

朝陽科技大學
101學年度第1學期教學大綱

當期課號	1665	中文科名	人因工程
授課教師	李正隆	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	日間部四年制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。	✓				
實驗設計與執行、以及實驗數據分析與詮釋的能力。				✓	
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：課程說明、人因概念
- 第02週：人因概念、人體計測
- 第03週：人體計測、絕對閾、差異閾
- 第04週：感覺歷程（視覺）、感覺歷程（聽覺及其他）
- 第05週：感覺歷程（聽覺及其他）
- 第06週：第一次期中考、資訊理論
- 第07週：資訊理論
- 第08週：記憶、注意
- 第09週：肌肉骨骼系統、能源與代謝
- 第10週：生理機能量測
- 第11週：動作速度與準確度
- 第12週：第二次期中考、人工物料搬運
- 第13週：人工物料搬運（續）
- 第14週：人工物料搬運（續）、靜態視覺顯示
- 第15週：動態視覺顯示
- 第16週：聽覺顯示控制裝置
- 第17週：控制裝置之設計
- 第18週：期末考

成績及評量方式

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

2.人因工程（第四版），許勝雄、彭游、吳水丕編著（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/~clee/>

E-Mail：clee@cyut.edu.tw

Office Hour：

星期二,第5~6節,地點:E-502;

星期五,第5~6節,地點:E-502;

分機:4458

[\[關閉\]](#) [\[列印\]](#)

尊重智慧財產權，請勿不法影印。