

朝陽科技大學  
112學年度第2學期教學大綱

當期課號	2715	中文科名	複合材料修補實習
授課教師	顏安呈	開課單位	航空機械系
學分數	1	修課時數	3
		開課班級	日間部四年制3年級 A班
修習別	專業必修		
類別	一般課程		

**本課程培養學生下列知識：**

利用動手實作，了解複合材料零件瑕疵缺陷之判斷，以及各種缺陷損傷之相對應修補方式，同時學會操作基本的氣動工具。

- 1.了解非破壞檢測的基本方法
- 2.了解常見複合材料零件缺陷
- 3.理解造成成品缺陷之成因
- 4.理解常見的缺陷修補工法及程序
- 5.能實際操作修補用加熱設備
- 6.能實際操作修補複材件缺陷

To be able to perform the assessment of composite parts defect and repair the defect with adequate repair method. In addition, learn the operation of basic manual tooling, grinder for example.

**每週授課主題**

- 第01週：放假
- 第02週：複材件檢驗方式介紹
- 第03週：缺陷探討及修補注意事項
- 第04週：常見修補方式一
- 第05週：常見修補方式二
- 第06週：放假
- 第07週：修補範例研析
- 第08週：專題報告-複材瑕疵修補案例
- 第09週：期中考
- 第10週：修補工單撰寫
- 第11週：表面瑕疵件修補
- 第12週：表面脫層件修補
- 第13週：層間損傷件修補
- 第14週：三明治瑕疵件修補
- 第15週：引擎外罩三明治瑕疵修補
- 第16週：加熱毯設備使用
- 第17週：實作期末考
- 第18週：實作期末考

**成績及評量方式**

- 上課到課紀錄：10%
- 專題報告：10%
- 期中考試：20%
- 期末實作考試：20%
- 修補實作成品評比：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](mailto: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。