

**朝陽科技大學**  
**102學年度第2學期教學大綱**

當期課號	7720	中文科名	使用性工程
授課教師	胡祖武	開課單位	工業設計系
學分數	3	修課時數	3
修習別	專業選修	開課班級	碩士班1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
具文化深度與國際視野之設計思考與組織能力。		✓			
跨領域的設計整合與協同作業能力。		✓			
展現人性、文化及風格的創意設計能力	✓				
設計議題的研究、解析與處置能力。		✓			
創新及優質化設計的策劃與執行能力。	✓				

**本課程培養學生下列知識：**

(一) 增進描繪技法 (將觀察的對象透過素描技法轉化成圖像)。(二) 進一步將圖像藉由重組，改造賦予新意象，產生新造型。

- 1.培養觀察能力
- 2.培養表現技法
- 3.提升造型能力
- 4.提升美感意識
- 5.增進創意彈性

(1)User Interface (2)Usability Research (3)Bad Designs Disscusion (4)Case Study

**每週授課主題**

- 第01週：課程介紹與說明
- 第02週：使用性工程概要
- 第03週：使用性評估方法〈一〉
- 第04週：使用性評估方法〈二〉
- 第05週：使用性工程在產品設計上的應用研討
- 第06週：文獻研讀發表與討論〈一〉
- 第07週：文獻研讀發表與討論〈二〉
- 第08週：文獻研讀發表與討論〈三〉
- 第09週：使用性研究實做案例說明與研討〈一〉
- 第10週：使用性研究實做案例說明與研討〈二〉
- 第11週：使用性研究課題選定與實驗規劃
- 第12週：實驗計畫調查與執行(一)
- 第13週：實驗計畫調查與執行(二)
- 第14週：實驗結果與討論
- 第15週：修正案檢討與構想發展
- 第16週：修正案評估實驗規劃、調查與執行(一)
- 第17週：修正案評估實驗規劃、調查與執行(二)
- 第18週：實驗發表與討論

**成績及評量方式**

期末報告：40%  
平時作業及出席：60%

**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.Usability Engineering, Jakob Nielsen, Academic Press. Inc., USA, 1994(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](mailto:hutw@cyut.edu.tw)

Office Hour：

星期二,第3~4節,地點:D-811;

星期三,第5~6節,地點:D-811;

分機:4542

[\[關閉\]](#) [\[列印\]](#)

尊重智慧財產權，請勿不法影印。