

表 4-4 課程綱要表

課程名稱：（中文）普通化學		開課單位	生物科技學系	
（英文）General Chemistry		課程代碼	39101	
授課教師：苑舉民				
學分數	3	必/選修	必修	開課年級
生科一甲、一乙				
先修科目或先備能力：高中化學、英文。				
課程概述與目標：此課程授課之對象，乃對有需要普通化學知識背景之學生；目標為期望其將所學應用於日後其所專精之專業領域之中。				
教科書 ¹	<i>General Chemistry</i> , 7th ed. by Whitten, Davis, Peck, and Stanley, Thomson Brooks/Cole, 2004.			
課程綱要		對應之學生核心能力		備註
單元主題	內容綱要			
1.分子結構。	經由原子與其外部電子介紹各類分子結構。	C1.		
2.化學反應。	介紹各類化學反應，如酸鹼，氧化還原等反應。	C1.		
3.基礎熱力學	介紹基礎熱力學概念，與各類分子之物理行為。	C1.		
教學要點概述 ² ：				
<p>本課程之教材主要為 Whitten <i>et al.</i> 所撰寫之教科書課本，並輔以製作成幻燈片之課本內各圖片講述該課程。</p> <p>教學主要以口頭授課方式行之，並且盡可能以雙向溝通方式，與同學互動。</p> <p>Powerpoint 幻燈片之翻頁動作，皆以 USB 無線翻頁器遙控之。</p> <p>最主要之評量方式，為平時考、期中考、期末各項考試。此外，向同學即時詢問，亦可</p>				

評量同學理解程度。

針對各章節內容，如有需要，利用網路維基百科全書蒐集所需資料。本課程教科書，亦附有詳細習題解答，本人將該解答手冊掃描成光碟一片，分送給同學，以利其準備課業、考試之用。

上課期間，本人經常留意同學針對本課程教學之意見反映，並利用生科系網頁與其互動，務必讓同學之感受獲得最妥善之回應。

- 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。