

淡江大學 110 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	李世元 ADAM SHIH-YUAN LEE
	ORGANIC CHEMISTRY		
開課系級	化學系材化二A	開課 資料	實體課程 必修 上學期 4學分
	TSCDB2A		
課程與SDGs 關聯性	SDG4 優質教育 SDG5 性別平等		
系（所）教育目標			
一、培養化學基本、專業知識及實驗技巧。 二、培養專業化學實務執行之能力。 三、培養專業化學倫理與終身學習之能力。			
本課程對應院、系(所)核心能力之項目與比重			
A. 具備物理、數學等基礎科學知識，並且運用於基礎化學領域。(比重：10.00) B. 具備如有機、物化、無機、與儀器分析等基礎化學知識，並以此知識擴展於生物化學、材料化學及其他專業化學領域之能力。(比重：65.00) C. 具備良好基礎化學實驗技巧與其如何應用於其他專業化學實驗之能力。(比重：10.00) D. 具備資料蒐集與分析能力並且運用於專業化學的專題研究與書報討論之能力。(比重：10.00) E. 具備專業化學職場的專業倫理與未來化學專業問題解決之能力。(比重：5.00)			
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) 2. 資訊運用。(比重：20.00) 3. 洞悉未來。(比重：20.00) 5. 獨立思考。(比重：50.00)			
課程簡介	具備有機化學基礎知識		

	Understanding the basic knowledge of organic chemistry
--	--

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	具備有機化學基礎知識	Understanding the basic knowledge of organic chemistry

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	ABCDE	1235	講述、討論	測驗

授 課 進 度 表

週次	日期起訖	內 容 (Subject/Topics)	備註
1	110/09/22~ 110/09/28	Carbon Chemistry, Nomenclature	
2	110/09/29~ 110/10/05	Carbon Chemistry, Nomenclature	
3	110/10/06~ 110/10/12	Stereochemistry and Conformation	
4	110/10/13~ 110/10/19	Stereochemistry and Conformation	
5	110/10/20~ 110/10/26	Stereochemistry and Conformation	
6	110/10/27~ 110/11/02	Alkanes, Nucleophilic Substitution Reactions	
7	110/11/03~ 110/11/09	Nucleophilic Substitution Reactions	
8	110/11/10~ 110/11/16	Nucleophilic Substitution Reactions	
9	110/11/17~ 110/11/23	期中考試週	
10	110/11/24~ 110/11/30	Nucleophilic Substitution Reactions, Elimination Reactions	
11	110/12/01~ 110/12/07	Nucleophilic Substitution Reactions, Elimination Reactions	

12	110/12/08~ 110/12/14	Alkenes and Alkynes, Electrophilic Addition Reactions	
13	110/12/15~ 110/12/21	Electrophilic Addition Reactions	
14	110/12/22~ 110/12/28	Electrophilic Addition Reactions	
15	110/12/29~ 111/01/04	Electrophilic Addition Reactions	
16	111/01/05~ 111/01/11	Alcohols and Ethers, Conjugated Dienes	
17	111/01/12~ 111/01/18	Spectroscopy Analysis	
18	111/01/19~ 111/01/25	Final	
修課應 注意事項			
教學設備		電腦、投影機	
教科書與 教材		T.W. Graham Solomons "Organic Chemistry", 12th edition, 2016	
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：50.0 % ◆期中評量：25.0 % ◆期末評量：25.0 % ◆其他〈 〉： %	
備 考		「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。 ※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。	