

朝陽科技大學
103學年度第2學期教學大綱

當期課號	3251	中文科名	人因工程
授課教師	宋鵬程	開課單位	工業工程與管理系
學分數	3	修課時數	3
修習別	專業必修	開課班級	四年制3年級 A班
類別	一般課程		

本課程與系所培養學生核心能力關聯度	高度 關聯	中高 關聯	中度 關聯	中低 關聯	低度 關聯
應用數學、科學及工程知識於專業學科的能力。		✓			
認知、規劃並解決工業工程與管理實務問題的能力。	✓				
資料收集、整理、統計分析與詮釋的能力。				✓	
系統、組件或製程等規劃與設計，以滿足需求面的能力。				✓	
跨領域團隊工作及有效溝通與計畫管理的能力。					✓
具備廣度知識以了解當代議題與其社會衝擊的能力。	✓				
專業道德與倫理的認知。		✓			
終身學習態度養成的能力。				✓	

本課程培養學生下列知識：

本課程在於介紹人性因素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、資訊處理、體力活動、及人機介面（顯示及控制）議題。

1. 瞭解人體計測資料及基本設計原則。
2. 瞭解人類感覺、資訊處理、及體力活動等人因知識。
3. 瞭解人機介面（顯示及控制）基本理念及原則。

This course aims to provide students with the basics and applications of human factors.

每週授課主題

- 第01週：課程簡介
- 第02週：人因工程工適學概說
- 第03週：人因工程的研究方法
- 第04週：工程應用的人體測計
- 第05週：第一次隨堂考試
- 第06週：人員的感覺歷程
- 第07週：人員的感覺歷程
- 第08週：人員的資訊輸入與處理
- 第09週：人員的資訊輸入與處理
- 第10週：期中考試
- 第11週：人員的體力活動
- 第12週：人員的體力活動
- 第13週：人員的體力活動
- 第14週：第二次隨堂考試
- 第15週：人機介面(顯示器, 控制器, 手工具)
- 第16週：人機介面(顯示器, 控制器, 手工具)
- 第17週：人機介面(顯示器, 控制器, 手工具)
- 第18週：期末考試

成績及評量方式

- 隨堂模擬測驗：40%
- 出席及學習態度：20%
- 期中考：20%
- 期末考：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. 書名：人因工程 (第五版)，2010 作者：許勝雄、彭游、吳水丕編 出版社：滄海書局 (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/~sungpc/

E-Mail：sungpc@cyut.edu.tw

Office Hour：

星期二,第3~4節,地點:R-301;

星期四,第5~6節,地點:R-301;

分機:7723

[關閉](#) [列印](#)

尊重智慧財產權，請勿不法影印。