

**朝陽科技大學**  
**101學年度第1學期教學大綱**

當期課號	3286	中文科名	人因設計
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
修習別	專業選修	開課班級	四年制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
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：**

以使用者及產品設計師的觀點，探討人因工程的理論基礎。內容說明(人性生理/心理因素、人/機/空間週域/環境系統、人因工程設計方法論)。分析設計產品以啟發人因工程於設計行為中的應用概念。

- 1.以使用者及產品設計師的觀點，探討人因工程的理論基礎。
- 2.人因工程學學理內容說明(人性生理/心理因素、人/機/空間週域/環境系統、人因工程設計方法論)
- 3.分析設計產品以啟發人因工程於設計行為中的應用概念。

□To Study the theory of Human Factors in Design. □Research of designing for human use.

**每週授課主題**

- 第01週：課程說明(含2012通用設計競賽說明)。
- 第02週：人因工程定義、目的、源起，人因工程簡史及近代人因工程理念及產品設計理念之演進。
- 第03週：通用設計原則與理論、通用設計案例說明。
- 第04週：通用設計—「移動」之實作演練。
- 第05週：發表與報告〈通用設計—移動〉No1。
- 第06週：發表與報告〈通用設計—移動〉No2。
- 第07週：發表與報告〈通用設計—移動〉No3。
- 第08週：發表與報告〈通用設計—住居空間〉No4。
- 第09週：系統概論：系統定義及分類、機械系統、人類認知模式及人一機介面介紹。
- 第10週：人體計測：人體計測之定義及源起、人體計測之內容及方法。
- 第11週：影響人體尺寸之因素 人體計測值之分析與應用。
- 第12週：人體計測資料庫之介紹及運用。
- 第13週：人類資訊之接收系統：感覺及其所具備之特徵。
- 第14週：視覺、聽覺及其他感覺系統之特性介紹與說明。
- 第15週：人類資訊之輸出系統及生理計測：動作之分類
- 第16週：行動器官之組成元素及特性。
- 第17週：行動器官之出力及動作速度、各類生理負荷之介紹及其量測。
- 第18週：期末考試。

**成績及評量方式**

**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.自編講義(ILMS數位學習系統)

**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/~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;

星期四,第3~4節,地點:D-811;

分機:7211、4542

[關閉](#) [列印](#)

尊重智慧財產權，請勿不法影印。