

淡江大學 103 學年度第 2 學期課程教學計畫表

|  |   |          |                     |
|--|---|----------|---------------------|
| 課程名稱   | 微積分   | 授課<br>教師 | 王文嚴<br>WANG WEN-YEN |
|  | CALCULUS  |          |                     |
| 開課系級   | 會計進學班一 A  | 開課<br>資料 | 必修 下學期 2學分          |
|  | TLAXE1A   |          |                     |
| 系 ( 所 ) 教育目標   |   |          |                     |
| <p>一、習得瞭解專業知識。</p> <p>二、有效學習自我規劃。</p> <p>三、植基理論契合實務。</p> <p>四、人際溝通團隊合作。</p> <p>五、分析問題提供建議。</p> <p>六、道德知覺全球公民。</p>  |   |          |                     |
| 系 ( 所 ) 核心能力   |   |          |                     |
| <p>A. 財務會計專業能力。</p> <p>B. 能理解企業管理基本學理知識。</p> <p>C. 能溝通協調並團隊合作共同完成企業管理專案。</p> <p>D. 基本統計理論能力。</p> <p>E. 專業知識應用能力。</p> <p>F. 掌握經濟專業的基本知識。</p> <p>G. 對經濟現象或議題，具基本的解讀能力。</p> <p>H. 學生具備共同課程專業知識。</p> <p>I. 學生能應用專業於實務。</p> |   |          |                     |
| 課程簡介   | 本課程為介紹微分的方法及應用和積分的方法及應用   |          |                     |
|  | This course introduces the methods and applications of differentiation,the methods and applications of integration. |          |                     |

本課程教學目標與目標層級、系(所)核心能力相關性

一、目標層級(選填)：

- (一)「認知」(Cognitive 簡稱C)領域：C1 記憶、C2 瞭解、C3 應用、C4 分析、  
C5 評鑑、C6 創造
- (二)「技能」(Psychomotor 簡稱P)領域：P1 模仿、P2 機械反應、P3 獨立操作、  
P4 聯結操作、P5 自動化、P6 創作
- (三)「情意」(Affective 簡稱A)領域：A1 接受、A2 反應、A3 重視、A4 組織、  
A5 內化、A6 實踐

二、教學目標與「目標層級」、「系(所)核心能力」之相關性：

- (一)請先將課程教學目標分別對應前述之「認知」、「技能」與「情意」的各目標層級，  
惟單項教學目標僅能對應C、P、A其中一項。
- (二)若對應「目標層級」有1~6之多項時，僅填列最高層級即可(例如：認知「目標層級」  
對應為C3、C5、C6項時，只需填列C6即可，技能與情意目標層級亦同)。
- (三)再依據所訂各項教學目標分別對應其「系(所)核心能力」。單項教學目標若對應  
「系(所)核心能力」有多項時，則可填列多項「系(所)核心能力」。  
(例如：「系(所)核心能力」可對應A、AD、BEF時，則均填列。)

| 序號 | 教學目標(中文)   | 教學目標(英文)   | 相關性  |          |
|----|------------|--|------|----------|
|    |            |  | 目標層級 | 系(所)核心能力 |
| 1  | 瞭解積分的概念    | To grasp the concepts of integration                 | C2   | HI       |
| 2  | 瞭解積分的方法及應用 | To grasp the methods and applications of integration | C2   | HI       |

教學目標之教學方法與評量方法

| 序號 | 教學目標       | 教學方法 | 評量方法 |
|----|------------|------|------|
| 1  | 瞭解積分的概念    | 講述   | 紙筆測驗 |
| 2  | 瞭解積分的方法及應用 | 講述   | 紙筆測驗 |

|  |  |  |  |
|--|--|--|--|
|  |  |  |  |
|--|--|--|--|

本課程之設計與教學已融入本校校級基本素養

| 淡江大學校級基本素養 | 內涵說明                                     |
|------------|--|
| ◆ 全球視野     | 培養認識國際社會變遷的能力，以更寬廣的視野了解全球化的發展。           |
| ◆ 資訊運用     | 熟悉資訊科技的發展與使用，並能收集、分析和妥適運用資訊。             |
| ◇ 洞悉未來     | 瞭解自我發展、社會脈動和科技發展，以期具備建構未來願景的能力。          |
| ◇ 品德倫理     | 了解為人處事之道，實踐同理心和關懷萬物，反省道德原則的建構並解決道德爭議的難題。 |
| ◆ 獨立思考     | 鼓勵主動觀察和發掘問題，並培養邏輯推理與批判的思考能力。             |
| ◇ 樂活健康     | 注重身心靈和環境的和諧，建立正向健康的生活型態。                 |
| ◇ 團隊合作     | 體察人我差異和增進溝通方法，培養資源整合與互相合作共同學習解決問題的能力。    |
| ◇ 美學涵養     | 培養對美的事物之易感性，提升美學鑑賞、表達及創作能力。              |

授課進度表

| 週次 | 日期起訖                    | 內容 (Subject/Topics) | 備註 |
|----|-------------------------|---------------------|----|
| 1  | 104/02/24~<br>104/03/01 | 第5章 積分              |    |
| 2  | 104/03/02~<br>104/03/08 | 第5章 積分              |    |
| 3  | 104/03/09~<br>104/03/15 | 第5章 積分              |    |
| 4  | 104/03/16~<br>104/03/22 | 第5章 積分              |    |
| 5  | 104/03/23~<br>104/03/29 | 第5章 積分              |    |
| 6  | 104/03/30~<br>104/04/05 | 第5章 積分              |    |
| 7  | 104/04/06~<br>104/04/12 | 第6章 積分技巧            |    |
| 8  | 104/04/13~<br>104/04/19 | 第6章 積分技巧            |    |
| 9  | 104/04/20~<br>104/04/26 | 第6章 積分技巧            |    |
| 10 | 104/04/27~<br>104/05/03 | 期中考試週               |    |
| 11 | 104/05/04~<br>104/05/10 | 第6章 積分技巧            |    |
| 12 | 104/05/11~<br>104/05/17 | 第6章 積分技巧            |    |

|              |                         |   |  |
|--------------|-------------------------|---|--|
| 13           | 104/05/18~<br>104/05/24 | 第7章 多變數函數   |  |
| 14           | 104/05/25~<br>104/05/31 | 第7章 多變數函數   |  |
| 15           | 104/06/01~<br>104/06/07 | 第7章 多變數函數   |  |
| 16           | 104/06/08~<br>104/06/14 | 第7章 多變數函數   |  |
| 17           | 104/06/15~<br>104/06/21 | 第7章 多變數函數   |  |
| 18           | 104/06/22~<br>104/06/28 | 期末考試週   |  |
| 修課應<br>注意事項  |                         |   |  |
| 教學設備         |                         | (無)   |  |
| 教材課本         |                         | 基礎微積分 在商學的應用 張三奇  |  |
| 參考書籍         |                         |   |  |
| 批改作業<br>篇數   |                         | 篇 (本欄位僅適用於所授課程需批改作業之課程教師填寫)   |  |
| 學期成績<br>計算方式 |                         | ◆出席率： 10.0 %   ◆平時評量：5.0 %   ◆期中評量：35.0 %<br>◆期末評量：35.0 %<br>◆其他〈實習課〉：15.0 %  |  |
| 備 考          |                         | 「教學計畫表管理系統」網址： <a href="http://info.ais.tku.edu.tw/csp">http://info.ais.tku.edu.tw/csp</a> 或由教務處<br>首頁〈網址： <a href="http://www.acad.tku.edu.tw/CS/main.php">http://www.acad.tku.edu.tw/CS/main.php</a> 〉業務連結「教師教學<br>計畫表上傳下載」進入。<br><b>※不法影印是違法的行為。請使用正版教科書，勿不法影印他人著作，以免觸法。</b> |  |