

**朝陽科技大學**  
**100學年度第1學期教學大綱**

當期課號	7209	中文科名	高等複合材料
授課教師	石燕鳳	開課單位	應用化學系
學分數	3	修課時數	3
修習別	專業選修	開課班級	日間部碩士班1年級 A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
化學領域專業知識。	✓				
化學實驗設計與執行，以及分析、歸納與解釋數據能力。		✓			
化學及相關領域實務執行所需之技術與使用儀器設備能力。		✓			
化學及相關領域之理論與技術整合並運用於工作能力。	✓				
相關專業英文閱讀能力。	✓				
專業論文撰寫及簡報能力。	✓				
溝通協調與團隊合作能力。	✓				
問題分析處理及創新開發能力。	✓				
化學技術對環境、社會及全球影響之瞭解。	✓				

**本課程培養學生下列知識：**

本課程介紹複合材料及其技術，內容涵蓋複合材料之介紹、成板機制、材料選擇及設計原則、應用範疇及加工技術等。

- 1.使學生了解複合材料特性及型
- 2.能具備複合材料之原理及應用
- 3.能具備複合材料從業人員之專業態度
- 4.能瞭解複合材料產業之市場及其發展情形

This course provides a balanced overview of composite materials and technology. The course covers composite materials, mechanics of laminates, bases for material selection and design, applications, and process technologies.

**每週授課主題**

- 第01週：複合材料簡介
- 第02週：複合材料簡介
- 第03週：複合材料之機械性質
- 第04週：複合材料之機械性質
- 第05週：複合材料斷裂機制及增韌原理
- 第06週：複合材料斷裂機制及增韌原理
- 第07週：複合材料加工技術
- 第08週：複合材料加工技術
- 第09週：期中考
- 第10週：奈米複合材料
- 第11週：奈米複合材料
- 第12週：複合材料之應用
- 第13週：複合材料之應用
- 第14週：報告
- 第15週：報告
- 第16週：報告
- 第17週：報告
- 第18週：報告

**成績及評量方式**

- 期中考：25%
- 口頭報告：25%
- 平時考,作業及出席：50%

## 證照、國家考試及競賽關係

本課程無證照、國家考試及競賽資料。

## 主要教材

2.講義(ILMS數位學習系統)

## 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：<http://www.cyut.edu.tw/~syf/>

E-Mail：[syf@cyut.edu.tw](mailto:syf@cyut.edu.tw)

Office Hour：

星期一,第7~8節,地點:T2-703.3;

星期二,第5~6節,地點:T2-703.3;

分機:4586

[關閉](#) [列印](#)

尊重智慧財產權，請勿不法影印。