



## 化工科簡介

歡迎新夥伴加入化工行列

# 教育目標

化工科以培育化學工業之基層技術人才為目標，並加強：

1. 傳授化學工業之基本知識。
2. 訓練與化學工業有關的操作維護及檢驗之基本技能。
3. 養成良好的安全工作習慣。

# 課程內容

年級	一般科目	專業科目	實習科目
一	國文、英文、數學、 基礎物理、歷史、 地理、音樂、美術、 計算機概論	普通化學 基礎化學 化學概論	普通化學實習
二	國文、英文、數學、 基礎生物、生物概論	分析化學 基礎化工 化工計算 化工裝置	分析化學實習 化工裝置實習
三	國文、英文、數學、公 民與社會	化學原理 化工原理 有機化學 工業安全與衛生 化學工業概論	有機化學實習 化學技術實習 專題製作與實習



# 升學考試科目

國文：100分(含作文)

英文：100分

數學：100分

專業科目一：200分

普通化學、普通化學實驗、  
分析化學、分析化學實驗

專業科目二：200分

基礎化工、化工裝置

# 升學方式

1. 推薦甄選：具備四技二專統一入學測驗分數外，其他如：具體條件、技能證照、全民英檢、社團參與、競賽成果、學生幹部、高職生在校成績、特別條件、參考條件、備審資料等皆列為重要參考資料。
2. 技（藝）能甄審：科學展覽、技藝競賽、技能檢定乙級。
3. 登記分發：依四技二專統一入學測驗分數分發。

# 技能檢定

高一下參加化學丙級技術士技能檢定，取得化學丙級證照。

高二下參加化工丙級技術士技能檢定，取得化工丙級證照。

高三上參加化學乙級技術士技能檢定，取得化學乙級證照。

高三下參加化工乙級技術士技能檢定，取得化工乙級證照。

# 師資陣容

編制：教師十一名、含兼科主任一名，全部為合格教師  
技士一名、技佐一名。

進修：博士一人、碩士7人、  
研究所結業二人、大學畢業一人。

勞委會化學職類命題委員一人

勞委會化工職類命題委員一人

證照：化學乙級技術士證照七人

化學乙、丙級技術士技能檢定評審委員二人

化工乙、丙級技術士技能檢定評審委員二人

石油化學乙、丙級技術士技能檢定評審委員二人

## 設置技能檢定術科合格檢定場

職種名稱	級別	備註
化學技術士	乙級	
化工技術士	乙級	
化學技術士	丙級	
化工技術士	丙級	



# 實習工場設備

樓層	編號	名稱	面積(m <sup>2</sup> )	主要設備	使用年級	實習內容
四	1	普通化學工場	294	實驗桌、天平室、物理器材	一	普化實習、物理實習
	2	分析化學實習工場	294	實驗桌、天平室	二、三	分析實習、有機實習 化學技術實習
三	1	化工裝置實習工場	195	熱交換器、蒸餾塔等	三	化工裝置實習、 化學工業實習
	2	儀器分析實習工場	147	電導度計、黏度計、pH計	三	儀器分析實習
	3	精密儀器實習工場	48	UV、AA、IR、GC、HPLC	三	儀器分析實習
	4	程序控制實習工場	49	溫度、液位、壓力、程序控制	三	化工裝置實習
	5	準備室	49			
	6	藥品室	98			
	7	器材室	49			

# 國立學校

國立臺灣科技大學：化學工程系  
材料工程系

國立臺北科技大學：化學工程與生物科技系  
分子科學與工程系

國立雲林科技大學：化學工程與材料工程系

國立高雄應用科技大學：化學工程與材料工程系

國立高雄第一科技大學：環境與安全衛生工程系

國立虎尾科技大學：材料科學與工程系  
生物技術系

國立高雄海洋科技大學：海洋生物技術系

國立聯合大學：環境與安全衛生工程系

國立勤益科技大學：化工與材料工程系

國立屏東科技大學：環境與安全衛生工程系

# 本科特色

1. 實施學年學分制
2. 高中職社區化
3. 國立校院升學率高
4. 輔導技能檢定
5. 加強技藝競賽
6. 科學展覽成績優異
7. 重視全民英檢
8. 開設課業增強班
9. 注意工場安全與衛生
10. 儀器設備使用率高

## 十五、畢業進路

**升學**：科技大學、技術學院、二專、一般大專校院、軍警校院

**就業**：畢業生出路廣泛，如：石油、塑膠、橡膠、半導體領域、高分子/複合材、奈米材料/化學領域、生化科技、光電領域、電子材料、影像顯示領域、高科技化纖、精密化工製程領域等高值化的科技產業發展。還可以自行創業，從事化工產品的製造、檢驗與銷售。

# 未來發展

1. 升學方面：質與量的提升
2. 技能學習：提高化學乙級、化工丙級、化學丙級通過率  
加強技藝競賽選手訓練
3. 科學展覽
4. 全民英檢
5. 更新設備：儀器分析、化工機械、安全衛生設備
6. 結合現代科技如奈米材料、生物科技、光電產業
7. 工場安全與衛生的管理
8. 職業態度與職業道德的養成
9. 強調生活教育、人格教育



# 進步情形

1. 改善藥品室、實驗室通風設施
2. 電腦及視聽設備的改善
3. 建置化工科網站
4. 充實雜誌、圖書設備
5. 廢水、廢液的處理
6. 化學化工乙級技能檢定成績優異
7. 教師進修熱烈
8. 開設課業增強班



# 全美國年收入排行榜

化工類最高

歡迎您加入我們的行列！



讀一流書  
做一流人 ……共勉之

祝福同學  
打造美好願景