

國立中正大學課程大綱

109 學年 2 學期

課程名稱(中文)	普通化學實驗（二）
先修科目或先備能力	無
課程概述	普通化學實驗實作課程
學習目標	使學生對普通化學課程內的理論知識得到實際的印證；並訓練學生基礎化學實驗的操作技巧
教科書	《大學普通化學實驗》第十四版，國立臺灣大學出版中心編撰 中正大學化學系《普通化學實驗補充教材》 (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 checked="" type="checkbox"/> 上課點名 10% <input checked="" type="checkbox"/> 小考 20% <input type="checkbox"/> 作業 0% <input type="checkbox"/> 程式實作 0% <input checked="" type="checkbox"/> 實習報告 50% <input type="checkbox"/> 專案 0% <input type="checkbox"/> 期中考 0% <input checked="" type="checkbox"/> 期末考 20% <input type="checkbox"/> 期末報告 0% <input type="checkbox"/> 其它 0%
教學資源	<input type="checkbox"/> 課程網站 <input type="checkbox"/> 教材電子檔供下載 <input checked="" type="checkbox"/> 實習網站
教學相關配合事項	

課程進度

第一週：Check-in、安全講習、訂購實驗衣與實驗課本

第二週：實驗十二、緩衝溶液

第三週：實驗五、第一組陽離子定性分析

第四週：補充教材一、測定水的硬度

第五週：校慶補假 (04/01)、清明節

第六週：補充教材二、皂化反應，合成肥皂與市售成品之比較

第七週：實驗八、碘鐘實驗-反應及數與活化能之測定

第八週：實驗十、微量鈷離子的定量

第九週：期中考準備週

第十週：實驗七、從廢鋁罐製備明礬

第十一週：補充教材四、醣類的基本分析及性質試驗

第十二週：補充教材三、酚樹酯的合成實驗

第十三週：實驗十五、指示劑與螢光劑之合成

第十四週：實驗十四、鈷錯合物的製備與光譜鑑定

第十五週：《普通化學實驗課程》實驗補做週

第十六週：Check out

第十七週：普通化學實驗期末考

第十八週：化學器(耗)材、藥品盤點

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。※