

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

2026/5/6

<p>課程代號： IM4606301 Course Code</p> <p>學分數： 2 Credits</p>	<p>必選修：必修/半學年 Required/Elective: Required/Half Yr.</p> <p>先修課程： Prerequisites</p>
<p>節次教室： W6(MA-101) W7(MA-101) Time/Location</p>	
<p>專業核心能力： Core Professional Competencies</p>	
<p>課程網址： Course Website</p>	
<p>課程宗旨： Course Objectives</p> <p>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.</p>	
<p>課程大綱： Outline of Lectures</p> <p>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。</p>	
<p>授課方式： Method of Instruction</p> <p>講授 Lecture：% 分組討論 Group discussion：% 案例研討 Case study：% 操做練習 Practical exercises：% 講授 Lecture：%</p>	
<p>教科書： Textbooks</p>	
<p>參考書目： References</p>	
<p>修課須知： Notice</p>	
<p>評量方式： Grading</p>	
<p>備註說明： Notes</p>	