

南臺科技大學 106 學年度第 2 學期課程資訊

課程代碼	H0D07701
課程中文名稱	有機化學(二)
課程英文名稱	Organic Chemistry II
學分數	3.0
必選修	必修
開課班級	四技生技二甲
任課教師	詹于誼
上課教室(時間)	週一第 2 節(W0503) 週一第 3 節(W0503) 週一第 4 節(W0503)
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與反應。
先修科目或預備能力	普通化學,有機化學一
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>-----</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與其反應機構。 , Let students become familiar with the chemical reaction between organic compounds and their reaction mechanism. , 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 the which organic chemicals are commonly used in daily life?, 3 科學數據分析</p> <p>4.習慣閱讀原文書及原文編寫之考卷 , Training to read the original book and the original writing of papers , 8 環境自我調適</p>
中文課程大綱	<p>介紹 Alkyl Halides 的性質，命名及反應</p> <p>介紹 Alcohols , Phenols 及 Ethers 的性質，命名及反應</p> <p>介紹 Aldehydes 及 Ketones 的性質，命名及反應</p> <p>介紹 Carboxylic acids 及其衍生物的性質，命名及反應</p> <p>介紹 Carbonyl Alpha-Substitution Reactions、Condensation Reactions 的條件及反應機構</p>

	介紹 Amines 的性質，命名及反應 如何應用各類光譜決定有機化合物之構造
英/日文課程大綱	Alkyl Halides Alcohols, Phenols, and Ethers Aldehydes and Ketones Carboxylic acids and Derivatives Carbonyl Alpha- Substitution Reactions and Condensation Reactions Amines Structure Determination
課程進度表	1-3 週:介紹立體化學 3-5 週:介紹 Alkyl Halides 的性質，命名及反應 6-8 週:介紹 Alcohols, Phenols 及 Ethers 的性質，命名及反應 9 週:期中考 10-12 週:介紹 Aldehydes 及 Ketones 的性質，命名及反應 13-15 週:介紹 Carboxylic acids 及其衍生物的性質，命名及反應 16-17 週:介紹 Amines 的性質，命名及反應 18 週:期末考
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。，課堂講授實作演練，日常表現筆試筆試筆試 讓學生能熟悉有機化合物之間的化學反應與其反應機構。，課堂講授實作演練，日常表現筆試筆試筆試 能了解日常生活中常用到的有機物化學品有那些？，課堂講授實作演練，日常表現筆試筆試筆試 習慣閱讀原文書及原文編寫之考卷，課堂講授實作演練，日常表現筆試筆試筆試
指定用書	書名：Fundamentals of Organic Chemistry 作者：John McMurry 書局：歐亞書局 年份：2011 ISBN： 版本：7th
參考書籍	
教學軟體	

課程規範	
------	--