

國立清華大學工業工程與工程管理學系

NATIONAL TSING HUA UNIVERSITY, DEPARTMENT OF INDUSTRIAL ENGINEERING AND ENGINEERING MANAGEMENT

第三十八期 推廣教育碩士學分班

(104.2.27-104.6.26)

課程簡介

課程編號	IEEM1030205		類別	☒ 必修(在職專班/在職生) ☐ 選修	
課程名稱	人因工程應用 Human Factors Engineering Applications			學分數	3
授課教師	姓名	張堅琦 老師	學歷	美國猶他大學機械工程博士	
	專長	人因工程、職業生物力學、動作及步態分析、工業安全			
	姓名	游志雲 老師	學歷	美國密西根大學工業工程博士	
	專長	人體力學、工作生理			
	姓名	趙金榮 老師	學歷	美國普渡大學工業工程博士	
	專長	安全衛生管理			
	姓名	盧俊銘 老師	學歷	國立清華大學工業工程博士	
	專長	人因工程、數位人體模型、人機系統			
上課時段	每週五 晚上 6:30~9:20		上課教室	工程一館 701 室	
先修課程	☒ 否 ☐ 建議_____ ☐ 必備_____		人數上限	30 位	
課程目標	一、課程說明(Course Description) The purpose of this course is to introduce basic concepts and principles of Human Factors and Ergonomics, as well as its applications in designs to improve system safety, work efficiency, comfort, and human well-being. 二、教學進度 (Agenda) 1. Introduction to Human Factors 2. Research, Design and Evaluation Methods 3. Visual Sensory Systems 4. Cognition and Decision Making 5. Displays and Control 6. Anthropometry and Workspace Design 7. Biomechanics of Work 8. Work Physiology 9. Stress and Workload 10. Safety, Accidents, and Human Error 11. Human Computer Interaction				

課本及參考 用書	An Introduction to Human Factors Engineering, 2nd Edition, by C.D. Wickens, J.D. Lee, Y. Liu, and S.E. Gordon Becker, Prentice Hall India; 2nd edition (2011, International edition). ISBN-10: 8120343719; ISBN-13: 978-8120343719.	
成績考核	Exam or Projects	80%
	Others	20%