表 4-4 課程綱要表

課程名稱: (中文) 微積分(二)				開課單位	35 應用統計資訊學系	
(英文)		課程代碼	35102		
授課教師:鄭	容鈺					
學分數 3		必/選修	必修	開課年級	生科	
先修科目或先	、備能力:高中數學	<u> </u>				
1.了解微積分的觀念及應用 2.熟練微分與積分,且能應用到其他學科 3.培養學生邏輯思考能力 4.加強學生數理運算推導能力						
教科書 ¹	Calculus 9th ed D. Varberg, E. Purcell, S. Rigdon 2007					
課程綱要			44	對應之學生核心能力 備		
單元主題	內容綱要		到	对心心于王彻心能力		備註
單元主題1	函數,極限,連續性,		C1 C5	C1 C5		
單元主題2	導數,微分方法, 微分應用		C1 C5			
單元主題3	積分,積分方法,積分的應用		C1 C5			
單元主題4	數列與級數		C1 C5			
單元主題5	偏導數及應用		C1 C5			
單元主題 6	重積分		C1 C5			

教學要點概述²: 學生會使用數學描述分析及自然社會現象

教材編選:Calculus 9th ed D. Varberg, E. Purcell, S. Rigdon 2007

教學方法: 100%講課

評量方法:平時 40% 期中 30% 期未 30%

教學資源:

教學相關配合事項等:

- 註:1. 教科書請註明書名、作者、出版社、出版年等 資訊 。
 - 2. 教學要點概述請填寫教材編選、教學方法、評量方法、教學資源、教學相關配 合事項等。
 - 3. 學系所有開設之課程皆須填寫此表格或提供原有格式之課程綱要表。若能蒐集 校際所開設課程,如共同必修科目、通識課程等之課程綱要表,亦可提供。

生科系核心能力如下(96 學年度):

- C1. 建立穩固生命科學的相關知識基礎。
- C2. 瞭解生物科技相關專業領域的知識。
- C3. 理解實驗原理與操作規範,以及分析與解釋數據的能力。
- C4. 熟練基本實驗技術操作的能力。
- C5. 訓練主動學習的能力,培養良好的學習態度,能獨立思考和解決問題。
- C6. 培育國際觀,創造新事物,並有道德倫理觀念。
- C7. 訓練整合分工的領導能力。
- C8. 培養合群和良好溝通的能力。