

朝陽科技大學
111學年度第2學期教學大綱

當期課號	2687	中文科名	數位技術與電子儀表系統
授課教師	張維丞	開課單位	航空機械系
學分數	2	修課時數	2
		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：

課程內容主要著重於航空數位電子與儀表系統的基礎原理與知識，以及相關組件在飛機航電系統上的應用。

- 1.能夠描述數位數據轉換的目的
- 2.能夠描述邏輯功能
- 3.能夠描述光纖的主要優點和應用
- 4.能夠說出各種顯示器類型的主要優點和缺點
- 5.了解ESD相關的主要注意事項
- 6.能夠描述基本電子系統在飛機上的應用

The course mainly focuses on the basic principles and knowledge of aviation avionics and instrument systems, as well as the application of electronic components in aircraft avionics systems.

每週授課主題

- 第01週：電子儀表系統介紹
- 第02週：進位系統轉換介紹
- 第03週：電子儀表系統檢修
- 第04週：電子儀表系統檢修
- 第05週：電子儀表系統檢修
- 第06週：資料轉換與匯流排工作原理
- 第07週：資料轉換與匯流排工作原理
- 第08週：清明節
- 第09週：期中考
- 第10週：邏輯電路圖解讀
- 第11週：電磁環境工作介紹
- 第12週：邏輯電路實作
- 第13週：邏輯電路實作
- 第14週：電子顯示器實作
- 第15週：電子顯示器實作
- 第16週：電子顯示器實作
- 第17週：多工器及微處理器介紹
- 第18週：期末考

成績及評量方式

- 出席率：20%
- 筆試：40%
- 實作：40%

證照、國家考試及競賽關係

- 航空器維修工程師B1證照

主要教材

- 1.EASA Part66 Module 5: DIGITAL TECHNIQUES/ELECTRONIC INSTRUMENT SYSTEMS(其他)

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/~garychang/>
E-Mail：garychang@cyut.edu.tw

Office Hour :

星期一,第5~6節,地點:V-406;

星期二,第5~6節,地點:V-406;

分機:7899

[\[關閉\]](#) [\[列印\]](#)

尊重智慧財產權，請勿不法影印。