

朝陽科技大學
111學年度第2學期教學大綱

當期課號	2683	中文科名	人因工程
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	專業必修		
類別	一般課程		

本課程培養學生下列知識：

本課程介紹人因工程的基本知識及其應用，包括人機系統、人體計測資料、人類感覺、訊息處理、體力活動、人機介面以及工作環境中的危害，同時也探討人因工程對於航空修護的影響。

- 1.了解人體計測與人體力學特徵。
- 2.認識生理系統與工作設計之間的關係。
- 3.認識人類感覺與訊息處理之過程。
- 4.了解工作環境中對於人員會產生影響的因素與危害。
- 5.了解人因工程在航空修護中的應用。

This course introduces the basic fundamentals and applications of human factors engineering and provides practical Human Factors guidance to those concerned with aircraft maintenance and inspection.

每週授課主題

- 第01週：人因工程學概說
- 第02週：人因工程研究方法
- 第03週：人體測計學介紹
- 第04週：人員的感覺歷程
- 第05週：人員的資訊輸入與處理
- 第06週：人員的體力活動
- 第07週：專題報告
- 第08週：學校放假
- 第09週：期中考
- 第10週：人機介面-顯示裝置設計
- 第11週：人機介面-語音傳遞系統設計
- 第12週：人機介面-控制裝置設計
- 第13週：人機介面-手工操作機具設計
- 第14週：人機介面-作業空間配置
- 第15週：環境條件-噪音及照明
- 第16週：環境條件-溫度與震動
- 第17週：專題報告
- 第18週：期末考

成績及評量方式

- 上課到課紀錄：15%
- 期中考：20%
- 期末考：25%
- 專案報告評比：20%
- 隨堂小考：20%

證照、國家考試及競賽關係

- 工業工程技師高等考試
- 工業工程類高考

主要教材

- 1.人因工程許勝雄等三人滄海書局978-986-6507-99-12012四版(教科書)

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/~maxyen58/>

E-Mail：maxyen58@gmail.com

Office Hour：

星期二,第1節,地點:V-106;

星期三,第5~7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。