

## 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(下)

Course Title : Chemistry Lab. (II)

2026/6/22

課程代號： CH175B003 Course Code	必選修：必修/全學年 Required/Elective:Required/Full Yr.
學分數： 1 Credits	先修課程： Prerequisites
節次教室： R6(T2-412) R7(T2-412) R8(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、濾紙色層分析、蒸餾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. 實驗介紹</li> <li>2. 水的硬度測定</li> <li>3. 維他命C 之定量</li> <li>4. 熔點測定</li> <li>5. 再結晶</li> <li>6. 阿斯匹靈之製備與水解</li> <li>7. 抗菌潔手露</li> <li>8. 肥皂的製備及檢驗</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	
國立台灣科技大學化學工程系化學實習講義(自編)	
參考書目： References	
修課須知： Notice	
有助教	
評量方式： Grading	
<ol style="list-style-type: none"> <li>1. 期末考試:30%</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