

朝陽科技大學  
110學年度第2學期教學大綱

當期課號	1672	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	2
		開課班級	日間部四年制3年級 B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：40%
- 出席：10%
- 期中考：40%
- 分組實驗計畫報告：10%

#### 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.人因工程實驗設計與實習吳欣潔、陳協慶、劉正禮、王家濠滄海書局978986593784320142(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-501.1;  
星期三,第5~6節,地點:E-501.1;  
分機:7723、7576

[\[關閉\]](#) [\[列印\]](#)

尊重智慧財產權，請勿不法影印。