

表 4-4 課程綱要表

課程名稱：(中文) 程式設計(二)		開課單位	:39 生物科技學系		
(英文) PROGRAMMING DESIGN -2		課程代碼	39211		
授課教師：賴俊吉					
學分數	2	必/選修	必修	開課年級	生科 1
先修科目或先備能力：無					
課程概述與目標：		本課程的目的在使學生了解生物資訊所用到程式設計，使得程式能有效率地處理問題。本課程使用 matlab 程式語言，使學生可以使用生物資訊學所常用到共享程式。 使學生可使用基本的程式設計，應用在生命科學的研究			
教科書 ¹	自編教材				
課程綱要		對應之學生核心能力		備註	
單元主題	內容綱要				
單元主題 1	Perl 程式的介紹	C3			
單元主題 2	基本序列分析	C3			
單元主題 3	圖形介面	C3			
教學要點概述 ² ：					
教材編選：					
教學方法：					
評量方法：平時 100%					
教學資源：					
教學相關配合事項等：					

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。