化學系職涯進路圖

大學部

全校通識教育課程

- 語文課程
  - 中文思辨與表達
  - 英語文
  - 英語文能力認證
- 誇院選修
  - 本土語言/跨院
  - 學術/專業英語文
- 博雅課程
  - 【向度一】美學(感)與文化詮釋
  - 【向度二】道德哲學與生命教育
  - 【向度三】公民與全球視野
  - 【向度四】科技與社會
  - 【向度五】物質與生命世界本質
  - 【向度六】自然環境、生態及其永續
- 體驗性課程
  - 大學之道
  - 服務學習
  - 應用性課程
- 運動與健康
  - 運動與健康
  - 運動與健康進階課程

系所專業課程

系所專業課程群組（1）：分析

◎一：分析化學(一)(3)、化學實驗(二)(2)
◎二：分析化學(二)(3)、.化學實驗(三)(2)
◎三：書報討論(1)、分析化學(三)(3)
◎四：原子光譜分析技術(3)、工業質譜分析應用(3)、生物分析導論(3)、奈米生醫分析(3)、質譜分析導論(3)、化學及生物感測器(3)、生醫技術導論(3)

系所專業課程群組（2）：無機

◎一：普通化學(4)、化學實驗(一)(2)
◎二：無機化學(一)(3)、.化學實驗(四)(2)
◎三：無機化學(二)(3)、書報討論(1)、化學實驗(五)(2)、無機化學(三)(3)
◎四：奈米科技概論(3)、生物無機化學(3)、材料化學(3)、金屬簇與超分子配位化學(3)、有機金屬化學(3)、高分子化學導論(3)、奈米材料之合成鑑定與應用(3)、化學與再生能源及永續催化(3)

系所專業課程群組（3）：物化

◎一：普通物理(一)(二)(3/3)、微積分(一)(二)(3/3)
◎二：物理化學(一)(3)、化學實驗(四)(2)、群論(3)、化學數學(3)
◎三：物理化學(二) (3)、書報討論((1)、化學實驗(五)(2)、物理化學(三)(3)
◎四：奈米薄層結構分析(3)、初等分子光譜(3)、氣膠科學導論(3)、核磁共振光譜與影像導論(3)、PM 2.5 氣膠生醫科學(3)、化學實之程式應用(3)、光學顯微術導論(3)

系所專業課程群組（4）：有機

◎一：有機化學(一)(3)、化學實驗(二)(2)
◎二：有機化學(二)(3)、化學實驗(三)(2)
◎三：有機化學反應(3)、書報討論(1)、有機化學(三)(3)
◎四：有機光譜概論(3)、有機合成(3)、材料化學導論(3)、生物化學(一)(二)(3/3)、有機合成實驗(3)

跨院系所興趣選修課程

全校課程地圖檢索（跨院系所之專業課程選修）

職涯發展領域

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