

朝陽科技大學  
109學年度第1學期教學大綱

當期課號	3201	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
		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
- 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：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04週：通用設計概論：通用設計源起、內容。方法及實施例
- 第05週：人類資訊之接收系統：感覺及其所具備之特徵。
- 第06週：視覺、聽覺及其他感覺系統之特性介紹與說明。
- 第07週：人類資訊之輸出系統及生理計測：動作之分類
- 第08週：行動器官之組成元素及特性。
- 第09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10週：視聽教學及期中考試
- 第11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12週：影響人體尺寸之因素 人體計測值之分析與應用。
- 第13週：人體計測資料庫之介紹及運用。
- 第14週：人體計測及人因資料運用實做演習NO1
- 第15週：人體計測及人因資料運用實做演習NO2
- 第16週：人體計測及人因資料運用實做演習NO3
- 第17週：人體計測及人因資料運用實做演習NO4
- 第18週：期末發表

**成績及評量方式**

- 出席：10%
- 平時作業：30%
- 期中考：30%
- 實做演習：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.自編講義(數位學習平台)

**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  
Office Hour：  
星期一,第5~6節,地點:D-811;

[\[關閉\]](#) [\[列印\]](#)

尊重智慧財產權，請勿不法影印。