

南臺科技大學 107 學年度第 1 學期課程資訊

課程代碼	H0D03202
課程中文名稱	有機化學
課程英文名稱	Organic Chemistry
學分數	3.0
必選修	必修
開課班級	四技生技二乙
任課教師	詹于誼
上課教室(時間)	週五第 1 節(I0307) 週五第 2 節(I0307) 週五第 3 節(I0307)
課程時數	3
實習時數	0
授課語言 1	華語
授課語言 2	
輔導考照 1	
輔導考照 2	
課程概述	介紹各類有機化合物之基本性質，使學生了解有機化學之基本原理。
先修科目或預備能力	普通化學
課程學習目標與核心能力之對應	<p>※編號，中文課程學習目標，英文課程學習目標，對應系指標 -----</p> <p>1.讓學生了解有機化合物的種類及其官能基特性。 , Enable students to understand the types of organic compounds and their functional group. , 1 生技專業知識</p> <p>2.讓學生能熟悉有機化合物之間的化學反應。 , Let students become familiar with the chemical reaction between organic compounds. , 4 製程整合創新</p> <p>3.能了解日常生活中常用到的有機物化學品有那些? , Understanding that which organic chemicals are commonly used in daily life? , 3 科學數據分析</p> <p>4.解析有機化學與目前生技的關聯 , Analyzing the relationship between organic chemistry and current biotechnology , 8 環境自我調適</p>
中文課程大綱	結構與鍵結：酸及鹼 烷類的性質 烯類和炔類的性質 芳香烴化合物的性質 鹵烷類的性質 醇類、酚類及醚類的性質 醛類及酮類的性質

	羧酸類及羧酸衍生物的性質 胺類的性質
英/日文課程大綱	Structure and Bonding: Acids and Bases The Nature of Organic Compounds: Alkanes The Nature of Organic Compounds: Alkenes and Alkynes The Nature of Organic Compounds: Aromatic Compounds The Nature of Organic Compounds: Alkyl Halides The Nature of Organic Compounds: Alcohols, Phenols, and Ethers The Nature of Organic Compounds: Aldehydes and Ketones The Nature of Organic Compounds: Carboxylic acids and Derivatives The Nature of Organic Compounds: Amines
課程進度表	第 1-2 週:結構與鍵結：酸及鹼 第 3 週:烷類的性質 第 4-5 週:立體化學 第 6-7 週:烯類和炔類的性質 第 7-8 週:芳香烴化合物的性質 第 9 週:期中考週 第 10 週:鹵烷類的性質 第 11-12 週:醇類、酚類及醚類的性質 第 13-14 週:醛類及酮類的性質 第 15-16 週:羧酸類及羧酸衍生物的性質 第 17 週:胺類的性質 第 18 週:期末考週
教學方式與評量方法	※課程學習目標，教學方式，評量方式 ----- 讓學生了解有機化合物的種類及其官能基特性。，課堂講授，其他、出席率、筆試筆試筆試 讓學生能熟悉有機化合物之間的化學反應。，課堂講授，其他、出席率、筆試筆試筆試 能了解日常生活中常用到的有機物化學品有那些？，課堂講授，其他、出席率、筆試筆試筆試 解析有機化學與目前生技的關聯，課堂講授，其他、出席率、筆試筆試筆試
指定用書	書名：基礎有機化學第九版 作者：汪文忠編譯 書局：歐亞書局 年份：2016 ISBN：ISBN 978-986-5632-43-4(平裝)

	版本：第九版
參考書籍	
教學軟體	
課程規範	