

課程大綱及進度表

開課系所	醫技物治生命
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	I316511
分班碼	
先修科目或先備能力	
學分數	2
開課教師	陳重弘
e-mail	chench@mail.ncku.edu.tw
電話	65134
Office Hours	略
課程概述	<ol style="list-style-type: none"> 1. 由極限開始，探討各種函數、代數式函數、超越函數之連續性、可微性。並由微分之內涵討論其應用，例如：極值問題。 2. 由分割及極限探討積分的問題，並藉由積分技巧解決一些定積分或不定積分之函數或近似解。
教學目標	<ol style="list-style-type: none"> 1. 了解函數之極限嚴格定義及極限之諸多性質。 2. 了解函數之連續性、可微性。 3. 了解微分之應用。 4. 了解積分之內涵及其定義。 5. 了解各種積分技巧。

授課課程大綱明細	<ol style="list-style-type: none"> 1. Functions and Limits 2. Derivatives 3. Applications of Differentiation 4. Integrals 5. Inverse Functions : Exponential, logarithmic, and Inverse Trigonometric Functions 6. Techniques of Integrations
參考書目	Stewart, James (2008) : Essential Calculus
課程要求	
評量方式	<ol style="list-style-type: none"> 1. 二次期中考：25% × 2 2. 一次期末考：30% 3. 作業及平時考核：20%
課程網址	
助教資訊	
備註	