

## 課程大綱及進度表

開課系所	物理地科
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	C215610
分班碼	
先修科目或先備能力	修過高中數學。
學分數	3
開課教師	江中宙
e-mail	略
電話	略
Office Hours	略
課程概述	由函數的極限及連續性的探討開始討論微分積分之根本理論方法及應用，最後會談到反導函數、Riemann 積分的一些基本計算方法。
教學目標	對微積分有一基本認識，並為日後應用打下堅實的基礎。

授課課程大綱明細	<ol style="list-style-type: none"> <li>1. 第 1 週：函數與實數系</li> <li>2. 第 2~3 週：函數之極限</li> <li>3. 第 4~5 週：連續函數及導數之概念</li> <li>4. 第 6 週：微分的方法及應用</li> <li>5. 第 7 週：指數對數及反三角函數</li> <li>6. 第 8~9 週：雙曲函數與其他函數</li> <li>7. 第 10 週：Taylor 定理及應用</li> <li>8. 第 11~12 週：反導函數</li> <li>9. 第 13~14 週：Riemann 積分之理論</li> <li>10. 第 15-16 週：積分技巧</li> <li>11. 第 17-18 週：積分之應用</li> <li>第 19 週：期末考</li> </ol>
參考書目	黃永裕、李春得、史振裕，〈〈微積分〉〉。
課程要求	學生必須按時上課，遵守課堂基本規定。
評量方式	

課程網址	略
助教資訊	略
備註	略