

## 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.

2026/6/22

課程代號：CT1705302 Course Code	必選修：必修/半學年 Required/Elective:Required/Half Yr.
學分數：1 Credits	先修課程： Prerequisites
節次教室：F6(T2-412) F7(T2-412) F8(T2-412) Time/Location	
專業核心能力： Core Professional Competencies	
課程網址： Course Website	
課程宗旨：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。 Course Objectives	
課程大綱： Outline of Lectures	
<ol style="list-style-type: none"> <li>1. 實驗及公共儀器介紹</li> <li>2. 錄影帶教學</li> <li>3. 趣味化學</li> <li>4. 揮發性液體分子量測定</li> <li>5. 固體及液體之密度測定</li> <li>6. 滴定管及吸量管之校正</li> <li>7. 鹼性溶液之標定與固體酸之克當量</li> <li>8. 抗菌潔手露</li> <li>9. 非皂質中性洗面霜與洗髮精之調製</li> <li>10. 廢鋁回收</li> <li>11. 蛋白質檢測等實驗</li> <li>12. 期末考</li> </ol>	
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	
<ol style="list-style-type: none"> <li>1. 期初器材考試:5%，期末考試:25%。</li> <li>2. 預習報告及結果報告:30%。</li> <li>3. 實驗態度(含課堂抽考):20%。</li> <li>4. 出席率:15%。</li> <li>5. 值日生:5%。</li> </ol>	

備註說明：  
Notes