

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(工學院三學分)

授課教師：楊定揮

開課班級	電機系 1A, 1B		系所 ( <input type="checkbox"/> 日、進、研 ) 一年 班		必/選修	必修		
學分數	3 學分 3 小時 ( 單、上、下 )		學期	學分	先修科目	無		
教學內容 及進度	週次	月/日	內 容					
	第一週		7.4 Rationalizing Substitution; 7.5 Partial Fractions					
	第二週		8.3 infinite of integration ; 8.4 infinite integrands					
	第三週		9.1~9.3 Sequences, Series, The Integral Test					
	第四週		9.4~9.5 Comparison Test, Absolute Conv.,					
	第五週		9.6~9.7 Power Series and Operations ; 9.8 Taylor and Maclaurin Series					
	第六週		10.5~10.6 Polar Coordinates and Equations; 10.7 Calculus in Polar Coordinates					
	第七週		教學觀摩週					
	第八週		11.8~11.9: Surfaces in 3-Space; 12.1~12.2: Functions of Several Variables Partial Derivatives					
	第九週		12.3, 12.5 Limits and Continuity, Directional Derivatives					
	第十週		期中考試週					
	第十一週		12.6~12.7: The Chain Rule, Tangent Planes					
	第十二週		12.8~12.9: Maxima and Minima, Lagrange Multiples					
	第十三週		12.9, 13.1: Lagrange Multiples, Double Integrals					
	第十四週		13.2~ 13.3: Iterated Integrals and Double Integrals					
	第十五週		13.4: Double Integrals in Polar Coordinates.					
	第十六週		13.7, Triple Integrals;					
	第十七週		13.8 Triple Integrals in Cylindrical and Spherical Coordinates					
第十八週		期末考試週						
講授方式	<input checked="" type="checkbox"/>	課堂講授	<input type="checkbox"/>	分組討論	<input type="checkbox"/>	參觀實習	<input type="checkbox"/>	其他 ( _____ )
教學設備	<input type="checkbox"/>	電腦	<input type="checkbox"/>	投影機	<input type="checkbox"/>	其他 (教學平台:帳號與密碼 _____)		
教材課本	Calculus By Varverg							
參考書籍	Calculus By Stewart							
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		助教成績：10 %			期中考成績：45 %		期末考成績：45 %	
		讀書報告： %			其他 ( _____ )：		%	