

國立中正大學課程大綱

109 學年 2 學期

課程名稱(中文)	普通化學(二)
先修科目或先備能力	無
課程概述	介紹完整的基礎化學知識
學習目標	提供學生基礎化學知識之訓練，作為進階課程(有機、無機、分析、物化)的準備。對化學物質、反應之特性以及物理/化學相關之領域建立完整的概念。
教科書	Steve Zumdahl, Donald J. DeCoste “Chemical Principles 8/e Asia Edition” Cengage, 2017 (請尊重智慧財產權，不得非法影印教師指定之教科書籍)

教學要點概述

教材編選	<input checked="" type="checkbox"/> 自編教材 <input type="checkbox"/> 教科書作者提供
教學方法	<input checked="" type="checkbox"/> 投影片講述 <input type="checkbox"/> 板書講述
評量方法	<input type="checkbox"/> 上課點名 0% <input checked="" type="checkbox"/> 小考 20% <input type="checkbox"/> 作業 0% <input type="checkbox"/> 程式實作 0% <input type="checkbox"/> 實習報告 0% <input type="checkbox"/> 專案 0% <input checked="" type="checkbox"/> 期中考 40% <input checked="" type="checkbox"/> 期末考 40% <input type="checkbox"/> 期末報告 0% <input type="checkbox"/> 其它 0%
教學資源	<input checked="" type="checkbox"/> 課程網站 <input type="checkbox"/> 教材電子檔供下載 <input type="checkbox"/> 實習網站
教學相關配合事項	

課程進度

第一週 : Quantum Mechanics and Atomic Theory

第二週 : Quantum Mechanics and Atomic Theory

第三週 : Bonding: General Concepts

第四週 : Covalent Bonding: Orbitals

第五週 : Covalent Bonding: Orbitals

第六週 : Chemical Kinetics

第七週 : Liquids and Solids

第八週 : Liquids and Solids

第九週 : 期中考

第十週 : Properties of Solutions

第十一週 : Properties of Solutions

第十二週 : The Representative Elements

第十三週 : Transition Metals and Coordination Chemistry

第十四週 : Transition Metals and Coordination Chemistry

第十五週 : The Nucleus: A Chemist's View

第十六週 : Organic and Biochemical Molecules

第十七週 : Organic and Biochemical Molecules

第十八週 : 期末考

核心能力

符合化學暨生物化學系學士班核心能力之項目（※表符合）

1. 具備化學、生物化學或材料化學之專業知識。※
2. 設計及執行實驗，以及分析討論實驗結果之能力。※
3. 創新思考、解決問題及獨立研究之能力。※
4. 撰寫畢業論文之能力。
5. 對於化學相關領域具備國際視野。※
6. 終身自我學習成長之能力。