

**朝陽科技大學**  
**103學年度第2學期教學大綱**

當期課號	3291	中文科名	人機介面設計
授課教師	胡祖武	開課單位	工業設計系
學分數	2	修課時數	2
開課班級	四年制2年級 A班		
修習別	專業選修		
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
觀察記錄產品設計環境背景之辨證能力。		✓			
思考整理產品設計訊息資料之邏輯能力。		✓			
產品設計之提案、說明、設計、執行與發表能力。			✓		
溝通協調與組織分工之跨領域協同整合能力。				✓	
市場需求之體察與評估能力。				✓	
材料特性與製造技術之掌控能力。				✓	

**本課程培養學生下列知識：**

從人、機、環境之介面探究認知心理學於人因設計之應用。設計心理學之研討。國際通用設計觀念之研討。設計實作。

- 1.從人、機、環境之介面探究認知心理學於人因設計之應用
- 2.設計心理學之研討
- 3.國際通用設計觀念之研討
- 4.設計實作

To Study the theory of Cognitive Psychology in Human-Factors Design. To Study the theory of Universal Design. Design Work

**每週授課主題**

- 第01週：本學期課程說明與要求  
 第02週：顯示裝置之設計：視覺顯示裝置  
 第03週：顯示裝置之設計：聽覺顯示裝置、觸覺顯示裝置等 語音傳遞系統：語音的性質、評量、組件及合成語音  
 第04週：控制裝置之設計：種類、類型、群體定型反應及相容性等  
 第05週：控制裝置之設計：控制反應比、控制裝置的設計原則及特殊控制裝置的設計原則等  
 第06週：作業時間、作業空間及空間配置  
 第07週：資訊產品操控介面之設計：資訊產品操控介面的設計原則與案例-1  
 第08週：資訊產品操控介面之設計：資訊產品操控介面的設計原則與案例-2  
 第09週：坐座科學：座椅設計原則與案例  
 第10週：手操作器具之設計：手操作器具的設計原則與案例  
 第11週：資訊產品操控介面之人因設計實做演習—課題選定與人因研究探討  
 第12週：資訊產品操控介面之人因設計實做演習—設計準則與初步構想  
 第13週：資訊產品操控介面之人因設計實做演習—草模與構想修正檢討  
 第14週：資訊產品操控介面之人因設計課題之期中發表  
 第15週：資訊產品操控介面之人因設計實做演習—最終定案與工程圖面  
 第16週：資訊產品操控介面之人因設計實做演習—操作流程檢討  
 第17週：資訊產品操控介面之人因設計實做演習—模型製作  
 第18週：資訊產品操控介面之人因設計課題之期末最終發表

**成績及評量方式**

實做演習：50%  
 平時作業及出席：50%

**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.自編講義 &許勝雄、彭游、吳水丕編著，2010，人因工程：人機境介面工適學設計〈第四版〉，滄海書局，ISBN: 978-986-6507-99-1。(教科書)

#### 參考資料

本課程無參考資料!

#### 建議先修課程

1.無

#### 教師資料

教師網頁：http://www.cyut.edu.tw/~hutw/

E-Mail：hutw@cyut.edu.tw

Office Hour：

星期二,第9~A節,地點:D-808;

星期四,第9~A節,地點:D-808;

分機:4542

[關閉](#) [列印](#)

尊重智慧財產權，請勿不法影印。