

103-2 大葉大學 選課版課綱

基本資料			
課程名稱	高等人因工程	科目序號/代號	1622 /NGR2021
必選修/學分數	選修 /3	上課時段/地點	(一)ABC /P201
授課語言別	中文	成績型態	數字
任課教師 / 專兼任別	黃詩詠 / 專任	畢業班/非畢業班	
學制/系所/年班	研究所碩士班 / 工業工程與管理學系碩士班 / 1年1班		

課程簡介與目標

本課程旨在教授學生有關產品或系統的使用者所涉及的人性因素(即生理、心理、生物力學、物理、社會以及文化等因素)之基本知識及其在工程上的應用，包括使用方便性、減少失誤、增進生產力等，以提升工作或活動時的效果與效能。

課程大綱

本課程包括「人因工程概論」、「人性因素」、「環境條件」、「知覺系統」及「職業傷害」等五大部份。詳細課程綱要如下：

1. 人因工程概論
2. 人體測計與應用
3. 人體的力學特徵
4. 生理系統與工作設計
5. 肌肉骨骼傷害
6. 肌肉骨骼傷害
7. 防滑設計
8. 體溫調節與大氣環境
9. 感覺與人員訊息處理
10. 視覺與照明
11. 聽覺設計與噪音問題
12. 控制與輸入設計
13. 視覺顯示設計
14. 安全資訊與警告標示

基本能力或先修課程

1. 工業工程與管理
2. 工作研究

課程與系所基本素養及核心能力之關連

- 1.1 具備科際整合、系統工程與資訊應用之專業知識。
 - 1.2 具備獨立規劃、設計與執行專題研究之能力與技術。
 - 1.3 具備獨立發掘、分析、解決問題之理論、方法與能力。
 - 2.1 具備獨立研究與論文撰寫之能力。
 - 2.2 具備專案規劃、設計、評估與改善之能力。
 - 3.1 具備溝通與協調之能力。
 - 3.2 具備組織團隊、及領導統御之能力。
 - 4.1 具備瞭解全球產業脈動之能力。
 - 4.2 具備應用外文之能力。
-