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：化學工程實習(二)

Course Title：Chemical Engineering Lab. (2)

2026/11/3

課程代號：CH4805302 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(E2-001) M7(E2-001) M8(E2-001) Time/Location	
專業核心能力： Core Professional Competencies	
課程網址： Course Website	
課程宗旨： Course Objectives	化學工程實習課程結合了程序控制、化工裝置、反應工程及單元操作與輸送現象等核心科目之基本理論與概念，使學生可實際接觸目前一般傳統化工廠之生產設備與裝置，並具備執行系統設計的知識與能力，包括：設備之管線、閥件規格、風險評估等。課程目標： (1)熟悉各項儀器原理及操作。 (2)如何分析實驗結果數據及圖表繪製。 (3)培養正確實驗報告撰寫格式。 (4)培養學生之思考能力，於面對意外或突發狀況時，能迅速應變及有效解決問題。 (5)希望學生在不同以往之教學訓練環境中，並將大學四年所學之化工專業知識融入實驗設計中，期待激發出學生的創造力潛能。
課程大綱： Outline of Lectures	1.1空氣流量校正 1.2填充塔之壓力差降 2.1攪拌槽中之熱傳 2.2固粒乾燥速度 2.3溼壁塔 2.4 蒸餾塔 2.5 RO逆滲透 3.1 溫度控制 3.2 期末實驗系統設計結果討論
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工實習講義(自編)
參考書目： References	
修課須知： Notice	教學進度每星期 3 小時進行一單元實驗系統操作及實驗設計構想、規劃與系統組裝、實驗測試分析與結果發表。

評量方式： Grading	預報成績：10% 結報成績：15% 口頭抽問：25% (於實驗課當天進行口頭抽問並回答，含實驗操作前的預習狀況) 期末實驗設計：50%［含組員互評10%］
備註說明： Notes	修習過反應工程、單元操作與輸送現象及溫度控制等專業科目