# 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

2026/11/3

| | |
|---|---|
| 課程代號： IM5712701<br>Course Code<br>學分數： 3<br>Credits | 必選修：選修/半學年<br>Required/Electve:Elective/Half Yr.<br>先修課程：<br>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：<br>References |
| 修課須知：<br>Notice |
| 評量方式：<br>Grading |
| 備註說明：<br>Notes |