

「普通化學乙」課程綱要

(1) 課程基本資料

課程代碼		課程名稱	普通化學乙
英文名稱	General Chemistry B		
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			
課程簡介	Understand Basic Chemical Principles.		
課程目標		對應系所核心能力(填寫代碼即可，如 1-1)	
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	王忠茂、黃文彰、葉怡均		
教學進度與主題			
1.composition of materials: atomic theory 2.chemical formula: stoichiometry 3.chemical reactions: reaction rates and equilibrium 4.phases and their properties: solid, liquid and gas 5.quantum chemistry: electronic structure and chemical periodicity 6.chemical structures: inter- and intra-molecular interactions 7. chemical bonds 8. thermodynamics			
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	(可說明評量細節或欲評量之核心能力)
■ 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 <sup>th</sup> Ed., McGraw-Hill Companies, Inc., 2009 2.Steven S. Zumdahl, Chemical principles 6 <sup>th</sup> Ed., Brooks/Cole Cengage Learning, 2009	