

開南大學 95 年度第 上 學期 空運 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 |
|------------------|--|------|-------------------------------------|------|-----|------|
| | 中文：微積分(上) | 許清賢 | V 必修 <input type="checkbox"/> 選修 | 進一 | 3 | 3 |
| | 英文：Calculus | 先修課程 | | | | |
| 教學目標與內容 | <p>本課程在於提供及培養學生基礎微積分能力，期能建立未來科學研究之基礎。</p> <p>Part I: 微分 1. 微分應用 2. 指數函數與對數函數</p> <p>Part II: 積分 1. 基本積分 2. 定積分及應用 3. 基礎微分方程及機率 4. 積分技巧</p> <p>Part III: 進階積分 1. 多變數微積分 2. 三角函數</p> <p>The purpose of this course is to provide and cultivate the fundamental abilities of calculus, wish to build up the basement of the scientific research in the future for the students. Including:</p> <p>Part I: Differentiation</p> <p>1. Application of Differentiation</p> <p>2. Exponential Function and Logarithmic Function</p> <p>Part II: Integration</p> <p>1. Basic Integral</p> <p>2. Definite Integral and its Application</p> <p>3. Basal Differentiation Equation and Probability</p> <p>4. Integration Techniques</p> <p>Part III: Advanced Integration</p> <p>1. Multivariable Calculus</p> <p>2. Trigonometric Function. Etc.</p> | | | | | |
| 實施方法 | V 講解法。 V 討論法。 V 演習法。 V 問答法。 其他 (作業 1-5 上傳)。 | | | | | |
| 評量方式 | 期中測驗(1&2) 30 % 。期末測驗(1&2) 40 % 。平時成績(點名) 15 % 。其他 (作業 1-5) 成績 15% 。 | | | | | |
| 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)。 | | | | | |
| | 現代商用微積分 莊紹容 楊精松 著 東華書局 | | | | | |
| 科目簡介(可含大綱及教學進度)： | <p>Part I: 微分 1. 微分應用 2. 指數函數與對數函數</p> <p>Part II: 積分 1. 基本積分 2. 定積分及應用 3. 基礎微分方程及機率 4. 積分技巧</p> <p>Part III: 進階積分 1. 多變數微積分 2. 三角函數</p> | | | | | |
| 說明： | <p>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。</p> <p>2. 本表於 91.4.23 第四次校課程委員會討論通過。</p> | | | | | |

課程委員會召集人：

授課教師：許清賢

空運系 主任 劉得昌

課務組
95.10.15
許清賢 10/2