

# 國立臺灣師範大學化學系 學士班課程地圖

## 大一必修 - 22學分

普通物理一、二 (3,3) 普通化學一、二 (3,3) 微積分乙一、二(3,3)  
普通物理實驗一、二 (1,1) 普通化學實驗一、二 (1,1)

## 大二必修 - 21學分

有機化學一、二 (4,4)  
分析化學(一)、(二) (3,3)  
物理化學—量子化學 (3)  
有機化學實驗(一)、(二) (1,1)  
分析化學實驗(一)、(二) (1,1)

## 大三必修 - 16學分

無機化學(一)、(二) (3,3)  
物理化學—熱力學 (3)  
物理化學—動力學 (3)  
物理化學實驗(一)、(二) (1,1)  
進階化學專題研究(一)、(二) (1,1)

## 專業選修 - 16學分

每一組至少至少修一門課；或任選三組，其中一組至少兩門課，其餘每組至少一門課。

### 有機化學組

有機光譜學 有機反應機構 金屬有機化學  
有機合成 有機化學特論 生物化學 生物化學特論  
高等生物化學(一)(二) 中草藥合成新藥產業轉譯醫學簡介與分析

### 無機化學組

光化學 化學鍵 群論之化學應用  
材料化學導論及實作 無機化學實驗  
電腦模擬在無機化學之應用 奈米材料合成及鑑定 配位化學概論

### 分析化學組

分析特論 儀器分析化學 工業化學  
儀器分析 (一) (二) 儀器分析實驗 (一) (二)  
工業化學特論 儀器與化學在文物保存及修復上的應用 (一) (二)

### 物理化學組

原子分子光譜學 分子模擬 物理化學特論  
量子化學 化學動力學 奈米材料及永續化學  
化學數學 化學鍵特論

### 其他

有機化學專題研究 (一) (二) 科技英文 產業實習  
無機化學專題研究 (一) (二) 科技英文：實務與演練  
化學教材教法實驗 (一) (二) 書報討論 (一) (二) 化學線上輔助學習 (一) (二)  
科學文獻探討 (一) (二) 尖端化學導論 (一) (二) 科學實例操作 (一) (二)