Number	7758
授課教師	蔡嫦娟	Instructor	TSAY,CHARNG JIUAN
中文課名	高等教育統計學	Course Name	Advanced Educational Statistics
開課單位	幼兒保育系碩士在職專班一A	Department	
修習別	必修	Required/Elective	Required
學分數	3	Credits	3
課程目標	本課程的目標是希望幫助學生能夠對於t考驗、卡方考驗、相關分析、變異數分析…等在研究上常用的統計方法，具有正確的統計概念，以期在未來進行研究時，能夠正確的運用統計方法。	Objectives	The course is aimed to help students acquire correct statistical concepts and to use statistical methods accurately for the common statistical methods in their research. The common statistical methods include t test, χ2 test, correlation, ANOVA, etc.
教材	心理與教育統計學 A. Aron & E. Aron 著 黃瓊蓉編譯 學富文化出版	Teaching Materials	Statistics for Psychology, 2005, By A. Aron & E. Aron, Pro-Ed Publishing Company
成績評量方式	課堂參與及作業成績（40%）、 期中考（30%）、 期末考（30%）	Grading	homework & class participation (40%) midterm exam（30%） final exam（30%）
教師網頁			
教學內容	學習內容 1.統計概念回顧（一） ●描述性統計與推論性統計 ●測量尺度與統計分析方法的選定 ●資料整理、圖表與次數分配 Chapt. 1 2.統計概念回顧（二） ●集中趨勢、離散度 ●標準分數 Chapt. 2 3.統計分析電腦軟體之使用 ●Microsoft Excel 統計分析功能介紹 ●SPSS之程式結構與介面操作 4.相關 ●散佈圖 ●皮爾森積差相關 Chapt. 3 5.回歸分析 ●Z分數的雙變項預測模式 ●回歸線與回歸模型 ●多元回歸與多元相關 Chapt. 4 6.統計推論 ●常態分配 ●樣本與母群 ●抽樣分配、假設考驗 Chapt. 5-6 7.樣本平均數的假設考驗 ●樣本平均數的假設考驗 ●估計與區間估計 Chapt. 7-8 期中考 8.t檢定 ●單樣本檢定 ●獨立樣本雙樣本檢定 ●相依樣本雙樣本檢定 Chapt. 9-10 9.χ2 檢定 ●適合度檢定 ●關聯度檢定 Chapt. 14 10.變異數分析 ●單因子分析	Syllabus	The purpose of this course is to help students to acquire correct statistical concepts and to use statistical methods accurately for the common statistical methods in their researches.The common statistical methods include t test, χ2 test, correlation, ANOVA, etc...

	●多因子分析 Chapt. 11-13 期末考		

尊重智慧財產權，請勿非法影印。