

99-1 大葉大學 完整版課綱

基本資訊

課程名稱	人因工程	科目序號 / 代號	2169 / IDV2005
開課系所	工業設計學系	學制 / 班級	四技部2年1班
任課教師	莊育鑫	專兼任別	專任
必選修 / 學分數	必修 / 2	畢業班 / 非畢業班	非畢業班
上課時段 / 地點	(四)34 / G407	授課語言別	中文

課程簡介

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

成績稽核

教科書(尊重智慧財產權，請用正版教科書，勿非法影印他人著作)

書名	作者	譯者	出版社	出版年
----	----	----	-----	-----

無參考教科書

參考教材及專業期刊導讀(尊重智慧財產權，請用正版教科書，勿非法影印他人著作)

書名	作者	譯者	出版社	出版年
----	----	----	-----	-----

無參考教材及專業期刊導讀

上課進度

週次	教學內容	分配時數(%)				
		講授	示範	習作	實驗	其他
1	概論	100				
2	人因定義及發展	100				
3	人體測計：影響因素，工具	100				
4	人體測計：應用，統計分析	100				
5	感覺系統：視覺系統(一)	100				
6	感覺系統：視覺系統(一)	100				
7	感覺系統：聽覺系統	100				
8	感覺系統：嗅覺，味覺	100				
9	感覺系統：膚覺，平衡覺	100				
10	期中考	100				
11	手工具設計(一)設計準則	100				
12	手工具設計(二)五金工具	100				
13	手工具設計(三)文具，衛生用品設計	100				
14	作業空間設計：活動空間	100				
15	作業空間設計：職業性傷害預防	100				
16	作業空間設計：椅座設計(一)	100				
17	作業空間設計：椅座設計(二)	100				
18	期末考	100				