朝陽科技大學
106學年度第2學期教學大綱

當期課號	3242			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	開課班級	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能力指標關聯度：

核心能力	能力指標	高度關聯	中度關聯	低度關聯
應用數學、科學及工程知識於專業學科的能力。	數量工具使用能力		✔	
應用數學、科學及工程知識於專業學科的能力。	軟體工具使用能力		✔	
資料收集、整理、統計分析與詮釋的能力。	問題分析與資料蒐集設計能力	✔		
資料收集、整理、統計分析與詮釋的能力。	統計分力 析與詮釋能		✔	
專業道德與倫理的認知。	專業道德認知能力	✔		

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：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97898659378432014 2(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：
星期二,第3~4節,地點:R-301;
星期四,第3~4節,地點:R-301;
分機:7723

[關閉] [列印]
尊重智慧財產權，請勿不法影印。