

國立中正大學課程大綱

National Chung Cheng University Syllabus

課號 course code	2601101	全英文授課 EMI	☐ 是 ☒ 否
課程類別 course type	☐ 人文關懷課程 ☐ 競賽專題課程 ☐ 問題導向課程 ☐ 專題導向課程 ☐ 總整課程 ☐ 實作課程 ☐ 實習 ☒ 其他		
課程名稱 (中文) Chinese course name	普通化學 (一)		
課程名稱 (英文) English course name	General Chemistry (I)		
學年/學期 academic year /semester	114/1	學分 credits	3
學系 (所) department	物理系	必選修 required/selected	☒ 必修 ☐ 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、酸鹼、熱力學、電化學、動力學		
學習目標 learning objectives	化學反應概述、計量化學、氣體、酸鹼、熱力學、電化學、動力學		
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	☒ 自製簡報(ppt) ☐ 課程講義 ☐ 自編教科書 ☐ 教學程式 ☐ 自製教學影片 ☐ 其他		

教學方法 teaching methods	☐ 講述 ☐ 小組討論 ☐ 學生口頭報告 ☐ 問題導向學習 ☐ 個案研究 ☒ 其他
評量工具 Evaluation tools	☒ 期中考 ☒ 期末考 ☒ 隨堂測驗 ☐ 隨堂作業 ☐ 課後作業 ☐ 期中報告 ☐ 期末報告 ☐ 專題報告 ☐ 評量尺規 ☐ 其他
教學資源 teaching resources	☐ 課程網站 ☒ 教材電子檔供下載 ☐ 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	Chemists and Chemistry
Week 2	Atoms, Molecules, and Ions
Week 3	Stoichiometry
Week 4	Types of Chemical Reactions and Solution Stoichiometry
Week 5	Types of Chemical Reactions and Solution Stoichiometry
Week 6	Gas
Week 7	Gas
Week 8	期中考
Week 9	Chemical Equilibrium
Week 10	Acids and Bases
Week 11	Acids and Bases
Week 12	Energy, Enthalpy, and Thermochemistry
Week 13	Energy, Enthalpy, and Thermochemistry
Week 14	Spontaneity, Entropy, and Free Energy
Week 15	Spontaneity, Entropy, and Free Energy
Week 16	Electrochemistry
Week 17	期末考
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。