

## 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

2026/5/6

課程代號： EN6615701 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： T2(TR-412-2) T3(TR-412-2) T4(TR-412-2) Time/Location											
專業核心能力： 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。 Core Professional Competencies											
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，透過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	<table border="0"> <tr> <td>1. 化學工程安全與輻射防護課程介紹</td> <td>2. 危害因子介紹</td> </tr> <tr> <td>3. 化學實驗室災害實例</td> <td>4. 化學火災特性</td> </tr> <tr> <td>5. 輻射原理與危害</td> <td>6. 輻射防護與安全</td> </tr> <tr> <td>7. 爆炸原理與意外事件</td> <td>8. 毒化物介紹</td> </tr> <tr> <td>9. 化學安全與危害調查</td> <td>10. 化學洩漏與處置</td> </tr> </table>	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
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											