

淡江大學 97 學年度第 1 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：謝忠村

開課班級	數學系純數組				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 4 學分)			先修科目				
教學內容及進度	週次	月 / 日	內 容					
	第一週		2.1~2.2: Introduction to Limits, Rigorous study					
	第二週		2.3~2.5: Limit theorems, Limits at ∞ , Limits involving Trig.					
	第三週		2.6~2.7: Natural exp. and log. Continuity.					
	第四週		3.2~3.4: Derivatives, Rules, Der. of Trig.					
	第五週		3.5~3.7: Chain rules, Higher-order der. Implicite Deff.					
	第六週		3.8~3.9: Related rates and der. of exp. and log.					
	第七週		4.1~4.3: Maxima and Minima, Concavity, Local extrema.					
	第八週		4.4~4.6: Practical Problem, Graphing, MVT					
	第九週		期中考試週					
	第十週		4.8, 5.1~5.2: Antiderivatives, Definite integral					
	第十一週		5.3~5.6: Fundamental theorem of Calculus, Numeral integration.					
	第十二週		6.1~6.3: Area, volume of solid and solid of revolution					
	第十三週		6.4, 7.1: Length, Integration rules					
	第十四週		7.2~7.4: Integration by parts, Trig integrals					
	第十五週		7.5, 8.1: Integration of rational functions, Indeterminate forms.					
	第十六週		8.2~8.4: L'Hôpital's rule, improper integrals					
	第十七週		Review					
	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 (_____)			
教材課本	Calculus(Early Transcendentals), Varberg/Purcell							
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： 30 %				期中考成績： 30 %		期末考成績： 30 %	
	讀書報告： %				其他 (_____助教成績_____):		10 %	
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。							