朝陽科技大學
101學年度第2學期教學大綱

當期課號	1644	中文科名	人因工程實習
授課教師	李英聯	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 A班		
修習別	專業必修		
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、Ch1人因實驗設計
第02週：Ch2人體計測、Ch3靜態肌力量測
第03週：ch4肌電訊號量測、ch5勞動工作能量消耗衡量
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、Ch9產品使用性評估 (繳交個人作業)
第06週：Ch10電腦輔助人因風險鑑別、Jack軟體demo
第07週：期中考(包含ch1~ch10)
第08週：分組口頭報告--實驗設計(繳交分組實驗設計報告)
第09週：應用SPSS做統計分析(繳交分組實驗設計修訂報告)
第10週：分組實驗操作
第11週：分組實驗操作
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(繳交分組實驗成果報告)
第18週： (繳交分組實驗成果修訂報告)

成績及評量方式

期中考：30%
平時作業及出席：20%
口頭報告：20%
期末考：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.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/~ylee/
E-Mail： ylee@cyut.edu.tw
Office Hour：
星期一,第3~4節,地點:E-316.5;
星期三,第5~6節,地點:E-316.5;
分機:4676

[關閉] [列印]

尊重智慧財產權，請勿不法影印。