

朝陽科技大學
102學年度第1學期教學大綱

當期課號	3294	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201~通用設計競賽說明)
 第02週：通用設計—「遊·行」之實作演練。通用設計原則與理論、通用設計案例說明。
 第03週：發表與報告〈通用設計—遊·行〉No1。
 第04週：發表與報告〈通用設計—遊·行〉No2。
 第05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06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07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08週：影響人體尺寸之因素 人體計測值之分析與應用。
 第09週：人體計測資料庫之介紹及運用。
 第10週：人體計測之實作演練。
 第11週：人體計測之實作演練期中發表NO1。
 第12週：人體計測之實作演練期中發表NO2。
 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

- 出席：10%
 創意競賽實作：30%
 期末考：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(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

Office Hour：

分機:4542

[\[關閉\]](#) [\[列印\]](#)

尊重智慧財產權，請勿不法影印。