

**朝陽科技大學**  
**112學年度第2學期教學大綱**

當期課號	2712	中文科名	人因工程
授課教師	林佳儀	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：課程簡介
- 第02週：人因工程改論
- 第03週：人因工程研究方法
- 第04週：人體測計
- 第05週：人員的感覺歷程、資訊輸入與處理 I
- 第06週：人員的感覺歷程、資訊輸入與處理 II
- 第07週：人員的體力活動
- 第08週：顯示裝置之設計
- 第09週：期中考試
- 第10週：聽覺、嗅覺、觸覺傳遞系統之設計
- 第11週：控制裝置之設計
- 第12週：手工具和手操作器具之設計
- 第13週：作業與空間配置
- 第14週：環境條件-照明與噪音
- 第15週：環境條件-氣溫與震動
- 第16週：個案研究-案例分組報告
- 第17週：期末考試
- 第18週：期末考試檢討

**成績及評量方式**

- 期中考試：20%
- 期末考試：30%
- 分組報告：30%
- 課程參與及出席狀況：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：人機境介面工適學設計許勝雄、彭游、吳水丕滄海圖書978-626-950-509-820227(教科書)

**參考資料**

- 書名：人因工程—人機環設計原理與實務應用 作者：紀佳芬、陳協慶、陳一郎等 出版年(西元)： 出版社：滄海圖書
- 書名：人因工程—人機環設計原理與實務應用 作者：紀佳芬、陳協慶、陳一郎等 出版年(西元)： 出版社：滄海圖書

**建議先修課程**

- 1.生物力學
- 2.工作生理學

## 教師資料

教師網頁：N/A

E-Mail：jjayilin715@gmail.com

Office Hour：

分機：

[\[關閉\]](#) [\[列印\]](#)

尊重智慧財產權，請勿不法影印。