

「普通化學甲(二)」 課程綱要

(1) 課程基本資料

課程代碼		課程名稱	普通化學甲(二)	
英文名稱	General Chemistry A (II)			
全/半年	半	必/選修	必	
學分數	3	每週授課時數	3	
開課系級	不限年級			
先修課程	無			
課程簡介	Understand Basic Chemical Principles.			
<p>化學系核心能力:</p> <p>1-1 具備化學專業知識</p> <p>2-1 熟悉實驗與儀器操作</p> <p>3-1 熟悉資料檢索及整理，並能表達及應用</p> <p>4-1 具備溝通與團隊合作</p> <p>5-1 能獨立思考，且能接受科技新知與理論</p> <p>6-1 具有環境保護與永續發展的知識和信念</p>				
課程目標		對應系所核心能力 (填寫代碼即可，如 1-1、2-1，可多填)		
1	To provide students with a solid background for in the field of chemistry.	1-1 具備化學專業知識		
2	To train students apply the chemical skills to understand the phenomenon and solve the important problems in the nature science.	1-1 具備化學專業知識 3-1 熟悉資料檢索及整理並能表達及應用 5-1 能獨立思考，且能接受科技新知與理論		
3	To help students recognize new technologies and understand the detail chemistry behind them.	1-1 具備化學專業知識 3-1 熟悉資料檢索及整理並能表達及應用 5-1 能獨立思考，且能接受科技新知與理論 6-1 具有環境保護與永續發展的知識和信念		

(2) 教學大綱

授課教師	謝明惠、陳家俊、王禎翰、李祐慈、洪偉修
教學進度與主題	
<p>1. thermodynamics</p> <p>2. chemical & physical equilibrium</p> <p>3. acid and base</p> <p>4. aqueous equilibrium</p> <p>5. electrochemistry</p>	

6. chemical kinetics		
教學方法		
方式	說明	
■講述法		
■媒體融入教學		
評量方法		
方式	百分比	說明
■作業	30	
■期中考	35	
■期末考	35	
參考書目	1.Martin S. Silberberg, Chemistry: The molecular nature of matter and change 5 th Ed., McGraw-Hill Companies, Inc., 2009 2.Steven S. Zumdahl, Chemical principles 6 th Ed., Brooks/Cole Cengage Learning, 2009	