

**朝陽科技大學**  
**111學年度第1學期教學大綱**

當期課號	2841	中文科名	複合材料概論
授課教師	顏安呈	開課單位	航空機械系
學分數	3	修課時數	3
修習別	專業必修	開課班級	日間部四年制2年級 A班
類別	一般課程		

**本課程培養學生下列知識：**

教導學生有關複合材料之發展歷程、複合材料基材及補強材介紹、複合材料功能、各式複合材料種類、複合材料成型方式、檢測方式、加工方式、設計概念，以及複合材料與環境永續存在之關聯性。

- 1.複合材料之發展歷程
- 2.複合材料基材及補強材介紹
- 3.各式結構性及功能性複合材料種類
- 4.複合材料成型方式
- 5.複合材料檢測及加工方式
- 6.複合材料環保概念

Introduce the overall aspects of composite, include: history of development, fiber and matrix, function of composite, type of composites, manufacturing process, inspection method, trimming and cutting, design methodologies. In addition, the connection of composite and environmentally friendly.

**每週授課主題**

- 第01週：講師介紹/課程說明
- 第02週：複合材料簡介
- 第03週：基材及補強材介紹
- 第04週：傳統複合材料之新發展
- 第05週：功能型複合材料介紹
- 第06週：非纖維類複合材料介紹
- 第07週：複合材料之可靠度及檢測
- 第08週：專題報告
- 第09週：期中考
- 第10週：複合材料界面及優化設計
- 第11週：複合材料製造程序
- 第12週：複合材料加工及機械性質測試
- 第13週：複合材料與環境
- 第14週：複合材料設計新途徑
- 第15週：植物纖維複合材料
- 第16週：複合材料之應用領域
- 第17週：專題報告
- 第18週：期末考

**成績及評量方式**

- 到課紀錄：15%
- 期中考試：30%
- 期末考試：30%
- 專題報告評比：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.(自製教材)

**參考資料**

- 書名：複合材料 作者：吳人傑 出版年(西元)：2004 出版社：21世紀
- 書名：複合材料入門 作者：許明發 出版年(西元)：2005 出版社：中華民國尖端材料科技協會

**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/~maxyen58/>

E-Mail：[maxyen58@gmail.com](mailto:maxyen58@gmail.com)

Office Hour：

星期三,第5~6節,地點:V-106;

星期四,第5~6節,地點:V-106;

分機:7904

[\[關閉\]](#) [\[列印\]](#)

尊重智慧財產權，請勿不法影印。