

淡江大學九十四學年度第一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		系所(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					
	第一週	09/12、13	Functions; Limits					
	第二週	09/19、20	Continuity, tangents and derivation					
	第三週	09/26、27	Differentiation rules; Derivatives of Tri. Functions					
	第四週	10/03、04	Chain rule; Implicit differentiation; Related rates					
	第五週	10/10、11	國慶紀念日 ; Differentials; Extreme values; Mean value Theorem					
	第六週	10/17、18	Derivative test; Concavity					
	第七週	10/24、25	Curve sketching; Optimatization problems					
	第八週	10/31、11/01	Indeterminate Forms and L'Hôpital's Rule					
	第九週	11/07、08	Antiderivatives; Definite integral					
	第十週	11/14、15	期中考試週					
	第十一週	11/21、22	Fundamental Theorem of Calculus; Indefinite integrals; Substitution rule					
	第十二週	11/28、29	Area; Volume					
	第十三週	12/05、06	Arc length and areas of surface of revolution					
	第十四週	12/12、13	Logarithms; Exponential; Inverse Tri. Functions					
	第十五週	12/19、20	Integration by Parts					
	第十六週	12/26、27	Partial Fractions					
	第十七週	01/02、03	年假 ; Revision					
第十八週		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。							