朝陽科技大學
110學年度第1學期教學大綱

當期課號	1937			中文科名	複合材料概論
授課教師	余強			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2年級 A班
修習別	專業必修				
類別	一般課程				

本課程培養學生下列知識：

設計分析複材結構時應先取得那些基本需求資料？

1.碳纖的分類？
2.複合材料製程？
3.單向碳纖預浸布的機械特性有哪些？
4.一般航太用複材檢測方法？
5.熱壓爐製程製作複材結構,其模具的選擇限制條件？

What kinds of requirements need be addressed before design and analyze the composite structure？

每週授課主題

第01週：複合材料概論,應用及發展趨勢
第02週：複合材料概論,應用及發展趨勢
第03週：複合材料纖維,織物介紹及其生產製造
第04週：複合材料樹酯介紹
第05週：複合材料預浸布含浸方式介紹
第06週：複合材料零件製程介紹
第07週：複合材料性能測試方法及數據應用
第08週：複合材料性能測試方法及數據應用
第09週：複合材料結構設計概念
第10週：期中考
第11週：複合材料結構力學原理簡介
第12週：複合材料結構力學原理簡介
第13週：複合材料數據庫及結構安全驗證
第14週：工模具及型架設計與製造
第15週：複合材料零件
第16週：品保檢測及品質系統
第17週：複合材料結構修補概念
第18週：期末考

成績及評量方式

筆試：100%

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

本課程無建議先修課程

教師資料

教師網頁：http://www.cyut.edu.tw/~/
E-Mail： @cyut.edu.tw
Office Hour：
分機:

尊重智慧財產權，請勿不法影印。