



# 化學系



## 【特色與教育目標】

### 系所特色

化學是自然科學的礎石，化學專業能力紮實了，在各領域皆可以有很好的發展。本系師資堅強，表現傑出，現有教師編制員額 27 人，均具博士學位。另外尚有與中央研究院合聘教授 3 位，在分析、有機、無機及物理化學四個學門的基礎上發展跨領域之教學研究合作計畫。

### 教育目標

本系教育重點以教學與研究兼容並蓄，學士班教學旨在培養基礎化學人才，使學生具備應有的化學專業知能及實驗操作能力。碩士班及博士班課程旨在培育高科技化學研究人才。同時，對有心於教育志業的同學，提供師資專業訓練，培育中等學校自然及化學專業師資。





## 課程規劃

本系修習領域涵蓋無機化學、分析化學、物理化學、有機生化、應用化學等五大領域。其課程內容包含：奈米科技、綠色化學、醫藥化學、光譜分析、有機合成、生物感測、電化學、材料化學、分子模擬、理論計算、儀器分析、生物無機、環境化學及燃料電池等研究領域。

### 學士班

學士班除校方規定大學共同必修課程 28 學分外，需修習化學專業課程必修 57 學分、專業選修 43 學分，畢業總學分為 128 學分

### 碩士班

碩士班畢業學分為 24 學分

### 博士班

博士班畢業學分為 18 學分。

## 特色課程

- 除了一般基礎課程外，開設較應用性的課程，如：奈米材料與永續化學、奈米技術及其應用…等，培養學生對科學的認知。
- 本系為師資培育學系，若對從事教職有興趣，在高一升大二時，有機會取得修習教育專業課程資格，成為師資培育生。如未獲甄選仍有機會成為教育學程生。

## 畢業出路

### 升學

可選擇國內研究所或國外進修。

### 就業

1. 修習教育學程者，畢業後可至國高中任教。
2. 能進入化學化工電子等相關工作行列，例如：生物科技、新藥開發、製程開發、食品衛生、食品鑑驗及化學傳統產業等。

## 聯絡資訊

聯絡人：林彥慧  
電話：02-77346109  
e-mail：crtlin@ntnu.edu.tw  
系所網址：chem@ntnu.edu.tw