

國立中興大學教學大綱

課程名稱 (course name)	(中) 微積分(1204)				
	(Eng.) Calculus				
開課單位 (offering dept.)	應數系				
課程類別 (course type)	必修	學分 (credits)	3	授課教師 (teacher)	林培榮
選課單位 (department)	材料系學士班	授課語言 (language)	中文	開課學期 (semester)	1011
課程簡述 (course description)	建立大學生的推理技巧以及研究更高等數學之事的基礎。				
先修課程名稱 (prerequisites)					
課程與核心能力關聯配比(%) (relevance of course objectives and core learning outcomes)			課程目標之教學方法與評量方法 (teaching and assessment methods for course objectives)		
課程目標	核心能力	配比 (%)	教學方法	評量方法	
1. 首要目標為培養大學生的基本微積分觀念、理論和演算能力。尤其強調嚴謹的演算過程。	1.運用數學、科學及材料工程知識能力 6.獨立思考及解決問題之能力	80 20	習作 講授	作業 測驗	
授課內容(單元名稱與內容、習作/考試進度、備註) (course content and homework/tests schedule)					
Limits and Continuity, Differentiation, Applications of Derivatives, Integration, Transcendental Functions, Applications of Definite Integrals.					
學習評量方式 (evaluation)					
給分標準： 段考一 10月22日 (考題皆出自習題,例題, 課本及上課內容) 25% 段考二 12月10日 (考題皆出自習題,例題,課本及上課內容) 25% 段考三 1月14日 (考題皆出自習題,例題,課本及上課內容) 25% 7次小考取5次(前兩星期的習題) 25% 上課表現及出席加分(缺席第一次至少扣1%以上,其它至少2%) 3% 不定期收繳習題加分(僅適用上課無干擾他人且上課及線上點名皆無缺席者) 3% 106%					
及格線: 55 ~ 60					
教科書&參考書目(書名、作者、書局、代理商、說明) (textbook & other references)					
CALCULUS, ninth edition, Pearson International Edition, by Dale Varberg, Edwin J. Purcell, Steven E. Rigdon					

課程教材（教師個人網址請列在本校內之網址）
(teaching aids & teacher's website)

課程輔導時間
(office hours)

請尊重智慧財產權，不得非法影印他人著作。

列印日期：2012 年 11 月 23 日