

開南大學 96 學年度第 2 學期企業與創業管理學系科目教學計劃表

科目代碼	科目名稱	授課教師	修別	開課年級	學分數	每週時數
C101020102	中文：統計學(下)	陳鳳琴	<input checked="" type="checkbox"/> 必修 <input type="checkbox"/> 選修	二年 A 班	3	3
	英文：Statistics(II)	先修課程	無			
教學目標與內容	<p>統計學是藉由搜集、整理、呈現、分析與解釋資料，並以科學的統計推論，由樣本資料分析出來的數據，推論真實世界中母體參數，從而做出適切決策的一門學科。涵蓋兩大基本領域，即：敘述統計與推論統計，本學期將延續上學敘述統計學部分，進一步介紹下列幾個重要課題：</p> <ol style="list-style-type: none"> 1. 估計：母體平均數、母體變異數及母體比例的估計，進一步決定樣本大小。 2. 假設檢定：單一母體平均數、單一母體比例、成對樣本母體平均數差、兩母體平均數差、兩母體比例差及單一母體變異數的檢定。 3. 卡方檢定：齊一性檢定、獨立性檢定、適合度檢定。 4. 變異數分析：一因子變異數分析、二因子變異數分析。 5. 迴歸分析與相關分析。 					
實施方法	<input checked="" type="checkbox"/> 講解法。 <input type="checkbox"/> 實作法。 <input type="checkbox"/> 討論法。 <input checked="" type="checkbox"/> 演習法。 <input type="checkbox"/> 問答法。					
評量方式	期中測驗 25%，期末測驗 25%，平時成績(含平時測驗、出席率、作業) 50%。					
授課使用及參考書籍	(請按作者、書名、版別、出版商、發行地、出版年份、起訖頁數順序填寫)。					
	1. 授課書籍：吳忠武等著，現代統計學，2/e，華泰書局，台北市，2004 年。 2. 參考書籍：林惠玲、陳正倉，基礎統計學，2/e，雙葉書廊，台北市，2004 年。					

科目簡介(可含大綱及教學進度)：

一、教學大綱：

統計推論乃統計學之核心，主要探討如何由抽樣所得的樣本統計量來推測未知的母體參數，並加以分析。延續上學期的敘述統計學，本學期統計學課程大致包含下列幾個重要課題：

1. 估計：包含點估計和區間估計，進而建立信賴區間。
2. 假設檢定(臨界值檢定、信賴區間檢定、Z 檢定、t 檢定、P 值檢定)。
3. 卡方檢定(齊一性檢定、獨立性檢定、適合度檢定)。
4. 變異數分析(一因子變異數分析、二因子變異數分析)。
5. 迴歸分析與相關分析。

教學進度表：

週次	教學主題	週次	教學主題
一	和平紀念日(放假)	十	適合度檢定
二	母體比例的估計、樣本大小的決定	十一	齊一性檢定與獨立性檢定
三	單一母體平均數的檢定	十二	一因子變異數分析
四	單一母體比例的檢定	十三	隨機設計
五	成對樣本母體均數差的檢定	十四	數個平均數的多重比較
六	兩個母體平均數差的檢定	十五	二因子變異數分析
七	兩個母體比例差的檢定	十六	相關系數
八	母體變異數的檢定、檢定力	十七	線性迴歸
九	期中考	十八	期末考

說明：

1. 授課教師於學期前填寫本表，經課程委員會審核後，影印分送給教師所屬課程委員會召集人，授課班級所屬系、所及教務處課務組；並於開始上課時，將本內容向學生說明。
2. 本表於 91.4.23 第四次校課程委員會討論通過。

課程委員會召集人：

企管系官志亮(乙)
主任官志亮

授課教師：陳鳳琴

課務組
辦事員 郭惠姍

課務組
97.3.7
收文章