

課程大綱及進度表

開課系所	電乙丙
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	E215610
分班碼	2
先修科目 或先備能力	
學分數	3
開課教師	史振裕
e-mail	cyshih@math.ncku.edu.tw
電話	65145
Office Hours	略
課程概述	這是一學年介紹微積分的課程，主要是針對本學院學生，我們將注重例子的演算，並對一些重要定理加以證明，但不會特別強調。詳細內容請見授課大綱。上學期我們預定教授第 1 章到第 8 章及第 10、11 章。下學期教授第 12 章到第 18 章。
教學目標	讓學生了解極限、微分與積分及其應用。
授課課程大綱明細	第一章 Preview 第二章 Limits and Continuity 第三章 The Derivative 第四章 The Mean-Valued Theorem 第五章 Integration 第六章 Some Application of the integral

	<p>第七章 The Transcendental Function</p> <p>第八章 Techniques of Integration</p> <p>第十章 Polar Coordinate</p> <p>第十一章 Improper Integrals</p> <p>第十二章 Infinite series</p> <p>第十三章 Vectors</p> <p>第十四章 Vector Calculus</p> <p>第十五章 Functions of Several Variables</p> <p>第十六章 Differentials</p> <p>第十七章 Double and Triple Integrals</p> <p>第十八章 Line Integrals</p>
參考書目	Salas, Hille and Etgen : Calculus.
課程要求	本課程主要強調計算
評量方式	<ol style="list-style-type: none"> 1. 作業成績 30% 2. 期中考 35% 3. 期末考 35%
課程網址	
助教資訊	
備註	