

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：吳漢銘

開課班級	資訊系，電機系 ^{系所} (日、進、研) 一年 R 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	09/10, 11	2.1~2.2: Introduction to Limits, Rigorous Study		
	第二週	09/17, 18	2.3~2.5: Limit theorems, Limits at ∞ , Limits involving Trig.		
	第三週	09/24, 25	2.6~2.7: Natural exp. and log. Continuity.		
	第四週	10/01, 02	3.2~3.4: Derivatives, Rules, Der. of Trig.		
	第五週	10/08, 09	3.5~3.7: Chain Rules, Higher-order Der. Implicit Differ.		
	第六週	10/15, 16	3.8~3.9: Related Rates and Der. of exp. and log.		
	第七週	10/22, 23	4.1~4.3: Maxima and Minima, Concavity, Local Extrema.		
	第八週	10/29, 30	4.4~4.6: Practical Problem, Graphing, MVT		
	第九週	11/05, 06	4.8: Antiderivatives		
	第十週	11/12, 13	期中考試		
	第十一週	11/19, 20	5.1~5.2: Definite Integral		
	第十二週	11/26, 27	5.3~5.6: Fundamental Theorem of Calculus, Numeral Integration.		
	第十三週	12/03, 04	6.1~6.3: Area, Volume of Solid and Solid of Revolution		
	第十四週	12/10, 11	6.4, 7.1: Length, Integration Rules		
	第十五週	12/17, 18	7.2~7.4: Integration by Parts, Trigonometric Integrals		
	第十六週	12/24, 25	7.5, 8.1: Integration of Rational Functions, Indeterminate Forms.		
	第十七週	12/31, 01/01	8.2~8.4: L'Hôpital's Rule, Improper Integrals		
第十八週	01/07, 08	期末考試			
講授方式	V	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	Dale Varberg, Edwin J. Purcell, Steve E Rigdon, 2006, Calculus (Early Transcendentals), Prentice Hall.				
參考書籍	無。				
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	V	平時成績：50 %	V	期中考成績：25 %	V
		讀書報告： %		其他 ()： %	
備 考	1. 平時成績包含點名、小考、上課表現、助教實習課等等。 2. 上正課，一律依照座位表入坐！ 3. 上述「教學內容及進度」會依實際教學狀況修正。 4. 課程網站(習題、公告、討論)： http://www.hmwu.idv.tw				