

朝陽科技大學
110學年度第2學期教學大綱

當期課號	2642	中文科名	人因工程
授課教師	邱嘉驥	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：人因工程概論與簡介
- 第02週：人體計測與應用
- 第03週：假日(228和平紀念日)
- 第04週：人體力學與特徵
- 第05週：生理系統與工作設計
- 第06週：肌肉骨骼傷害
- 第07週：體溫調節與大氣環境
- 第08週：假日(兒童節)
- 第09週：期中考試
- 第10週：感覺與人員訊息處理
- 第11週：情境知覺
- 第12週：視覺與照明
- 第13週：聽覺與噪音
- 第14週：控制與輸入設計
- 第15週：視覺顯示設計
- 第16週：工作環境危害
- 第17週：人因工程與航空修護
- 第18週：期末考試

成績及評量方式

- 課堂表現：20%
- 作業：20%
- 期中考：30%
- 期末考：30%

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.實用人因工程學李開偉全華圖書978986463438520175(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/~garychang/>
E-Mail： garychang@cyut.edu.tw
Office Hour：
分機：

[\[關閉\]](#) [\[列印\]](#)

尊重智慧財產權，請勿不法影印。