

國立中正大學課程大綱

National Chung Cheng University Syllabus

課號 course code	2601102	全英文授課 EMI	<input type="checkbox"/> 是 <input checked="" type="checkbox"/> 否
課程類別 course type	<input type="checkbox"/> 人文關懷課程 <input type="checkbox"/> 專題導向課程 <input type="checkbox"/> 實習	<input type="checkbox"/> 競賽專題課程 <input type="checkbox"/> 總整課程 <input checked="" type="checkbox"/> 其他	<input type="checkbox"/> 問題導向課程 <input type="checkbox"/> 實作課程
課程名稱 (中文) Chinese course name	普通化學 (二)		
課程名稱 (英文) English course name	General Chemistry (II)		
學年/學期 academic year /semester	114/2	學分 credits	3
學系 (所) department	化學暨生物化學系	必選修 required/selected	<input checked="" type="checkbox"/> 必修 <input type="checkbox"/> 選修
上課時間 class hours	8:45 am-10:00 am	上課地點 classroom	化生系 317
教師 instructor	李珮甄	教師 email Instructor's email	chepjli@ccu.edu.tw
助教 teaching assistant		助教 email TA's email	
先修科目或 先備能力 prerequisites	無		
課程概述 course descriptions	化學反應概述、計量化學、氣體、熱力學、電化學、動力學、量子理論、原子結構與鍵結、配位化學、有機化學		
學習目標 learning objectives	化學反應概述、計量化學、氣體、熱力學、電化學、動力學、量子理論、原子結構與鍵結、配位化學、有機化學		
教科書及參考書 textbooks and references	(1) Chemical Principles, 8th ed., Steven S. Zumdahl and Donald J. DeCoste, CENGAGE Learning. (2) Chemistry - The Central Science, 13th ed., Theodore L. Brown, H. Eugene LeMay, Jr., Bruce E. Bursten, Catherine J. Murphy, Patrick M. Woodward, Matthew W. Stoltzfus, Pearson.		
教學要點概述			
教材編選 teaching materials	<input checked="" type="checkbox"/> 自製簡報(ppt)	<input type="checkbox"/> 課程講義	<input type="checkbox"/> 自編教科書
	<input type="checkbox"/> 教學程式	<input type="checkbox"/> 自製教學影片	<input type="checkbox"/> 其他

教學方法 teaching methods	<input type="checkbox"/> 講述	<input type="checkbox"/> 小組討論	<input type="checkbox"/> 學生口頭報告	<input type="checkbox"/> 問題導向學習
	<input type="checkbox"/> 個案研究	<input checked="" type="checkbox"/> 其他		
評量工具 Evaluation tools	<input checked="" type="checkbox"/> 期中考	<input checked="" type="checkbox"/> 期末考	<input type="checkbox"/> 隨堂測驗	<input type="checkbox"/> 隨堂作業
	<input type="checkbox"/> 課後作業	<input type="checkbox"/> 期中報告	<input type="checkbox"/> 期末報告	<input type="checkbox"/> 專題報告
	<input type="checkbox"/> 評量尺規	<input type="checkbox"/> 其他		
教學資源 teaching resources	<input type="checkbox"/> 課程網站	<input checked="" type="checkbox"/> 教材電子檔供下載	<input type="checkbox"/> 實習網站	
教師 相關訊息 instructor's information	https://deptche.ccu.edu.tw/p/404-1078-12221.php?Lang=zh-tw			
每週課程內容 weekly scheduled contents				
Week 1	Quantum Mechanics and Atomic Theory			
Week 2	Quantum Mechanics and Atomic Theory, Bonding: General Concepts			
Week 3	Bonding: General Concepts			
Week 4	Covalent Bonding: Orbitals			
Week 5	Covalent Bonding: Orbitals, Liquids and Solids			
Week 6	Liquids and Solids			
Week 7	期中考			
Week 8	Properties of Solutions			
Week 9	Properties of Solutions			
Week 10	The Representative Elements			
Week 11	The Representative Elements			
Week 12	Transition Metals, and Coordination Chemistry			
Week 13	Transition Metals, and Coordination Chemistry			
Week 14	Organic and Biochemical Molecules			
Week 15	Organic and Biochemical Molecules			
Week 16	期末考			
Week 17				
Week 18				
核心能力 core competencies				

核心能力 Core competency		本課程與核心能力關聯強度 Degrees of related to core competencies				
		1	2	3	4	5
專業能力 Specific competency	專業能力 1					
	專業能力 2					
	專業能力 3					
	專業能力 4					
	專業能力 5					
共通能力 General Competence	共通能力 1					
	共通能力 2					
	共通能力 3					
	共通能力 4					
	共通能力 5					

註：關聯強度以五點量表標示，1 表示沒有關聯，5 表示非常有關聯。