

朝陽科技大學
105學年度第1學期教學大綱

當期課號	7198	中文科名	複合材料特論
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
		開課班級	日間部碩士班1年級 A班
修習別	專業選修		
類別	一般課程		

本課程與系所培養學生能力指標關聯度：

核心能力	能力指標	高度關	中度關	低度關
		聯	聯	聯
化學與生化科技專業知識運用及整合能力。	整合基本知識及原理並應用於相關技術領域		✓	
獨立思考、問題分析處理及創新開發能力。	針對議題或問題提供創新且可行之意見與做法	✓		
化學與生化科技對環境、社會及全球影響之瞭解。	瞭解化學與生化科技相關技術與產品之專業倫理		✓	
終身自主學習之態度與能力。	具有持續精進及自主學習之態度及規劃		✓	

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態
- 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

口頭報告：25%
平時考,作業及出席：50%
期中考：25%

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

- 1.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：無

E-Mail：syf@cyut.edu.tw

Office Hour：

星期三,第5~6節,地點:G-822;

星期四,第6~7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。