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)

2026/11/3

課程代號： GD2108301 Course Code 學分數： 3 Credits	必選修：必修/半學年 Required/Electve:Required/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

- ■ 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