

課程大綱及進度表

開課系所	材料甲乙
開課學年	97
開課學期	1
課程名稱(中文)	微積分(一)
課程名稱(英文)	CALCULUS (1)
課程碼	E515610
分班碼	
先修科目或先備能力	高中數學
學分數	3
開課教師	林君恒
e-mail	khlam@mail.ncku.edu.tw
電話	略
Office Hours	略
課程概述	這是一個介紹應用微積分的課程。主要是針對工程學院的學生，我們將注重於微積分在理科上的應用和計算，並會介紹一些微積分內重要定理及證明。
教學目標	

授課課程大綱明細	Chapter 1 Limit and Continuity Chapter 2 Differentiation Chapter 3 Mean value theorem and applications Chapter 4 Integration Chapter 5 Transcendental functions Chapter 6 Techniques of Integration Chapter 7 Sequences, The indeterminate form and Improper integrals Selected Topics (if time allows)

參考書目	“Calculus- One and several variables ” (Tenth edition) by Salas, Hille and Etgen.
課程要求	
評量方式	Quizzes (10%), Midterm (35%), Final exam (55%)

課程網址	
助教資訊	
備註	