

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)

2026/5/6

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"> 1. 實驗介紹 2. 水的硬度測定 3. 維他命C 之定量 4. 熔點測定 5. 再結晶 6. 阿斯匹靈之製備與水解 7. 抗菌潔手露 8. 肥皂的製備及檢驗 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	
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"> 1. 期末考試:30% 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