

淡江大學 108 學年度第 2 學期課程教學計畫表

課程名稱	有機化學	授課 教師	張朝欽 CHANG, CHAO-CHING
	ORGANIC CHEMISTRY		
開課系級	化材二A	開課 資料	實體課程 必修 下學期 2學分
	TEDXB2A		
系 (所) 教育目標			
培育具備化學工程與材料工程專業知識、技能與素養的工程師人才。			
本課程對應院、系(所)核心能力之項目與比重			
<p>A. 具備化學工程與材料工程的基礎與專業知識。(比重：80.00)</p> <p>G. 認識時事議題，瞭解化學工程與材料工程技術對環境、社會及全球的影響，並培養持續學習的習慣與能力。(比重：20.00)</p>			
本課程對應校級基本素養之項目與比重			
<p>1. 全球視野。(比重：10.00)</p> <p>3. 洞悉未來。(比重：10.00)</p> <p>5. 獨立思考。(比重：80.00)</p>			
課程簡介	本課程是設計給學生學習有機化合物的基礎，包含命名、結構、性質、反應與合成。		
	This course is designed for students to learn the fundamentals of organic compounds, including nomenclatures, structures, properties, reactions, and synthesis.		
本課程教學目標與認知、情意、技能目標之對應			
將課程教學目標分別對應「認知 (Cognitive)」、「情意 (Affective)」與「技能(Psychomotor)」的各目標類型。			
<p>一、認知(Cognitive)：著重在該科目的事實、概念、程序、後設認知等各類知識之學習。</p> <p>二、情意(Affective)：著重在該科目的興趣、倫理、態度、信念、價值觀等之學習。</p> <p>三、技能(Psychomotor)：著重在該科目的肢體動作或技術操作之學習。</p>			
序號	教學目標(中文)	教學目標(英文)	

1	學習有機化學的基礎知識, 可應用於化學工程及材料工程	Learn basic knowledge of organic chemistry that can be applied to chemical engineering and materials engineering.
---	----------------------------	---

教學目標之目標類型、核心能力、基本素養教學方法與評量方式

序號	目標類型	院、系(所) 核心能力	校級 基本素養	教學方法	評量方式
1	認知	AG	135	講述	測驗

授課進度表

週次	日期起訖	內容 (Subject/Topics)	備註
1	109/03/02~ 109/03/08	Stereochemistry	
2	109/03/09~ 109/03/15	Stereochemistry	
3	109/03/16~ 109/03/22	Alkyl Halides	
4	109/03/23~ 109/03/29	Alkyl Halides / Free Radicals	
5	109/03/30~ 109/04/05	兒童節提前	
6	109/04/06~ 109/04/12	Free Radicals	
7	109/04/13~ 109/04/19	Nucleophilic Substitution	
8	109/04/20~ 109/04/26	Nucleophilic Substitution	
9	109/04/27~ 109/05/03	期中考試週	
10	109/05/04~ 109/05/10	Alcohols, Ethers, and Phenols	
11	109/05/11~ 109/05/17	Alcohols, Ethers, and Phenols	
12	109/05/18~ 109/05/24	Aldehydes and Ketones	
13	109/05/25~ 109/05/31	Aldehydes and Ketones	
14	109/06/01~ 109/06/07	Carboxylic Acids	
15	109/06/08~ 109/06/14	Carboxylic Acid Derivatives	
16	109/06/15~ 109/06/21	Carboxylic Acid Derivatives	
17	109/06/22~ 109/06/28	期末考試週(本學期期末考試日期為:109/6/18-109/6/24)	
18	109/06/29~ 109/07/05	Amines	

修課應 注意事項	
教學設備	其它(黑板)
教科書與 教材	R. C. Atkins, F. A. Carey, and C. W. Ong "Organic Chemistry: A Brief Course", McGraw Hill, 2013.
參考文獻	
批改作業 篇數	篇 (本欄位僅適用於所授課程需批改作業之課程教師填寫)
學期成績 計算方式	<p>◆出席率： % ◆平時評量：20.0 % ◆期中評量：40.0 %</p> <p>◆期末評量：40.0 %</p> <p>◆其他〈 〉： %</p>
備 考	<p>「教學計畫表管理系統」網址：https://info.ais.tku.edu.tw/csp 或由教務處 首頁→教務資訊「教學計畫表管理系統」進入。</p> <p>※不法影印是違法的行為。請使用正版教科書，勿不法影印他人著作，以免觸法。</p>