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：游進陽

Instructor:Chin-Yang Yu

課程名稱：有機化學(下)

Course Title：Organic Chemistry (II)

2026/11/3

課程代號： GD213B001 Course Code 學分數： 3 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	F1(TR-514) F2(TR-514) T8(IB-409-1)
專業核心能力： Core Professional Competencies	■ 運用數學、科學及工程知識的能力。 ■ 規劃與執行實驗，並具解析數據之能力。 ■ 具有外語閱讀及溝通之能力。
課程網址： Course Website	
課程宗旨： Course Objectives	有機化學課程目標為教授有機化學的基礎知識，包括：各類化合物的反應及反應機構、有機合成策略規畫及合成設計、共軛系統及芳香族化合物的軌域、其他族類反應及反應機構。
課程大綱： Outline of Lectures	包含以下章節: 1. 核磁共振光譜學 2. 共軛化合物及紫外光光譜學 3. 苯環及其芳香性 4. 苯環化合物的反應 5. 醇類及酚類 6. 醚類及環氧化物與硫醇及硫化物 7. 醛類及酮類 8. 羧酸及?類 9. 羧酸之衍生物 10. 羰基類的Alpha-取代反應 11. 羰基類的縮合反應 12. 胺類及雜環類化合物
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