

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：陳志堅

Instructor: Jyh-Chien Chen

課程名稱：有機化合物的結構
鑑定Course Title : Spectrometric
Identification of Organic Compounds

2026/5/6

課程代號： TX3207701 Course Code 學分數： 3 Credits	必選修：選修/半學年 Required/Elective: Elective/Half Yr. 先修課程： Prerequisites
節次教室： T3(TR-413-2) T4(TR-413-2) W10(TR-413-2) Time/Location	
專業核心能力： Core Professional Competencies	
課程網址： Course Website	
課程宗旨： 教授以光譜的方法，鑑定有機化合物的化學結構。包括各類光譜之基本原理，量測的原則，樣品的製作及實際光譜圖的解析。 Course Objectives	
課程大綱： 1. Introduction Outline of Lectures 2. Mass Spectrometry 3. Infrared Spectrometry 4. Proton Magnetic Resonance Spectrometer 5. Carbon-13 NMR Spectrometry 6. DEPT 7. Correlation NMR Spectrometry ; 2-D NMR	
授課方式： 講授 Lecture : 100% Method of Instruction 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： : "Spectrometric Identification of Organic Compounds" 7th ed. By Textbooks Silverstein, R. M.; Webster, F. X.; Kiemle, D. J. "Spectroscopy" 4th ed. by Lampman, G, M.; Pavia, D. L.; Kriz, G. S.; Vyvyan, J. R. Syllabus	
參考書目： : "Spectrometric Identification of Organic Compounds" 7th ed. By References Silverstein, R. M.; Webster, F. X.; Kiemle, D. J. "Spectroscopy" 4th ed. by Lampman, G, M.; Pavia, D. L.; Kriz, G. S.; Vyvyan, J. R. Syllabus	
修課須知： Notice	
評量方式： Midterm 50% Grading Final 50%	

備註說明： Prerequisite: Organic Chemistry (I) and (II)

Notes