

大仁科技大學 環境資源管理系 有機化學 科目大要

- 一、學校層級：四技
- 二、群 別：
- 三、科目名稱：有機化學
- 四、學分數：3
- 五、開課年級及學期：大學部 2 年級
- 六、大 要：

介紹有機化合物之鍵結理論，官能基與結構之特性，命名與物理化學性質之了解，立體化學的解析，各種化學反應包括氧化、還原、加成、取代與聚合反應等反應機轉之探討，有機合成方法及合成化合物之應用。

大仁科技大學 環境資源管理系 有機化學 教學綱要

一、科目名稱：(Organic Chemistry)			
二、學分數	3 學分		
三、先修科目或先備能力： 化學			
四、教學目標：			
1. 認識有機化合物之結構與特性。			
2. 認識有機化合物在日常生活與工業上之應用。			
3. 分辨造成環境上污染與危害的有機化合物。			
五、教材大綱：			
單元主題	內容綱要	分配節數	備註
有機化合物之結構	化學鍵的特性、價鍵理論與分子軌域理論	6	
烷類和環烷類	烷類的命名、性質與構型	6	
有機反應概論	有機反應的種類與基轉	6	
烯類和炔類	命名、異構現象與親電子加成反應	6	
芳香烴化合物	芳香族化合物結構與反應之探討	6	
立體化學	異構物與組態的探討	6	
胺類和雜環胺類	胺類的命名、特性、鹼性與反應	6	
醛類及酮類	醛類和酮類之氧化還原與加成反應	6	
六、教學要點：			
自編講義。			
簡報輔助教學。			
不定期指定課後作業。			
七、成績評分：			
出席成績			
報告成績			
期中考試			
期末考試			