

淡江大學 109 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 B	開課 資料	實體課程 必修 下學期 2學分
	TEDXB2B		
課程與SDGs 關聯性	SDG3 健全生活品質 SDG8 良好工作及經濟成長		
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			
A. 具備化學工程與材料工程的基礎與專業知識。(比重：80.00) 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)			
本課程對應校級基本素養之項目與比重			
1. 全球視野。(比重：10.00) 3. 洞悉未來。(比重：10.00) 5. 獨立思考。(比重：80.00)			
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。

- 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。
- 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。
- 三、技能(Psychomotor)：著重在該科目的肢體動作或技術操作之學習。

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	110/02/22~ 110/02/28	Stereochemistry	
2	110/03/01~ 110/03/07	Stereochemistry	
3	110/03/08~ 110/03/14	Alkyl Halides / Free Radicals	
4	110/03/15~ 110/03/21	Alkyl Halides / Free Radicals	
5	110/03/22~ 110/03/28	Alkyl Halides / Free Radicals	
6	110/03/29~ 110/04/04	Nucleophilic Substitution	
7	110/04/05~ 110/04/11	Nucleophilic Substitution	
8	110/04/12~ 110/04/18	Alcohols, Ethers, and Phenols	
9	110/04/19~ 110/04/25	Alcohols, Ethers, and Phenols	
10	110/04/26~ 110/05/02	期中考試週	
11	110/05/03~ 110/05/09	Alcohols, Ethers, and Phenols	
12	110/05/10~ 110/05/16	Aldehydes and Ketones	
13	110/05/17~ 110/05/23	Aldehydes and Ketones	
14	110/05/24~ 110/05/30	Carboxylic Acids	

15	110/05/31~ 110/06/06	Carboxylic Acid Derivatives	
16	110/06/07~ 110/06/13	Carboxylic Acid Derivatives	
17	110/06/14~ 110/06/20	Amines	
18	110/06/21~ 110/06/27	期末考試週	
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		◆出席率：            %   ◆平時評量：20.0 %   ◆期中評量：40.0 % ◆期末評量：40.0 % ◆其他〈 〉：            %	
備 考		「教學計畫表管理系統」網址： <a href="https://info.ais.tku.edu.tw/csp">https://info.ais.tku.edu.tw/csp</a> 或由教務處 首頁→教務資訊「教學計畫表管理系統」進入。 <b>※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。</b>	