

朝陽科技大學
112學年度第2學期教學大綱

當期課號	2720	中文科名	複合材料設計與製作
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
		開課班級	日間部四年制3年級 A班
修習別	專業選修		
類別	一般課程		

本課程培養學生下列知識：

練習複合材料工業中最重要之疊層設計、模具設計、以及製造程序設計，讓學生在複合材料專業程度高於其他科技大學學生，出社會後進而很快速地與產業接軌。

- 1.熟悉複合材料疊層設計特性
- 2.熟悉複合材料模具設計概念
- 3.熟悉複合材料製程設計邏輯
- 4.實際製造自己設計的複材零件
- 5.更高階的複材知識

By learning and practice of the concept of composite laminate, tooling design, manufacturing process design, to reach a much higher level of composite knowledge. Furthermore, be able to connect with the composite industry and meet their expectation of employment.

每週授課主題

- 第01週：複材結構疊層設計
- 第02週：複材結構疊層設計
- 第03週：模具設計概念
- 第04週：製造程序設計概念
- 第05週：複合材料生產工廠設計
- 第06週：放假
- 第07週：專題報告
- 第08週：積層平板設計及製作
- 第09週：期中考
- 第10週：曲面零件設計及製作-公模
- 第11週：曲面零件設計及製作-母模
- 第12週：三明治結構設計及製作
- 第13週：三明治結構設計及製作-蜂巢對接及灌膠
- 第14週：Co-curing零件設計及製作
- 第15週：螺旋葉片設計及製作
- 第16週：植物纖維VaRTM平板設計及製作
- 第17週：期末考
- 第18週：學期總檢討

成績及評量方式

- 上課到課紀錄：10%
- 實作到課紀錄：10%
- 期中考試：20%
- 期末考試：20%
- 實作成品評比：30%
- 隨堂測驗：10%

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

本課程無參考資料!

建議先修課程

- 1.複合材料製程實習

教師資料

教師網頁：<http://www.cyut.edu.tw/~maxyen58/>

E-Mail：maxyen58@gmail.com

Office Hour：

星期二,第2~3節,地點:V-106;

星期五,第6~7節,地點:V-106;

分機:7872

[\[關閉\]](#) [\[列印\]](#)

尊重智慧財產權，請勿不法影印。