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：洪維松

Instructor:WEI-SONG HUNG

課程名稱：化學工程安全與輻射防護

Course Title：Chemical Engineering Safety and Radiation Protection

2026/11/3

課程代號：EN6615701 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：T2(TR-412-2) T3(TR-412-2) T4(TR-412-2) Time/Location	
專業核心能力： Core Professional Competencies	培養學生學生面對化學危害事件時立即的思考判斷能力，建構化學災害預防與應變措施。
課程網址： Course Website	
課程宗旨： Course Objectives	讓學生了解化學品危害原理與其安全規範，如何對於工作場域的災害預防與緊急處置各種化學危害，透個實際案例討論其中的危害因素以及多面向預防處置方法，提升學生面對化學危害事件時立即的思考判斷能力，建構化學災害預防與應變措施。並且介紹輻射危害進而掌握輻射防護的基本知識和技能，以利將來在職場上可以更加完善的預防災害能力，除了保護自己也保護別人。
課程大綱： Outline of Lectures	1. 化學工程安全與輻射防護課程介紹 2. 危害因子介紹 3. 化學實驗室災害實例 4. 化學火災特性 5. 輻射原理與危害 6. 輻射防護與安全 7. 爆炸原理與意外事件 8. 毒化物介紹 9. 化學安全與危害調查 10. 化學洩漏與處置
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	