

開南大學 九十五 年度第一 學期 資電 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
2E+08	中文：統計學(上)	王定三	<input checked="" type="checkbox"/> 必修 <input type="checkbox"/> 選修	三年 B 班	3	3
	英文：Statistics	先修課程	數學、微積分、線性代數			
教學目標與內容	<p>教學目標：在知識爆炸的時代，無論從事何種工作，都會產生大量且繁雜的數據，若想從這些資料得到合理且有用的訊息，只有靠統計學；首先，蒐集、整理、分析數據資料，再運用統計分析方法，進而根據分析得出的資訊，作出合理的決策與推論未知的世界。因此，讓學生了解與學會現代人不可或缺的工具—統計學。教學內容：緒論、敘述統計(I)與(II)、機率、機率分配、常用的機率分配、抽樣與抽樣分配、估計。</p>					
實施方法	<input checked="" type="checkbox"/> 講解法。 <input checked="" type="checkbox"/> 實作法。 <input checked="" type="checkbox"/> 討論法。 <input checked="" type="checkbox"/> 演習法。 <input type="checkbox"/> 問答法。 <input type="checkbox"/> 其他 ()。					
評量方式	期中測驗 30%。 期末測驗 40%。 平時成績 10%。 其他(作業、出勤狀況)成績 20%。					
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.方世榮著、統計學導論、五版、華泰文化、台灣、2005。2.余峻瑜譯、基礎統計學、1版、全華、台灣、2004。3.賀力行等三人著、統計學觀念、方法、應用、3版、前程企管有限公司、台灣、2006。					
科目簡介(可含大綱及教學進度)：	<p>1.緒論：何謂統計學、母體與樣本、統計學的用途、統計學的內容與本書結構。2.敘述統計(I)：資料型態、衡量得尺度、次數分配、次數分配的圖片法。3.敘述統計(II)：集中趨勢量數、差異量數、平均數與標準差的應用。4.偏態量數、峰態量數與動差、分組資料之各種統計量數的計算。5.探索性資料分析、機率導論、隨機試驗、樣本空間與事件。6.機率測度的方法、機率的性質。7.條件機率與獨立事件、貝氏定理。8.機率分配：隨機變數、機率分配、複習。9.期中考。10.聯合機率分配、期望值與變異數、期望值與變異數的性質。11.常用的機率分配：二項分配、超幾何分配、幾何分配。12.Poisson分配、負二項分配、均勻分配。13.常態分配、指數分配。14.抽樣與抽樣分配：抽樣的基本概念、抽樣方法、抽樣分配。15.樣本平均數的抽樣分配、樣本比例的抽樣分配、樣本變異數的抽樣分配。16.估計：估計的基本概念、點估計量的性質、區間估計的概念。17.母體平均數的區間估計、母體比例的區間估計、樣本大小的決定、母體變異數的區間估計、總複習。18.期末考。</p>					
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：

楊自清

授課教師：王定三

王定三

