

淡江大學 109 學年度第 1 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 上學期 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	109/09/14~ 109/09/20	Introduction	
2	109/09/21~ 109/09/27	Chemical Bonding	
3	109/09/28~ 109/10/04	Chemical Bonding	
4	109/10/05~ 109/10/11	Chemical Reactions	
5	109/10/12~ 109/10/18	Alkanes and Cycloalkanes	
6	109/10/19~ 109/10/25	Alkanes and Cycloalkanes	
7	109/10/26~ 109/11/01	Alkanes and Cycloalkanes	
8	109/11/02~ 109/11/08	Functional Groups	
9	109/11/09~ 109/11/15	Alcohols and Alkyl Halides	
10	109/11/16~ 109/11/22	期中考試週	
11	109/11/23~ 109/11/29	Alkenes and Alkynes: Structure and Preparation	
12	109/11/30~ 109/12/06	Alkenes and Alkynes: Structure and Preparation	
13	109/12/07~ 109/12/13	Alkenes and Alkynes: Reactions	
14	109/12/14~ 109/12/20	Alkenes and Alkynes: Reactions	
15	109/12/21~ 109/12/27	Aromatic Compounds	
16	109/12/28~ 110/01/03	Aromatic Compounds	
17	110/01/04~ 110/01/10	Aromatic Compounds	
18	110/01/11~ 110/01/17	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：            %   ◆期中評量：50.0 % ◆期末評量：50.0 % ◆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>