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(二)

Course Title：Organic Chemistry (2)

2026/11/3

課程代號： TX3213701 Course Code 學分數： 3 Credits	必選修：選修/半學年 Required/Electve:Elective/Half Yr. 先修課程： Prerequisites
節次教室： Time/Location	F7(TR-411) F8(TR-411) T4(TR-411)
專業核心能力： Core Professional Competencies	
課程網址： Course Website	
課程宗旨： Course Objectives	主要包括具體有機化合物的命名、性質以及一些有機反應的機制的詳細介紹。在課程中，我們將重點放在以下主題： 1. 核磁共振波譜 2. 共軛化合物和紫外光譜 3. 苯與芳香度 4. 苯的化學性質 5. 苯的化學性質 6. 醇類和酚類 7. 醚和環氧化物；硫醇和硫化物 8. 醛和酮 9. 羧酸和? 10. 羧酸衍生物 11. 羧酸衍生物 12. 羰基α-取代反應 13. 羰基縮合反應 The lecture mainly includes the naming and the properties of the specific organic compounds and the mechanisms of a number of the organic reactions in details. In this lecture, we’ll focus on the following topics: 1. Nuclear Magnetic Resonance Spectroscopy 2. Conjugated Compounds and UV Spectroscopy 3. Benzene and Aromaticity 4. Chemistry of Benzene 5. Chemistry of Benzene 6. Alcohols and Phenols 7. Ethers and Epoxides; Thiols and Sulfides 8. Aldehydes and Ketones 9. Carboxylic Acids and Nitriles 10. Carboxylic Acids Derivatives 11. Carboxylic Acids Derivatives 12. Carbonyl Alpha-Substitution Reactions 13. Carbonyl Condensation Reactions
課程大綱： Outline of Lectures	

主要包括具體有機化合物的命名、性質以及一些有機反應的機制的詳細介紹。在課程中，我們將重點放在以下主題：

1. 核磁共振波譜
2. 共軛化合物和紫外光譜
3. 苯與芳香度
4. 苯的化學性質
5. 苯的化學性質
6. 醇類和酚類
7. 醚和環氧化物；硫醇和硫化物
8. 醛和酮
9. 羧酸和?
10. 羧酸衍生物
11. 羧酸衍生物
12. 羰基α-取代反應
13. 羰基縮合反應

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	