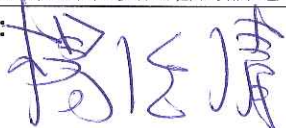


開南大學 96 年度第一學期 資電 學系、所、中心科目教學計劃表

| | | | |
|---|--|---|--|
| 課程編號 | 2 0 2 0 1 0 1 0 1 | <input checked="" type="checkbox"/> 必修 <input type="checkbox"/> 選修 | 授課教師： 王定三 老師 開課系所： 資電 學系 年級班別： 三 年 A 班 |
| 班次 | 01 | | |
| 課程名稱(中文) | | 學分數 | 課程名稱(英文) |
| 統計學(上) | | 3 | Statistics |
| 教學目標 與內容 | 教學目標:提供一種科學方法,用以蒐集、整理、分析資料,進而根據所分析得出的資訊,來推論未知的世界。 教學內容:緒論、敘述統計、機率與機率分配、抽樣與抽樣分配、估計。 | | |
| 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 checked="" 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 30% (平時成績含小考、作業、到課率)其他_____成績□□% | | |
| 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、統計學導論(Introduction to Statistics 5/e)、華泰、2005。2. 周文賢、統計學、2e、智勝、2005。3. 朱晉德譯、商用統計學、5e、麥格羅·希爾、2006。 | | |
| 科目簡介(含課程大綱及教學進度): | | | |
| 每週進度: | | | |
| 1. 緒論、敘述統計(I)-列表法 2. 敘述統計(I)-圖示法 3. 敘述統計(II)-統計量數、集中趨勢量數、差異量數、平均數與標準差的應用 4. 敘述統計(II)-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. 機率-隨機試驗、樣本空間與事件、機率測度的方法 6. 機率-機率性質、條件 機率與獨立事件、貝氏定理 7. 機率分配-隨機變數、機率分配、聯合機率分配 8. 機率分配-期望值與變異數、 期望值與變異數的性質 9. 期中考 10. 常用的機率分配-二項分配、超幾何分配、幾何分配 11. 常用的機率分配-Poisson 分配、負二項分配、均勻分配 12. 常用的機率分配-常態分配、指數分配、補註 13. 抽樣與抽樣分配-抽樣的基 本概念、抽樣方法、抽樣分配 14. 抽樣與抽樣分配-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 15. 估計-估計的基本概念、點估計量的性質、區間估計的概念、母體平均數的區間估計 16. 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 17. 總複習 18. 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:



授課教師: 王定三



