

朝陽科技大學
106學年度第1學期教學大綱

當期課號	7201	中文科名	電腦系統與人因工程
授課教師	吳欣潔	開課單位	工業工程與管理系
學分數	3	修課時數	3
修習別	專業選修	開課班級	日間部碩士班2年級 A班
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
工業工程與管理實務專業知識研讀的能力。	進階科學分析與預測能力		✓	
工業工程與管理實務專業知識研讀的能力。	進階軟體工具使用能力	✓		
創新思考、獨立解決問題、以及跨領域專業整合的能力。	系統化分析與設計能力	✓		
專業論文撰寫的能力。	問題分析與資料蒐集設計能力		✓	

本課程培養學生下列知識：

本課程對人與電腦系統之互動專題介紹，目的在能運用人因工程之專業知識於自動化系統之資訊與工作設計。

1. 認識人因與電腦互動之專業知識
2. 學習使用性(usability)評估方法
3. 培養簡報與書面報告溝通的能力

This course specifically introduces interactions between human and computer systems. The purpose is to apply ergonomic knowledge in information and work designs for automatic systems.

每週授課主題

- 第01週：課程簡介、網路教學進行方式說明
- 第02週：認知、注意力與記憶的限制
- 第03週：知識與心智模型
- 第04週：介面象徵與概念模型
- 第05週：實務經驗與學術交流(I)
- 第06週：輸入裝置介紹與設計原則
- 第07週：輸出裝置介紹與設計原則
- 第08週：互動型態介紹與設計原則
- 第09週：期中考
- 第10週：實務經驗與學術交流(II)
- 第11週：以使用者為中心的原則
- 第12週：使用者為中心的設計方法
- 第13週：需求收集的方法
- 第14週：工作分析方法
- 第15週：結構化的HC設計方法
- 第16週：應用人因工程於情境智能系統
- 第17週：視窗系統與介面評估
- 第18週：期末考

成績及評量方式

- 平時作業及網路討論：40%
- 期中考：30%
- 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. Jenny Preece, Human-Computer Interaction, Addison-Wesley, 1994(教科書)

參考資料

本課程無參考資料!

建議先修課程

1.人因工程

教師資料

教師網頁：<http://www.cyut.edu.tw/~hcwul/>

E-Mail：hcwul@cyut.edu.tw

Office Hour：

星期二,第5~6節,地點:E-501.1;

星期三,第7~8節,地點:E-501.1;

分機:4537

[\[關閉\]](#) [\[列印\]](#)

尊重智慧財產權，請勿不法影印。