

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(理學院四學分)

授課教師：謝忠村

開課級	數學			系所(日、進、研) 一年 班		必/選修	必修
學分數	4 學分 4 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		9.1~9.3 Sequences, Series, The Integral Test				
	第二週		9.4~9.5 Comparison Test, Absolute Conv.,				
	第三週		9.6~9.7 Power Series and Operations				
	第四週		9.7~9.8 Taylor and Maclaurin Series				
	第五週		10.5~10.6 Polar Coordinates and Equations				
	第六週		10.7,11.8 Calculus in Polar Coordinates, Surfaces in 3-Space				
	第七週		教學觀摩週				
	第八週		11.9, 12.1~12.2: Cylindrical and Spherical Coordinates 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。