

102-1 Preliminary Syllabus, Da-Yeh Univ

Information			
Title	人因工程	Serial No. / ID	1301 / IDV2005
Dept.	工業設計學系	School System / Class	四技部2年1班
Lecturer	莊育鑫	Full or Part-time	專任
Required / Credit	Required / 2	Graduate Class	No
Time / Place	(四)34 / G410	Language	Chinese

Introduction

教學內容規範：

課程內容應包含：人體測計之實施與資料庫之應用、感覺系統之認識、人的能力與限制、手工具設計準則、家具人因設計準則、使用者介面設計，並將其理論導入於產品實務設計。

教學目的：

訓練學生在從事設計工作時具有人因思考的觀念，並促使設計之內容物具人性因素之考量，課程內容包括：

1. 感覺系統：視覺、聽覺、觸覺、味嗅覺、動覺、溫度覺等。
2. 資訊處理：知覺、認知、行動反應與控制。
3. 行動能力及限制：軀體及手腳的活動能力與限制。

本課程將導入實務性人因設計，讓學生能將理論的知識導入於實物的設計上，也使該課程的學習更加的生動活潑。

Outline

Week.1 概論

Week.2 人因定義及發展

Week.3 人體測計：影響因素，工具

Week.4 人體測計：應用，統計分析

Week.5 感覺系統(一)

Week.6 感覺系統(二)

Week.7 感覺系統(三)

Week.8 人的能力與限制(一)

Week.9 人的能力與限制(二)

Week.10 期中測驗

Week.11 手工具設計(一) 設計準則

Week.12 手工具設計(二) 五金工具

Week.13 家具與空間設計(一)

Week.14 家具與空間設計(二)

Week.15 作業空間設計：職業性傷害預防

Week.16 人機介面(一)

Week.17 人機介面(二) Week.18 期末測驗

Prerequisite
無特別限制。