

南台科技大學 102 學年度第 2 學期課程資訊

課程名稱	有機化學實驗
課程編碼	40D07701
系所代碼	04
開課班級	四技化材二甲
開課教師	許銘清
學分	1.0
時數	3
上課節次地點	二 5 6 7 教室 G311
必選修	必修
課程概述	瞭解有機化化學實驗技術, 包括(一)有機物之化學和物性質及分析方法和實驗技術, (二)有機物之合成方法和實驗技術。
課程目標	瞭解有機化化學實驗技術, 包括(一)有機物之化學和物性質及分析方法和實驗技術, (二)有機物之合成方法和實驗技術。
課程大綱	<ol style="list-style-type: none"> 1.有機化學實驗安全 2.有機化學實驗基本操作 3.再結晶法 4.色層分析法 5.烴類化學反應 6.烯類合成及檢驗 7.鹵烷類合成及化學反應 8.醇類化學反應 9.醛類與酮類化學反應 10.醣類化學反應 11.羧酸合成及化學反應 12.酯化反應-阿斯匹寧合成 13.油脂、肥皂及清潔劑 14.芳香族重氮化合物之偶合反應-染料合成
英文大綱	<ol style="list-style-type: none"> 1.Laboratory Safety for Organic Chemistry 2.Fundamental Skills of Organic I Chemistry 3.Recrystallization Method 4.Chromatographic Analysis 5.Chemical Reactions of Alkanes 6.Synthesis and Identification of Alkenes 7.Synthesis and Chemical Reactions of Haloalkanes 8.Chemical Reactions of Alcohols 9.Chemical Reactions of Aldehydes and Ketones

	10.Chemical Reactions of Sugars 11.Synthesis and Chemical Reactions of Carboxylic Acids 12.Esterification-Synthesis of Aspirin 13.Fats, Soaps and Detergents 14.Coupling Reactions of Aromatic Diazoium Compounds-Syntheses od Dyes
教學方式	
評量方法	
指定用書	自編講義
參考書籍	廖德章、莊彥和著,有機化學實驗,高立圖書公司,2009
先修科目	須修完化學方可修本課程。
教學資源	
注意事項	第一節上課要編組,欲修課一定要到課,否則無法加選課,上課要穿實驗衣,不可穿拖鞋,不可在實驗室飲食.
全程外語授課	0
授課語言 1	華語
授課語言 2	
輔導考照 1	
輔導考照 2	