

朝陽科技大學
100學年度第1學期教學大綱

當期課號	7191	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
工業工程與管理實務專業知識研讀的能力。		✓			
規劃、設計及執行專題研究的能力。			✓		
創新思考、獨立解決問題、以及跨領域專業整合的能力。			✓		
專業道德與倫理素養、以及國際觀養成的能力。					✓
專業論文撰寫的能力。				✓	
領導、管理、溝通及表達能力。		✓			
終身學習態度成長的能力。					✓

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、認知與呈現
- 第02週：注意力和記憶的限制
- 第03週：知識與心智模型
- 第04週：介面象徵與概念模型&繳交作業1
- 第05週：學習內涵
- 第06週：輸入裝置
- 第07週：輸出裝置&繳交作業2
- 第08週：期中考
- 第09週：互動型態
- 第10週：設計視窗系統
- 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&繳交作業3
- 第13週：需求收集
- 第14週：工作分析
- 第15週：結構化的HC設計&繳交作業4
- 第16週：專題口頭報告
- 第17週：專題口頭報告
- 第18週：期末考

成績及評量方式

- 期中考：30%
- 期末考：30%
- 口頭報告：40%

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

2.Designing Interactive Systems, by David Benyon, Phil Turner and Susan Turner, Addison-Wesley ,2005(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：

星期一,第5~6節,地點:E-501.1;

星期二,第3~4節,地點:E-501.1;

分機:7576、4537

[\[關閉\]](#) [\[列印\]](#)

尊重智慧財產權，請勿不法影印。