

南台科技大學 98 學年度第 2 期課程資訊

課程名稱	有機化學(二)
課程編碼	40D07601
系所代碼	04
開課班級	四技化材二甲
開課教師	施美秀
學分	3.0
時數	3
上課節次地點	三 2 3 4 教室 E0505
必選修	必修
課程概述	以結構、命名、製備法、物理性質、化學反應來介紹 1. 苯及其衍生物 2. 胺類化合物 3. 紅外線光譜 4. 核磁共振光譜 5. 醛類和酮類 6. 有機羧酸類 7. 有機羧酸之官能基衍生物 8. 烯酮陰離子。
課程目標	使學生認識有機化學的基本理論與實際應用，以結構、命名、製備法、物理性質以及化學反應來介紹，並教導基本的紅外線光譜、核磁共振光譜以具備有機化合物光譜之鑑定能力。
課程大綱	<ol style="list-style-type: none"> 1. 苯及其衍生物之結構、命名、製備法、物理性質、化學反應。 2. 胺類化合物之結構、命名、製備法、物理性質、化學反應。 3. 紅外線光譜。 4. 核磁共振光譜。 5. 醛類和酮類之結構、命名、製備法、物理性質、化學反應。 6. 有機羧酸類之結構、命名、製備法、物理性質、化學反應。 7. 有機羧酸官能基衍生物之結構、命名、製備法、物理性質、化學反應。 8. 烯酮陰離子之結構、命名、製備法、物理性質、化學反應。
英文大綱	<ol style="list-style-type: none"> 1. Benzene and its derivatives 2. Amines 3. Infrared Spectroscopy 4. Nuclear Magnetic Resonance Spectroscopy 5. Aldehydes and Ketones 6. Carboxylic Acid 7. Functional Derivatives of Carboxylic Acid 8. Enolate Anions
教學方式	課堂教授, 口頭報告, 實務操作,
評量方法	自行設計測驗, 作業 / 習題練習, 口頭報告, 課堂討論, 課程參與度(出席率),
指定用書	Introduction to Organic Chemistry
參考書籍	Introduction to Organic Chemistry 之中譯本 William Brown 滄海書局
先修科目	先修科目: 普通化學 有機化學 (一) 預備能力: 具備原子、分子、混成軌域、共價鍵、週期表與分子形狀之基本觀

	念
教學資源	補充講義、習題解答、自備分子模型教具、筆記型電腦
注意事項	不可任意遲到、曠缺、缺繳作業
全程外語授課	0
授課語言 1	華語
授課語言 2	英語
輔導考照 1	有助於國內化學丙級技術證照之考取
輔導考照 2	