

化學系學士班新課程結構圖

通識教育課程28學分

(詳見本校通識教育課程架構)

化學專業課程

【必、選修課程(學分)】

一般必修(22學分)

- 1.普通化學(一)(二)(3/3)
- 2.普通化學實驗(一)(二)(1/1)
- 3.普通物理(一)(二)(3/3)
- 4.普通物理實驗(一)(二)(1/1)
- 3.微積分(一)(二)(3/3)

專業必修 (41學分)

- 1.有機化學(一)(二)(4/4)
- 2.有機化學實驗(一)(二)(1/1)
- 3.分析化學(3)
- 4.分析化學實驗(1)
- 5.量子化學(3)
- 6.無機化學(一)(二)(4/4)
- 7.儀器分析(一)(二)(3/3)
- 8.儀器分析實驗(一)(二)(1/1)
- 9.物理化學(上)(下) (3/3)
- 10.物理化學實驗(一)(二)(1/1)

【選修課程(學分)】

一般選修課程(不限學分)

- 1.普通生物學(3)
- 2.專題研究(一)(二)(三)(四)(各3)
- 3.書報討論(一)(二)(1/1)

主題課程 (至少12學分)

- 1.有機化學反應(一)(3)
- 2.有機化學反應(二)(3)
- 3.有機光譜概論(3)
- 4.有機合成(3)
- 5.材料化學導論(3)
- 6.生物化學(一)(3)
- 7.生物化學(二)(3)
- 8.奈米科技概論(3)
- 9.金屬簇與超分子配位化學(3)
- 10.生物無機化學(3)
- 11.材料化學(3)
- 12.有機金屬化學(3)
- 13.高分子化學導論(3)
- 14.奈米材料之合成鑑定與應用(3)
- 15.群論(3)
- 16.化學知識，發明與專利(1)
- 17.奈米薄層結構分析(3)
- 18.化學數學(3)
- 19.初等分子光譜(3)
- 20.核磁共振光譜與影像導論(3)
- 21.氣膠科學導論(3)
- 22.原子光譜分析技術(3)
- 23.工業質譜分析應用(2)
- 24.奈米生醫分析(3)
- 25.質譜分析導論(3)
- 26.化學及生物感測器(3)
- 27.生物分析導論(3)