

108 學年度 第 1 學期 有機化學特論(一) Special Topics on Organic

Chemistry (I) 課程綱要

課程名稱：		開課單位：	應化碩			
(中文) 有機化學特論(一)		永久課號：	IAC5664			
(英文) Special Topics on Organic Chemistry (I)						
授課教師：						
莊士卿						
學分數：	3.00	必 / 選修：	選修	開課年級：	*	
先修科目或先備能力：						
1. 已修過大二有機化學課程 2. 以應化系"碩博士班"且為"有機化學組學生"優先! 3. 開課教師會篩選過濾學生資格,以達小班教學為目的. 注意: 該課程並非應化系大學部核心選修課程!						
課程概述與目標：						
培養學生對有機化學更深入的瞭解,先從認知各種氧化還原試劑於有機合成的應用與保護基的使用,並培養建立設計合理的合成途徑;並針對化合物的光譜鑑定分析與特殊化合物的性質做完整得介紹說明.						
教科書 (請註明書名、作者、出版社、出版年等資訊)：		無				
課程大綱			分配時數		備註	
單元主題	內容綱要		講授	示範		習作
教學要點概述：						
1.學期作業、考試、評量						
期中評量 1 次 (35%x1)						
期末評量 1 次 (35%x1)						
期末報告 1 次 (25%x1)						
2.教學方法及教學相關配合事項 (如助教、網站或圖書及資料庫等)						
投影片與版書						
師生晤談	排定時間	地點	聯絡方式			
	Monday 14pm~17pm	SB531	5712121 ext 31858			
每週進度表						
週	上課日期	課程進度、內容、主題				

次		
1	9/10,11	Introductory Functional group transformations: Oxidation
2	9/17,18	Functional group transformations: Oxidation
3	9/24;9/25	Functional group transformations: Oxidation Functional group transformations: Reduction
4	10/1;10/2	Functional group transformations: Reduction
5	10/8;10/9	Functional group transformations: Reduction
6	10/15; 10/16	The Concepts of Protecting Groups
7	10/22; 10/23	The Concepts of Protecting Groups
8	10/29; 10/30	The Concepts of Protecting Groups Formation of C-C Single Bonds via Enolate Anions
9	11/5; 11/6	Formation of C-C Single Bonds via Enolate Anions 1st Learning assessment on November 5th 15:30pm (100 min)
10	11/12; 11/13	Formation of C-C Single Bonds via Enolate Anions
11	11/19; 11/20	Chemistry of C=C Double Bonds and Related Reactions
12	11/26; 11/27	Chemistry of Carbon-carbon Triple Bonds and Related Reactions 2nd Learning assessment on November 28th 15:30pm (100 min)
13	12/3; 12/4	Chemistry of Carbon-carbon Triple Bonds and Related Reactions
14	12/10; 12/11	Formation of C=C Double Bonds
15	12/17; 12/18	Chemistry of C=C Double Bonds
16	12/24; 12/25	Formation of Carbon-carbon Triple Bonds
17	12/31	Synthesis of Carbocyclic Systems
18	1/7;1/8	Final exam week; no class Final exam at 15:30pm (100 min) on January 7th Final report due at 11:00pm on January 8th

備註：

- 1.請遵守智慧財產權觀念及勿使用不法影印教科書。
- 2.其他欄包含參訪、專題演講等活動。

Copyright©2007 National Chiao Tung University ALL RIGHTS RESERVED.