

# 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。