

朝陽科技大學
101學年度第2學期教學大綱

當期課號	3245	中文科名	人因工程實習
授課教師	宋鵬程	開課單位	工業工程與管理系
學分數	1	修課時數	1
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。			✓		
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：

本課程首先介紹人因工程的實驗資料分析方法,且能夠規劃並執行人因工程實驗。

- 1.適當的應用統計、人因工程知識與技術於人因相關問題探討與分析。
- 2.設計、執行人因工程實驗，並且分析、詮釋其數據的能力。
- 3.對人體實驗應負擔的專業與道德責任有清楚的認知。
- 4.具有簡報與書面報告溝通的能力。

This course introduces ergonomic experimental data analysis methods first, to be able to plan and perform an ergonomic experiment.

每週授課主題

- 第01週：課程簡介
- 第02週：人因實驗設計
- 第03週：人體計測、靜態肌力量測
- 第04週：肌電訊號量測、勞動工作能量消耗衡量
- 第05週：全身疲勞評估、眼睛疲勞與心智工作壓力評量
- 第06週：反應時間測定、產品使用性評估
- 第07週：電腦輔助人因風險鑑別
- 第08週：生物力學Jack軟體
- 第09週：SPSS統計軟體
- 第10週：期中考
- 第11週：分組實驗計畫報告
- 第12週：分組實驗操作
- 第13週：分組實驗操作
- 第14週：分組實驗操作
- 第15週：分組實驗操作
- 第16週：分組實驗操作
- 第17週：分組口頭報告--實驗結果
- 第18週：期末報告繳交

成績及評量方式

- 期末成果報告：35%
- 出席：10%
- 期中考：35%
- 分組實驗計畫報告：20%

證照、國家考試及競賽關係

本課程無證照、國家考試及競賽資料。

主要教材

1.吳欣潔、陳協慶、王家濠，2006，人因工程實驗設計與實習，初版，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：

星期一,第5~6節,地點:E-317.6;

星期二,第B~C節,地點:E-317.6;

分機:7723

[\[關閉\]](#) [\[列印\]](#)

尊重智慧財產權，請勿不法影印。