

# 103-2 Preliminary Syllabus, Da-Yeh Univ

Information			
Title	高等人因工程	Serial No. / ID	1622 / NGR2021
Dept.	工業工程與管理學系碩士班	School System / Class	研究所碩士班1年1班
Lecturer	黃詩詠	Full or Part-time	專任
Required / Credit	Optinal / 3	Graduate Class	No
Time / Place	(一)ABC /	Language	Chinese

Introduction
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。

Outline
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

Prerequisite
1. 工業工程與管理 2. 工作研究