



《尊重智慧財產權，請使用正版教科書，勿非法影印書籍及教材，以免侵犯他人著作權》

開課班級：四工管三B

授課老師：黃育信

學分數：3

課程大綱：

人因工程為一門研究與瞭解人類處於人、機、環境之系統中的各項能力以及限制的學問，亦為研究如何整合人類與系統的相關法則及技術。善用人因工程可以使作業執行時，可以使系統更為安全及有效率的一門學科。本課程內容主要包括：人因工程與系統觀念之介紹、人因工程研究之方法、資訊輸入與處理、文字、圖形、符號以及符碼、學習曲線、動態資訊之視覺顯示、聽覺、觸覺以及嗅覺顯示、人員體力活動與人工物料搬運、運動技能、人員對於系統之控制、手工具和手操作器具之設計、應用人類測量學與作業空間之設計、照明、噪音、人為誤差、意外、以及安全。

outline:

Human Factors is a course of understanding of the capacities and limitations of human beings in a human-machine-environment system, and the principles and techniques of integrating human beings into the system for safety and efficiency in task performance. Mainly, the course contains: Introduction of the Concepts of Human Factors and System、 Human Factors Research Methodologies、 Information Input and Processing、 Text, Graphics, symbols, and Codes、 Learning Curve、 Visual Displays of Dynamic Information、 Auditory, Tactual, and Olfactory Displays、 Physical Work and Manual Materials Handling、 Motor Skills、 Human Control of Systems、 .Hand Tools and Devices、 Applied Anthropometry, Work-space Design, and Seatind、 Illumination、 Noise、 Human Error, Accidents, and Safety.

教學型態:

課堂教學+小組討論

成績考核方式:

平時成績:30%
期中考:30%
期末考:30%
其它:出勤 10%%

本科目教學目標:

配合全球化競爭趨勢與產業發展需求，培育具科技思維與人文素養，管理學識與專業技能，並具系統化思考與落實執行之工業管理人才。課程設計理論與實務並重，使學生兼具專業學理基礎與動手做之能力。

參考書目:

許勝雄、彭游、吳水丕（2022）。人因工程（第七版）。台中市，滄海。



課程進度表：

週次	起訖月日	授課單元(內容)	備註
第1週	9.12~9.19	0. 課程介紹	8日正式上課。8~12日課程加退選，轉學(系)生、復學生及延修生選課，雙主修、輔系申請，12日申辦抵免學分截止日
第2週	9.19~9.26	1. 人因工程概說	
第3週	9.26~10.03	3. 工程應用的人體測計	28日(日)孔子誕辰紀念日/教師節(放假),29日(一)補假
第4週	10.03~10.10	第1、3章小考 4. 人員的感覺歷程 業師：立榮航空徐維榮正機師	29日成績優異提前畢業者提出申請截止日
第5週	10.10~10.17	4. 人員的感覺歷程 5. 人員的資訊輸入與處理	6日(一)中秋節(放假)，10日(五)國慶日(放假)
第6週	10.17~10.24	5. 人員的資訊輸入與處理 業師：Tobii公司陳儀樺經理	14日學生宿舍安全輔導暨複合式防災疏散演練。18日多益測驗
第7週	10.24~10.31	第4、5章小考 6. 人員的體力活動	24日(一)補假，25日(六)光復暨古寧頭大捷日(放假)。
第8週	10.31~11.07	7. 顯示裝置之設計	30日校課程委員會
第9週	11.07~11.14	期中考試，11/8 16:30-18:00 CM112	3~9日期中考試
第10週	11.14~11.21	8. 語音傳遞系統之設計	13日教務會議,16日教師期中成績上網登錄截止日
第11週	11.21~11.28	9. 控制裝置之設計	
第12週	11.28~12.05	第8、9章小考 10. 手工具和手操作器具之設計	24~28體育運動週。24日校園路跑。27日運動大會夜間開幕，28日運動大會活動，29日101週年校慶活動日，照常上班
第13週	12.05~12.12	11. 作業空間與空間配置	
第14週	12.12~12.19	第10、11章小考 12. 工作場所之照明	12日申請停修課程截止日
第15週	12.19~12.26	13. 噪音及其防制	
第16週	12.26~1.02	第12、13章小考 14. 氣溫等大氣狀態	22日校務會議。25日行憲紀念日(放假)
第17週	1.02~1.09	15. 震動運動與方位知覺	1日(四)開國紀念日(放假)
第18週	1.09~1.16	期末考試	5~11日期末考試，10~11日學生退宿