

• 系所特色

- **綜合性學科**：本系整合了化學工程和材料工程兩個學科領域的知識和技術。
- **多元化研究領域**：本系提供多元化的研究領域，包括材料合成與製程、能源材料、奈米科技、薄膜與表面科學、催化材料、生物材料。
- **實驗室設施完善**：本系擁有現代化且完善的實驗室設施和設備，如尖端材料、單元操作、工業分析、高分子、生物工程、電子陶瓷實驗室等。
- **產業合作機會**：本系與相關產業機構建立了緊密的合作關係，學生可深入了解產業需求和實際應用，提升就業競爭力。
- **交流與合作**：
本系積極推動國內外交流與合作，積極與國內外知名大學和研究機構建立學術合作，讓學生有機會擴展能力及視野。

• 化材系畢業後可投入產業

• 傳統化工產業：

- 化學品製造業、塑膠工業、肥皂工業、水泥與石灰工業、人造皮工業、清潔劑工業、玻璃與陶瓷工業、醫藥工業、油脂與油料業、造紙與紙漿業、橡膠工業、肥料工業、油漆塗料與染料工業、石化工業、農藥與農業化學品工業、煉油工業等。

• 新興與高科技產業：

- 汙染防治工業、生醫材料產業、能源工業、生物科技、精密陶瓷工業、電子工業、特用化學品工業、電腦工業、精密化學品工業、太空科學用品等。

課程設計

- 每學期定期召開課程會議，會議中根據

- 化學工程與材料工程領域之發展趨勢、本國或者國外相關科系的開課科目、畢業生、雇主或業界之間卷結果。

- 本系專業選修的領域分成

- 學士班：
- 生化工程、程序工程、材料工程
- 碩士班：
- 化學工程、材料工程領域

- 產業接軌課程

- 專題演講課程邀請業界人士進行專題演講，學生都必須進行專題研究與實作課程。
- 大四下學期從2月~6月可修習企業實習課程，成為準社會新鮮人



※雙聯學位

(大學部：2年國內+2.5年海外)

澳洲西雪梨大學(Western Sydney University)

- 全球大學中排名前2%
- 位列世界前300名大學中
- 校齡50歲以下的大學中，澳洲排名第9，全球排名第36

※兩地修課後，同時達成兩校畢業門檻，可取得雙方學位。

保證就業獎學金&獎助學金&工讀金

化學工程與材料工程學系

燁聯鋼鐵公司

對象：
本國或外籍二、三年級大學部學生

獎助金額與期間：
二下學期徵選、三至四年級補助。修業期間每學期發予獎學金新台幣**5萬元，共20萬元**。獲補助同學則需參與**產業實習計畫(大四下)**，表現**優秀學生**則在**畢業後優先錄取成為正式員工**。

臻鼎科技集團

對象：
本國或外籍，五年一貫學碩士在學學生、碩士班及博士班在學學生。

獎助金額與期間：
給予獎助學金每學期新台幣**9萬元整**，惟獎助期間**碩士最長二年，博士最長四年**。

工讀金(TA)：

- (1) 一般及通識課程：每名11000元
- (2) 實驗課程：每名6000元
- (3) 全英語授課：每名11000元

獎助學金：

- (1) 嘉華基金會獎學金，每名7,000元。
- (2) 陳王秀雲女士紀念獎學金，每名3000元
- (3) 楊守珍先生紀念獎學金，每名3300元
- (4) 優秀工程師獎學金，每名25000元。
- (5) 張其昀先生紀念獎學金
- (6) 大專校院弱勢助學金(安心就學專案)
- (7) 生活助學金(安心就學專案)



招生諮詢



實驗室與教學/研究設備

尖端材料實驗室	單元操作實驗室
化工實驗室(研究/教學)	工業儀器分析實驗室
光電實驗室	金相實驗室
電子陶瓷實驗室	高分子實驗室
生物工程實驗室	