

106-1 大葉大學 選課版課綱

基本資料

課程名稱	人因工程	科目序號/代號	1617 /IDV2005
必選修/學分數	必修 /2	上課時段/地點	(四)78 /G410
授課語言別	n.a.	成績型態	數字
任課教師 / 專兼任別	莊育鑫 / 專任	畢業班/非畢業班	
學制/系所/年班	四技部 / 工業設計學系 /2年1班		

課程簡介與目標

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。

課程大綱

- 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 感學系統：視覺系統(一)
- Week.6 感學系統：視覺系統(二)
- Week.7 感學系統：聽覺系統
- Week.8 感學系統：嗅覺，味覺
- Week.9 感學系統：膚覺，平衡覺
- Week.10 期中考
- 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 手工具設計(三)文具，衛生用品設計
- Week.14 作業空間設計：活動空間
- Week.15 作業空間設計：職業性傷害預防
- Week.16 作業空間設計：椅座設計(一)
- Week.17 作業空間設計：椅座設計(二)
- Week.18 期末考

基本能力或先修課程

無特別限制。

課程與系所基本素養及核心能力之關連

美學知識與涵養



工程科技之應用



跨領域創新整合與創意表達



使用者導向之創新



團隊合作與計畫管理

掌握趨勢與持續學習



專業倫理與社會責任