

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：謝忠村

開課級	電機、資訊		系所(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		8.3 infinite of integration					
	第二週		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	√	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	√	平時成績：30 %		√	期中考成績：30 %		√	期末考成績：30 %
		讀書報告： %		√	其他 (助教)： 10 %			

※非法影印是違法的行為。請使用正版教科書，勿非法影印他人著作，以免觸法。