

## 南臺科技大學 105 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	一 1 2 3 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"> <li>1.有機化學實驗安全</li> <li>2.有機化學實驗基本操作</li> <li>3.再結晶法</li> <li>4.色層分析法</li> <li>5.烴類化學反應</li> <li>6.烯類合成及檢驗</li> <li>7.鹵烷類合成及化學反應</li> <li>8.醇類化學反應</li> <li>9.醛類與酮類化學反應</li> <li>10.醣類化學反應</li> <li>11.羧酸合成及化學反應</li> <li>12.酯化反應-阿斯匹寧合成</li> <li>13.油脂、肥皂及清潔劑</li> <li>14.芳香族重氮化合物之偶合反應-染料合成</li> </ol>
英文大綱	<ol style="list-style-type: none"> <li>1.Laboratory Safety for Organic Chemistry</li> <li>2.Fundamental Skills of Organic I Chemistry</li> <li>3.Recrystallization Method</li> <li>4.Chromatographic Analysis</li> <li>5.Chemical Reactions of Alkanes</li> <li>6.Synthesis and Identification of Alkenes</li> <li>7.Synthesis and Chemical Reactions of Haloalkanes</li> <li>8.Chemical Reactions of Alcohols</li> <li>9.Chemical Reactions of Aldehydes and Ketones</li> </ol>

	<p>10.Chemical Reactions of Sugars</p> <p>11.Synthesis and Chemical Reactions of Carboxylic Acids</p> <p>12.Esterification-Synthesis of Aspirin</p> <p>13.Fats, Soaps and Detergents</p> <p>14.Coupling Reactions of Aromatic Diazoium Compounds-Syntheses od Dyes</p>
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	