

淡江大學 97 學年度第 2 學期課程教學計畫表(格式一)

授課科目名稱：微積分

授課教師：吳漢銘

開課班級	資訊系，電機系 _{系所} (日、進、研) 一年 R 班			必/選修	必 修
學分數	3 學分 3 小時 (單、上、下學期 3 學分)		先修科目	無	
教學內容 及進度	週次	月/日	內 容		
	第一週	02/18, 19	7.1~7.2: Basic Integration Rules, Integration by Parts		
	第二週	02/25, 26	7.3 Trigonometric Integrals		
	第三週	03/04, 05	7.4~7.5 Rationalizing substitutions, Using Partial Fractions		
	第四週	03/11, 12	8.1~ 8.2: Indeterminate Forms of Type 0/0, Other Indeterminate Forms		
	第五週	03/18, 19	8.3~8.4 Improper Integrals		
	第六週	03/25, 26	9.1~9.2: Infinite Sequences, Infinite Series		
	第七週	04/01, 02	9.3~9.4: Positive Series		
	第八週	04/08, 09	9.6~9.7 Power Series, Operations on Power Series		
	第九週	04/15, 16	9.8 Taylor and Maclaurin Series		
	第十週	04/23	期中考試		
	第十一週	04/29, 30	9.9 The Taylor Approximation to a Function		
	第十二週	05/06, 07	10.5~10.6: The Polar Coordinate Systems, Graphics of Polar Equations		
	第十三週	05/13, 14	11.2~11.4: Vectors, The Dot Product, The Cross Product		
	第十四週	05/20, 21	12.2 Partial Derivatives		
	第十五週	05/27, 28	12.5 Directional Derivatives and Gradients		
	第十六週	06/03, 04	12.9 Lagrange Multipliers		
	第十七週	06/10, 11	13.1 Double Integrals		
第十八週	06/18	期末考試			
講授方式	V	課堂講授		分組討論	
				參觀實習	
				其他 (_____)	
教學設備		電腦		投影機	
				其他 (_____)	
教材課本	Dale Varberg, Edwin J. Purcell, Steve E Rigdon, 2006, Calculus (Early Transcendentals), Prentice Hall.				
參考書籍	無。				
批改作業篇數		備 註	本欄位僅適用於所授課程需批改作業之教師填寫。		
成績考 核方式	V	平時成績：50 %	V	期中考成績：25 %	V
		讀書報告： %		其他 ()： %	
備 考	1. 平時成績包含點名、小考、上課表現、助教實習課等等(配分動態決定)。 2. 上正課，一律依照座位表入坐！ 3. 上述「教學內容及進度」會依實際教學狀況修正。 4. 課程網站(習題、公告、討論)： http://www.hmwu.idv.tw				