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：黃雅慧

Instructor:HUANG, YA-HUI

課程名稱：化學實習

Course Title：Chemistry Lab.

2026/11/3

課程代號： CT1705302 Course Code 學分數： 1 Credits	必選修：必修/半學年 Required/Electve:Required/Half Yr. 先修課程： Prerequisites
節次教室： Time/Location	F6(T2-412) F7(T2-412) F8(T2-412)
專業核心能力： Core Professional Competencies	
課程網址： Course Website	
課程宗旨： Course Objectives	實習內容包括基本操作、結晶、過濾和滴定等基本實驗及工業上有趣的實驗。
課程大綱： Outline of Lectures	1.實驗及公共儀器介紹 2.錄影帶教學 3.趣味化學 4.揮發性液體分子量測定 5.固體及液體之密度測定 6.滴定管及吸量管之校正 7.鹼性溶液之標定與固體酸之克當量 8.抗菌潔手露 9.非皂質中性洗面霜與洗髮精之調製 10.廢鋁回收 11.蛋白質檢測等實驗 12.期末考
授課方式： Method of Instruction	講授 Lecture：40% 分組討論 Group discussion：0% 案例研討 Case study：0% 操做練習 Practical exercises：60% 講授 Lecture：%
教科書： Textbooks	
參考書目： References	國立台灣科技大學化學工程系化學實習講義(自編)
修課須知： Notice	有助教
評量方式： Grading	1. 期初器材考試:5%，期末考試:25%。 2. 預習報告及結果報告:30%。 3. 實驗態度(含課堂抽考):20%。 4. 出席率:15%。 5. 值日生:5%。

備註說明：
Notes