

淡江大學 108 學年度第 2 學期課程教學計畫表

課程名稱	高等微積分	授課 教師	王文嚴 WANG WEN-YEN
	ADVANCED CALCULUS		
開課系級	統計一 B	開課 資料	實體課程 必修 單學期 4學分
	TLSXB1B		
系 ( 所 ) 教育目標			
<p>一、培育學生具基本的統計理論能力。</p> <p>二、培育學生具數據分析的能力。</p> <p>三、培育學生成為具管理素養的統計專才。</p>			
本課程對應院、系(所)核心能力之項目與比重			
B. 數學邏輯思考能力。(比重：100.00)			
本課程對應校級基本素養之項目與比重			
<p>1. 全球視野。(比重：5.00)</p> <p>5. 獨立思考。(比重：95.00)</p>			
課程簡介	本課程為介紹微積分的方法及應用		
	This course introduces the methods and applications of calculus.		
本課程教學目標與認知、情意、技能目標之對應			
將課程教學目標分別對應「認知 (Cognitive)」、「情意 (Affective)」與「技能(Psychomotor)」的各目標類型。			
<p>一、認知(Cognitive)：著重在該科目的事實、概念、程序、後設認知等各類知識之學習。</p> <p>二、情意(Affective)：著重在該科目的興趣、倫理、態度、信念、價值觀等之學習。</p> <p>三、技能(Psychomotor)：著重在該科目的肢體動作或技術操作之學習。</p>			
序號	教學目標(中文)	教學目標(英文)	
1	瞭解積分的概念	To grasp the concepts of integration	

2	瞭解積分的方法及應用	To grasp the methods and applications of integration
---	------------	--

教學目標之目標類型、核心能力、基本素養教學方法與評量方式

序號	目標類型	院、系(所) 核心能力	校級 基本素養	教學方法	評量方式
1	認知	B	15	講述	作業
2	認知	B	15	講述	作業

授課進度表

週次	日期起訖	內容 (Subject/Topics)	備註
1	109/03/02~ 109/03/08	1. 極限	
2	109/03/09~ 109/03/15	1. 極限	
3	109/03/16~ 109/03/22	2. 微分	
4	109/03/23~ 109/03/29	2. 微分	
5	109/03/30~ 109/04/05	清明連假	
6	109/04/06~ 109/04/12	3.微分的應用	
7	109/04/13~ 109/04/19	3.微分的應用	
8	109/04/20~ 109/04/26	4. 定積分	
9	109/04/27~ 109/05/03	期中考試週	
10	109/05/04~ 109/05/10	5.積分技巧	
11	109/05/11~ 109/05/17	5.積分技巧	
12	109/05/18~ 109/05/24	5.積分技巧	
13	109/05/25~ 109/05/31	6. 積分的應用	
14	109/06/01~ 109/06/07	6. 積分的應用	
15	109/06/08~ 109/06/14	7.偏微分	
16	109/06/15~ 109/06/21	8.多重積分	
17	109/06/22~ 109/06/28	期末考試週(本學期期末考試日期 為:109/6/18-109/6/24)	
18	109/06/29~ 109/07/05	教師彈性補充教學： 多重積分	

修課應注意事項	
教學設備	(無)
教科書與教材	CALCULUS JAMES STEWART CALCULUS LARSON EDWARDS 講義
參考文獻	
批改作業篇數	篇 (本欄位僅適用於所授課程需批改作業之課程教師填寫)
學期成績計算方式	◆出席率： 10.0 %   ◆平時評量：       %   ◆期中評量：30.0 % ◆期末評量：40.0 % ◆其他〈實習課〉：20.0 %
備考	「教學計畫表管理系統」網址： <a href="https://info.ais.tku.edu.tw/csp">https://info.ais.tku.edu.tw/csp</a> 或由教務處首頁→教務資訊「教學計畫表管理系統」進入。 <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>