

系所專業課程

跨院系所興趣選修課程

職涯發展領域

系所專業課程群組 (1): 有機

- ◎ 書報必修：書報討論(五)、(六)、(七)、(八) (各1)
- ◎ 專題必修 (多選一)：合成方法專題研究(一)(二)、天然物合成專題研究(一)(二)、材料化學專題研究(一)(二)、化學生物學專題研究(一)(二)、合成與生物有機化學專題研究(一)(二)、有機合成專題研究(一)(二)
- ◎ 選修：高等有機化學(3)、有機光譜學(3)、天然物合成(3)、物理有機化學(3)、高分子材料化學(3)、雜環化學(3)、不穩定化合物(3)、生物有機化學(3)、有機自由基化學(3)、抗癌藥物的合成、設計與活性機構(3)、現代有機合成策略(3)、應用化學講座(3)

系所專業課程群組 (2): 無機

- ◎ 書報必修：書報討論(五)、(六)、(七)、(八) (各1)
- ◎ 專題必修 (多選一)：金屬簇化學專題研究(一)(二)、無機反應專題研究(一)(二)、勻相催化專題研究(一)(二)、無機結構專題研究(一)(二)、奈米材料化學專題研究(一)(二)、無機催化專題研究(一)(二)、計算化學專題研究(一)(二)
- ◎ 選修：高等有機金屬化學(3)、有機金屬化合物之應用(3)、X光結晶繞射學(3)、電化學(3)、高等無機化學(3)、有機金屬化學反應機構(3)、無機物理方法(3)、無機配位化學(3)、高分子化學(3)、高等生物無機化學(3)、材料微結構鑑定(3)、應用光譜學(3)、異相催化特論(3)、分子與固態結構電子性質(3)、電子轉移原理和應用議題研討(3)、應用化學講座(3)

系所專業課程群組 (3): 物化

- ◎ 書報必修：書報討論(五)、(六)、(七)、(八) (各1)
- ◎ 專題必修 (多選一)：觸媒專題研究(一)(二)、氣固交互作用專題研究(一)(二)、奈米力學專題研究(一)(二)、光譜專題研究(一)(二)、生物系統固態核磁共振專題研究(一)(二)、氣膠與生醫材料科學專題研究(一)(二)、雷射化學專題研究(一)(二)
- ◎ 選修：量子化學(一)(3)、量子化學(二)(3)、高等化學熱力學(3)、高等化學動力學(3)、表面化學(3)、核磁共振光譜簡介(3)、磁共振微成像基本原理及應用(3)、創新、發明與專利授權(3)、統計力學(3)、高等分子光譜(一)(3)、高等分子光譜(二)(3)、生物物理化學(3)、分子模擬(3)、掃描式探針顯微導論(3)、化學實驗之程式應用(3)、光學顯微術導論(3)、氣膠科學導論(3)、PM2.5 氣膠生醫科學(3)、雷射化學(3)、儀器設計(3)、應用化學講座(3)

系所專業課程群組 (4): 分析

- ◎ 書報必修：書報討論(五)、(六)、(七)、(八) (各1)
- ◎ 專題必修 (多選一)：原子光譜分析專題研究(一)(二)、有機質譜專題研究(一)(二)、微量生物分析專題研究(一)(二)、超微奈米藥物生化環境分析專題研究(一)(二)、奈米表面化學專題研究(一)(二)、顯微影像分析專題研究(一)(二)
- ◎ 選修：電分析化學(3)、質譜基礎原理與應用(3)、質譜分析技術(3)、蛋白體質譜分析技術(3)、光譜化學分析(3)、化學及生化分離技術(3)、化學分離技術與應用(3)、奈米材料於生物醫學的應用(3)、半導體微汙染化學分析(3)、應用化學講座(3)

全校課程地圖檢索 (跨院系所之專業課程選修)

製造業、半導體業、研發科學、技術、工程、數學
天然資源、食品與農業
教育與訓練
醫療保健

製造業、半導體業、研發科學、技術、工程、數學
教育與訓練
醫療保健

製造業、半導體業、研發科學、技術、工程、數學
醫療保健

製造業、半導體業、研發科學、技術、工程、數學
天然資源、食品與農業
教育與訓練
醫療保健