

國立台灣科技大學 114學年 第2學期 課程大綱

Spring 2026 NTUST Course Outline

授課教師：許聿靈

Instructor: Yu-Ling Hsu

課程名稱：人因工程學

Course Title : Human Factors

2026/6/22

課程代號： IM4606301 Course Code 學分數： 2 Credits	必選修：必修/半學年 Required/Elective: Required/Half Yr. 先修課程： Prerequisites
節次教室： W6(MA-101) W7(MA-101) Time/Location	
專業核心能力： Core Professional Competencies	
課程網址： Course Website	
課程宗旨： Course Objectives 人因工程與系統概念、研究方法、人體測計應用、人員的知覺歷程、人員的資訊輸入與處理、人員的體力活動、顯示裝置之設計、語音傳遞系統之設計、控制裝置之設計、手工具之設計、作業空間與空間配置、工作場所之照片、噪音及其防制，氣溫等大氣狀況，震動運動與方位知覺。 This course aims to further students' understanding of Humans' capabilities and limitations so that scientific and engineering principles can be applied to improve tasks, devices, processes, working environment in human-machine systems. After taking this course the students are expected to have adequate knowledge and skills for work design so that safety, efficiency and workers' welfare can be assured.	
課程大綱： Outline of Lectures 人因工程與系統概念、研究方法、人體測計應用、人員的知覺歷程、人員的資訊輸入與處理、人員的體力活動、顯示裝置之設計、語音傳遞系統之設計、控制裝置之設計、手工具之設計、作業空間與空間配置、工作場所之照片、噪音及其防制，氣溫等大氣狀況，震動運動與方位知覺。	
授課方式： Method of Instruction 講授 Lecture：% 分組討論 Group discussion：% 案例研討 Case study：% 操做練習 Practical exercises：% 講授 Lecture：%	
教科書： Textbooks	
參考書目： References	
修課須知： Notice	
評量方式： Grading	
備註說明： Notes	