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：蔡孟涵

Instructor:Meng-Han Tsai

課程名稱：防災特論

Course Title：Special Topics in Disaster Prevention

2026/11/3

課程代號：CT9701701 Course Code 學分數：3 Credits	必選修：選修/半學年 Required/Electve:Elective/Half Yr. 先修課程： Prerequisites
節次教室：S2(T2-206) S3(T2-206) S4(T2-206) Time/Location	
專業核心能力： Core Professional Competencies	1.具有管理與執行工程實務所需之技術及使用現代化科技與工具之能力。 2.具有認知永續工程，認識當代議題，瞭解工程解決方案對生態、環境、社會及全球的影響，及持續學習之能力。
課程網址： Course Website	
課程宗旨： Course Objectives	本課程為使學生具有防災之基本知識與正確的觀念，提供同學們從天然災害及人為因素的防災思考角度，瞭解災害的產生原因及應對方式，並培養學生正確與積極的防災減災觀念。本課程內容概分為災害環境變遷、國內外防災組織與策略、都市防災及生活安全等四部分，藉由課程解析與業界專家學者的經驗分享，使學生了解生活與防災之重要性及其因應對策，讓學生能重視安全並預防災害發生。
課程大綱： Outline of Lectures	1. 課程介紹 2. 災害環境變遷 A. 臺灣主要災害成因、種類、現象、致災結果 B. 全球氣候變遷下防災之因應與調適 3. 國內外防災組織與策略：臺灣、日本、美國、荷蘭 4. 都市防災 A. 天然災害種類及防治策略 B. 都市防洪策略 C. 土石流防災應變分析 D. 社區防災 E. 案例解析：大台北地區災害與其應變計畫 5. 生活安全 A. 人為災害種類及防止策略（用電、火災等） B. 校園安全重要性 C. 居家安全重要性 D. 職場安全重要性 6. 專題研究討論與簡報
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