

跨域學程-應用化學系

➤ 畢業證書加註第二專長「應用化學」

➤ 特色:

- 1.應用化學系之跨域學程內容，除了包含**化學基礎**課程外，也提供偏重**應用領域**之進階化學相關課程。
- 2.應用化學系有眾多國際知名之外籍教授，國際化程度**全國第一**，並開設多項**全英語**課程。
- 3.應用化學系同時擁有**大師級日籍教授**擔任教學師資，讓學生可近距離體驗日本文化與研究精神，並能增進語文與溝通能力。

頂尖國際化師資



林聖賢 教授

量子化學
中央研究院 院士



林明璋 教授

化學動力學
中央研究院 院士



李遠鵬 教授

雷射化學/光譜學
中央研究院 院士



許千樹 教授
(副校長)

高分子化學
教育部學術獎



增原宏 教授
(大阪大學)

光化學，雷射應用
日本天皇紫綬褒章
比利時 海外院士



濱口宏夫 教授
(東京大學)

生物物理化學，拉曼成像
日本天皇紫綬褒章



中村宏樹 教授

理論物理化學
日本分子所前所長



奈良坂絃一 教授
(東京大學)

有機化學
日本化學會 會士

跨域學程-應用化學系

➤ 跨域學程必修科目表

✓ 跨出跨域模組：必修科目表(A)

| 類別 | 科目名稱 | 學分 |
|------------|--|----|
| 本系 基礎必修 | 導師時間、化學、化學實驗、普通物理、普通物理實驗、微積分、有機化學、有機化學實驗、分析化學、分析化學實驗、應用數學、物理化學、物理化學實驗、無機化學、書報討論 | 67 |
| 本系 跨域模組 | 應選修下列10門之任何3門 有機化學(三)、有機光譜分析、無機化學特論、分析化學特論、分析化學(三)、高分子化學、物理化學(三)、化學應用群論、物理化學特論、生物化學 | 9 |
| 他系 跨域模組 | 28-32學分 | |
| 最低 畢業學分 | 132學分(含校必修28學分) | |

✓ 跨入跨域模組：必修科目表(B)

| 類別 | 科目名稱 | 學分 |
|-------------|---|----|
| 應化系 跨域模組 | 基礎必修： 應選修下列8門之任何4門 有機化學(一)、有機化學(二)、分析化學(一)、分析化學(二)、物理化學(一)、物理化學(二)、無機化學(一)、無機化學(二) | 28 |
| | 核心選修： 任選下列10門課程 有機化學(三)、有機光譜分析、無機化學特論、分析化學特論、分析化學(三)、高分子化學、物理化學(三)、化學應用群論、物理化學特論、生物化學 | |
| 跨域專長 | 應用化學 | |