

國立中央大學 0952 課程大綱資料編輯

當學期 課程流水號:	21005
課號:	MA1004
班次:	A
科目名稱(中):	微積分
科目名稱(英):	Calculus
授課老師:	陳建隆
OFFICE HOUR:	每週二(A.M. 10:00-12:00), 每週五(P.M. 1:00-3:00)
授課內容:	本課程分上下兩學期, 課程下學期的主要目的是學習多重微積分的基本理論與應用, 著重於利用理論來實際解題, 例題, 範例與習題的實際演練是本課程的重心; 下學期的學習重點有: Chapter 12: Vectors and Geometry of Space. Chapter 13: Vector-Valued Functions and Motion in Space. Chapter 14: Partial Derivatives. Chapter 15: Multiple Integrals. Chapter 16: Integration in Vector Fields-Line Integrals, Vector fields, Work, Circulation and Flux, Path Independence, Potential Functions and Conservative Fields, Green's Theorem in the plane, Surface Area and Surface Integrals, Parameterized Surfaces, Stokes' Theorem, The Divergence Theorem and a Unified Theorem
教科書/參考書:	(1) Thomas: Calculus, Eleventh Edition (2) 講義
授課方式:	☒ 講授 ☒ 研討 ☒ 實習/實驗 ☐ 個別指導 ☐ 其他

評量方式:	(1) 每週三舉行一次小考. (2) 習題, 報告, 小考: 30% 期中考(兩次段考): 30% 期末考: 40%
	確定修改 重新設定