

# 國立中山大學化學系學士班課程結構圖(105學年度起學生適用)

102.01.14辦理課程結構外審

1014校課程委員會(102.5.27)修正通過

第136次教務會議(102.6.10)修正通過

1043系課程委員會(105.3.15)修正通過

1046系務會議(105.3.24)修正通過

1047系務會議(105.3.30)修正通過

1044院課程委員會(105.4.21)修正通過

1044校課程委員會(105.5.23)修正通過

第148次教務會議(105.5.30)修正通過

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)
5. 微積分(一)(二)(3/3)

分組必修(1學分)

(計2科任選1科)

1. 書報討論(一)(1)
2. 書報討論(二)(1)

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)
3. 論文導讀(1)

主題課程 (至少12學分)

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

\*表示「具潛在危險性課程, 修課學生應注意課程學習安全, 並請評估投保本校學生平安團體保險或其他商業保險」。