

淡江大學九十四學年度第二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：彭成煌

開課期級	機 電 系(日、進、研) 一年 A、B 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			
	第二週	2/20、21	Integration by Parts; Partial fractions			
	第三週	2/27、28	Trigonometric substitutions、和平紀念日			
	第四週	3/06、07	Improper Integrals			
	第五週	3/13、14	Polar Coordinates			
	第六週	3/20、21	Areas and lengths in Polar Coordinates			
	第七週	3/27、28	Sequences; Series			
	第八週	4/03、04	校外學習週			
	第九週	4/10、11	Integral test; Comparison test			
	第十週	4/17、18	期中考試週			
	第十一週	4/24、25	Ratio and Root tests			
	第十二週	5/01、02	Alternating series; absolute and Conditioned Convergence			
	第十三週	5/08、09	Power series; Taylor and Maclaurin series			
	第十四週	5/15、16	Limits and continuity of functions of several variables			
	第十五週	5/22、23	Partial Derivatives; Directional derivatives			
	第十六週	5/29、30	Extreme values and Lagrange Multipliers			
	第十七週	6/05、06	Double integrals; Double integrals in Polar Form			
	第十八週	6/12、13	Triple integrals; Cylindrical and spherical coordinates			
	第十九週	6/19、20	期末考試週			
講受方式	~	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	Thomas' Calculus, Eleventh Edition					
參考書籍						
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	~	平時成績： 15 %	~	期中考成績： 40 %	~	期末考成績： 40 %
		讀書報告： %	~	其他(_____課堂_____):	05 %	
備 考	1.本表格式請參考使用，教學計畫表格有兩種，授課教師可至教務處網頁各項表單中下載，任擇一種使用。 2.自製格式請具備上述項目。 3.教學計畫表上傳步驟：請從教務處網頁依「教學計畫表上傳」指示進入。					