

## 課程大綱及進度表

開課系所	醫學一
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	I515610
分班碼	
先修科目或先備能力	高中數學
學分數	2
開課教師	陳旻宏
e-mail	chen0499@mail.ncku.edu.tw
電話	65127
Office Hours	略
課程概述	針對醫學系學生所開的微積分課程。除了基本的微分與積分，還有微分方程、線性代數、機率和統計的基礎介紹
教學目標	使學生熟練微積分的技巧及其在實際問題上之應用
授課課程大綱明細	<ul style="list-style-type: none"> <li>● Preliminaries</li> <li>● Discrete Time models, sequences and difference equations</li> <li>● Limits and Continuity</li> <li>● Differentiation</li> <li>● Applications of Differentiation</li> <li>● Integration</li> </ul>

	<ul style="list-style-type: none"> <li>● Integration Techniques and Computational methods</li> </ul>
參考書目	Calculus for Biology and Medicine written by Claudia Neuhauser。
課程要求	上課與考試  小考一律不得要求補考  期中、期末考試請假須於考前提出，並附請假證明
評量方式	<b>Term Test 40%; Final Exam 45%; Quiz and class participation 15%;</b>
課程網址	<a href="http://www.math.ncku.edu.tw/~mhchen/">http://www.math.ncku.edu.tw/~mhchen/</a>
助教資訊	TBA
備註	