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：李佳欣

Instructor:LEECHIAHSIN

課程名稱：化學技術實習(二)

Course Title：Chemical Technology Lab. (2)

2026/11/3

課程代號：CH2802301 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：M6(E2-302) M7(E2-302) M8(E2-302) Time/Location	
專業核心能力： Core Professional Competencies	
課程網址： Course Website	
課程宗旨： Course Objectives	本課程涵蓋基礎的有機化學實驗技術，實驗包括蒸餾、分餾、萃取、再結晶與薄層層析等混合物純化技術。除此此外，實驗課還將進行一些有趣的有機化學反應實驗，如化學動力學、烯烴與烷烴的反應、醛類與酮類的鑑定、坎尼扎洛反應、醇醛縮合反應、Diels-Alder 反應，以及咖啡因的萃取等實驗。 General chemistry laboratory techniques including basic lab techniques of purification, such as distillation, extraction, recrystallization, Thin-Layer Chromatography. After that, Some interest organic chemistry reaction would also be performed, such as Chemical kinetics, Alkenes and Alkanes, Identification of Aldehydes and Ketones, Cannizzaro Reaction, Aldol Condensation, Diels-Alder Reaction, and Extraction of Caffeine.
課程大綱： Outline of Lectures	本課程涵蓋基礎的有機化學實驗技術，實驗包括蒸餾、分餾、萃取、再結晶與薄層層析等混合物純化技術。除此此外，實驗課還將進行一些有趣的有機化學反應實驗，如化學動力學、烯烴與烷烴的反應、醛類與酮類的鑑定、坎尼扎洛反應、醇醛縮合反應、Diels-Alder 反應，以及咖啡因的萃取等實驗。
授課方式： Method of Instruction	講授 Lecture：% 分組討論 Group discussion：% 案例研討 Case study：% 操做練習 Practical exercises：% 講授 Lecture：%
教科書： Textbooks	
參考書目： References	
修課須知： Notice	
評量方式： Grading	
備註說明： Notes	