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：王淑玲

Instructor:Shu-Lin Wang

課程名稱：化學實習(下)

Course Title：Chemistry Lab. (II)

2026/11/3

課程代號： TX175B003 Course Code 學分數： 1 Credits	必選修：必修/全學年 Required/Electve:Required/Full Yr. 先修課程： Prerequisites
節次教室： Time/Location	T6(E2-403) T7(E2-403) T8(E2-403)
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.錄影帶教學 2.趣味化學 3.固體及液體之密度測定 4.滴定管及吸量管之校正 5.鹼性溶液之標定與固體酸之克當量 6.錯合物之相對穩定性 7.錯合物之製備 8.勒沙特列原理之應用 9.溫度對反應速率影響 10.膠體製造 11.硬水之測定 12.非肥皂洗面霜與洗髮精製造 13.熔點測定 14.再結晶 15.阿斯匹靈製造與純化 16.阿斯匹靈鹼水解反應 17.廢鋁罐中鋁的回收 18.蛋白質分離與檢驗 19.維他命C定量 20.透明精油皂製造 21.乾洗手製造
授課方式： Method of Instruction	講授 Lecture：0% 分組討論 Group discussion：0% 案例研討 Case study：0% 操做練習 Practical exercises：0% 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	教學進度每星期 3 小時進行一單元主題
評量方式： Grading	1. 預報:15%；結報：15% 2. 期末考：25% 3. 實驗態度：25%；值日生：5% 4. 出缺席：15%
備註說明： Notes	