

## 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 (II)

2026/5/5

課程代號：GD2108301 Course Code	必選修：必修/半學年 Required/Elective:Required/Half Yr.
學分數：3 Credits	先修課程： Prerequisites
節次教室：F7(TR-411) F8(TR-411) T4(TR-411) Time/Location	
專業核心能力： Core Professional Competencies	
<ul style="list-style-type: none"> <li>■ 運用數學、科學及工程知識的能力。</li> <li>■ 規劃與執行實驗，並具解析數據之能力。</li> <li>■ 具有外語閱讀及溝通之能力。</li> </ul>	
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： <ol style="list-style-type: none"> <li>1. 核磁共振光譜學</li> <li>2. 共軛化合物及紫外光光譜學</li> <li>3. 苯環及其芳香性</li> <li>4. 苯環化合物的反應</li> <li>5. 醇類及酚類</li> <li>6. 醚類及環氧化物與硫醇及硫化物</li> <li>7. 醛類及酮類</li> <li>8. 羧酸及?類</li> <li>9. 羧酸之衍生物</li> <li>10. 羰基類的Alpha-取代反應</li> <li>11. 羰基類的縮合反應</li> <li>12. 胺類及雜環類化合物</li> </ol>
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