

98-2 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	2116 / IEI3033
開課系所	工業工程與科技管理學系	學制 / 班級	大學日間部2年1班
任課教師	宋鵬程	專兼任別	兼任
必選修 / 學分數	選修 / 3	畢業班 / 非畢業班	非畢業班
上課時段 / 地點	(一)ABC / H537	授課語言別	中文

課程簡介

本課程主旨在於介紹與工作有關之人性因素的基本知識，包括人機系統概念、人體計測資料、人類基本感覺、人員資訊輸入與處理、視覺與聽覺原理與顯示裝置、人員體力活動與人工物料搬運、系統相容性與控制器設計、以及手工具設計等相關內容。課程主要目的在於使修課學生獲得人因工程的基本知識。並藉由瞭解人類在生理及心理上的限制及特性，達成工作合理化及維護人員安全與健康。

課程大綱

- 1 課程簡介
- 2 人因工程與系統概念
- 3 人因工程與系統概念、工程應用的人體測計
- 4 工程應用的人體測計
- 5 人員的感覺歷程
- 6 人員的感覺歷程
- 7 人員的資訊輸入與處理
- 8 人員的資訊輸入與處理
- 9 人員的體力活動
- 10 人員的體力活動
- 11 人員的體力活動
- 12 人員的體力活動
- 13 人機介面(顯示器, 控制器, 手工具)
- 14 人機介面(顯示器, 控制器, 手工具)

基本能力或先修課程

無

課程與系所基本素養及核心能力之關連

- 2.1 具備產品/流程研發與創新之能力。
- 2.2 具備專案規劃、設計、評估與改善之能力。
- 2.3 具備產業經營診斷與合理化之能力。
- 3.1 具備認識企業環境、面對未來問題及挑戰之意識。
- 3.2 具備團隊合作之觀念，強化溝通協調之能力。
- 3.4 具備組織團隊、及領導統御之能力。
- 3.5 具備社會責任及職場倫理與道德之意識。
- 4.1 具備持續改善與創新之意識。
- 4.2 具備自我終身學習之態度。

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	人因工程與系列概念	100				
3	工程應用的人體計測：量測方法	100				
4	工程應用的人體計測：統計分析與應用	100				
5	人員的感覺歷程：視覺系統	100				
6	人員的感覺歷程：聽覺系統、其他感覺	100				
7	期中考I					100
8	人員的資訊輸入與處理：資訊符碼化與相容性	100				0
9	人員的資訊輸入與處理：人員資訊處理模式	100				
10	人員的體力活動：骨骼、肌肉、神經系統	100				
11	人員的體力活動：人工物料搬運	100				
12	期中考II					100
13	人機介面設計：顯示裝置	100				
14	人機介面設計：語音傳遞系統	100				
15	人機介面設計：控制裝置設計	100				
16	人機介面設計：手工具	100				

17	作業空間與空間配置
18	期末考
