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：陳燿騰

Instructor:Yaw-Terng Chern

課程名稱：有機化學(下)

Course Title：Organic Chemistry (II)

2026/11/4

課程代號： CH213B001 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	R3(IB-307) T3(IB-307) T4(IB-307)
專業核心能力： Core Professional Competencies	
課程網址： Course Website	
課程宗旨： Course Objectives	介紹有機化合物的構造與性質、製備與反應 、反應機構、立體化學以及光譜學分析方法在有機化學上分子結構鑑定的應用
課程大綱： Outline of Lectures	介紹有機化合物的構造與性質、製備與反應 、反應機構、立體化學以及光譜學分析方法在有機化學上分子結構鑑定的應用 12.Alcohols from Carbonyl Compounds Oxidation-Reduction & Organometallic Compounds 13.Conjugated Unsaturated Systems 14.Aromatic Compounds 15.Reactions of Aromatic Compounds 16.Aldehydes & Ketones: Nucleophilic Addition to the Carbonyl Group 17.Carboxylic Acids and Their Derivatives Nucleophilic Addition–Elimination at the Acyl Carbon 18.Reactions at the a Carbon of Carbonyl Compounds Enols and Enolates 19.Condensation and Conjugate Addition Reactions of Carbonyl Compounds 20.Amines 21.Transition Metal Complexes
授課方式： Method of Instruction	講授 Lecture：100% 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	Craig B. Fryhle, Scott aaaaaaaaaa. Snyder, T.W. Graham Solomons, Fundamentals of Organic Chemistry, 12th Edition
參考書目： References	John Mcmurry, Organic Chemistry, 9th Edition
修課須知： Notice	

評量方式： 兩次大考與平常考核 Grading
備註說明： 已修習有機化學(上) Notes