

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：丁心逸

Instructor:TING HSIN I

課程名稱：工業安全

Course Title : Industrial Safety

2026/5/6

課程代號：IM5712701 Course Code 學分數：3 Credits	必選修：選修/半學年 Required/Elective:Elective/Half Yr. 先修課程： Prerequisites
節次教室：W6(MA-207) W7(MA-207) W8(MA-207) Time/Location	
專業核心能力： Core Professional Competencies	
課程網址： Course Website	
課程宗旨： Course Objectives 系統安全分析 重大危害的管制與管理 危險物質作業場所風險評估 What If 分析與檢查表 初步危害分析(PHA) 危害與操作性分析 (HAZOP) 故障型式. 影響及嚴重度分析 失誤數分析 事件數分析 人為可靠度分析 Safety analysis Accident data collection and analysis What if analysis Preliminary hazard analysis HAZOP FEMA Fault tree analysis Human Reliability Analysis	
課程大綱： Outline of Lectures 系統安全分析 重大危害的管制與管理 危險物質作業場所風險評估 What If 分析與檢查表 初步危害分析(PHA) 危害與操作性分析 (HAZOP) 故障型式. 影響及嚴重度分析 失誤數分析 事件數分析 人為可靠度分析	
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