

## 97-1 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	1050 / 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	(五)34 / G408	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					
2	人因定義及發展	50		50		
3	人體測計：影響因素，工具	50		50		
4	人體測計：應用，統計分析	50		50		
5	感覺系統：視覺系統(一)	50		50		
6	感覺系統：視覺系統(二)	50		50		
7	感覺系統：聽覺系統	50		50		
8	感覺系統：嗅覺，味覺	50		50		
9	感覺系統：膚覺，平衡覺	50		50		
10	期中考	50		50		
11	手工具設計(一)設計準則	50		50		
12	手工具設計(二)五金工具	50		50		
13	手工具設計(三)文具，衛生用品設計	50		50		
14	作業空間設計：活動空間	50		50		
15	作業空間設計：職業性傷害預防	50		50		
16	作業空間設計：椅座設計(一)	50		50		
17	作業空間設計：椅座設計(二)	50		50		
18	期末考	50		50		