

**朝陽科技大學**  
**103學年度第1學期教學大綱**

當期課號	1749	中文科名	化學工業安全與衛生
授課教師	石燕鳳	開課單位	應用化學系
學分數	2	修課時數	2
修習別	專業必修	開課班級	日間部四年制1年級 B班
類別	一般課程		

本課程與系所培養學生核心能力關聯度	高度關聯	中高關聯	中度關聯	中低關聯	低度關聯
數學、應用化學及生化科技相關基礎知識運用能力。	✓				
實驗設計、執行、分析、歸納及解釋數據能力。				✓	
化學及生化實務所需之技術與使用儀器設備執行能力。			✓		
化學、生化及相關領域之理論與技術整合並運用於工作之能力。			✓		
計畫管理、溝通協調與團隊合作能力。	✓				
問題分析處理及創新開發能力。		✓			
國際觀與終身學習之能力。	✓				
化學技術、生化技術與其產品對環境、社會及全球影響之瞭解。	✓				

**本課程培養學生下列知識：**

本課程著重在化學工業安全與衛生之介紹，內容涵蓋安全管理、防火防爆、毒性物質管理、電器及機械安全、個人防護設備等。

- 1.使學生了解化學工業安全與衛生之基本原理與技巧
- 2.能瞭解化學工業安全與衛生之應用
- 3.能具備遵守法規、謹慎處理問題的態度
- 4.能將化學工業安全與衛生應用在日常生活及工作上

This course is intended to provide an overview of the safety and hygiene in chemical industries. The course covers safety management, fire and explosion prevention, hazardous material management, mechanical and electrical safety, and personal protective devices.

**每週授課主題**

- 第01週：化學工業安全衛生簡介
- 第02週：化學工業安全衛生簡介
- 第03週：毒性物質管理
- 第04週：毒性物質管理
- 第05週：毒性物質管理
- 第06週：毒性物質管理
- 第07週：火災防治
- 第08週：火災防治
- 第09週：期中考
- 第10週：爆炸防治
- 第11週：爆炸防治
- 第12週：電器安全
- 第13週：電器安全
- 第14週：機械安全
- 第15週：機械安全
- 第16週：作業環境衛生
- 第17週：輻射危害, 人體工學與安全
- 第18週：期末考

**成績及評量方式**

- 平時考,作業及出席：50%
- 期中考：25%
- 期末考：25%

## 證照、國家考試及競賽關係

- 急救員
- 安全衛生管理員
- 化學性因子作業環境測定

## 主要教材

- 1.補充講義(自製教材)

## 參考資料

本課程無參考資料!

## 建議先修課程

本課程無建議先修課程

## 教師資料

教師網頁：無  
E-Mail：syf@cyut.edu.tw  
Office Hour：  
星期二,第3~4節,地點:G-822;  
星期四,第5~6節,地點:G-822;  
分機:4308

[關閉](#) [列印](#)

尊重智慧財產權，請勿不法影印。