

朝陽科技大學  
107學年度第2學期教學大綱

當期課號	1653	中文科名	人因工程實習
授課教師	吳欣潔	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、Ch1人因實驗設計
- 第02週：Ch3靜態肌力量測
- 第03週：ch4肌電訊號量測
- 第04週：Ch6全身疲勞評估 Ch7眼睛疲勞與心智工作壓力評量
- 第05週：Ch8反應時間測定
- 第06週：Ch9產品使用性評估
- 第07週：Ch10
- 第08週：分組實驗單元1
- 第09週：期中考(包含ch1~ch10)
- 第10週：分組實驗單元1
- 第11週：分組實驗單元2
- 第12週：分組實驗單元2
- 第13週：分組實驗單元3
- 第14週：分組實驗單元3
- 第15週：分組實驗單元4
- 第16週：分組實驗單元4
- 第17週：分組實驗單元4
- 第18週：繳交分組實驗成果修訂報告

**成績及評量方式**

四次報告：70%  
考試：30%

**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、王家濠、劉正禮滄海書局20142(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/~hcwul/>  
E-Mail：[hcwul@cyut.edu.tw](mailto:hcwul@cyut.edu.tw)  
Office Hour：  
星期三,第5~6節,地點:E-501.1;  
星期五,第3~4節,地點:E-501.1;

