

淡江大學 98 學年度第 1 學期課程教學計畫表

科目名稱		有機化學				授課教師	吳嘉麗
開課班級	化學系 材化組 二年級	開課資料	<input checked="" type="checkbox"/> 必修 <input type="checkbox"/> 選修	<input checked="" type="checkbox"/> 上學期 <input type="checkbox"/> 下學期 <input type="checkbox"/> 單學期	4 學分	先修科目	
學系教育目標		學生基本能力			本課程與學生基本能力之關聯性 (可多項選填)		
1. 傳授化學知識 教導學生基本化學知識，並教導充份應用於生物化學及材料化學領域。 2. 培養獨立思考能力 以不同課程及實驗培養學生獨立思考，於化學及科學領域中，創造具有特色之學生氣質。 3. 增進表達能力 因應職場需求及變化，以書報討論方式，養成學生良好的表達能力。 4. 培養良好的實驗技巧 實驗為化學之母，良好的實驗技巧為未來研究的根本，實驗技巧的養成為最重要的一環。		a. 具備基本化學知識，並以此知識擴展於生物化學與材料化學領域。 b. 具備基本科學知識，如數學、物理等科目，並利用於化學之相關領域。 c. 培養學生口語表達能力，能於職場中有良好的應對能力。 d. 培養學生獨立自主，並具有可規劃未來生涯之能力。 e. 透過國際交流之機會，增加國際觀之素養。 f. 透過通識課程，增加文化與藝術氣質。 g. 藉由學術交流，培養洞察尖端科技之能力。 h. 以專題研究及各種實驗課程，養成良好實驗技巧。 i. 善用優良圖書資源，增進閱讀能力及搜尋資料能力。			1, 2 - a, b, d		
本課程與學生基本能力之關聯性填寫說明 (範例): 授課教師預期學生在修習此課程後，所產生之教學成效與學生核心能力之對應，可多項選填 (以代碼選填，例如 ABCDEH-----)。							
授課進度表							
教學內容及進度	週次	月/日	內 容				
	第一週		Introduction				
	第二週		Polar covalent bonds—Acids and bases				
	第三週		Alkanes and their stereochemistry				
	第四週		Cycloalkanes and their stereochemistry				
	第五週		Overview of organic reactions (Exam I)				
	第六週		Alkenes: Structure and reactivity				
	第七週		Alkenes: Structure and reactivity				

	第八週		Alkenes: Reactions and synthesis
	第九週		Alkynes
	第十週		期中考 (Exam II)
	第十一週		Stereochemistry
	第十二週		Stereochemistry
	第十三週		Organohalides
	第十四週		Reactions of alkyl halides
	第十五週		Reactions of alkyl halides (Exam III)
	第十六週		Structure determination:MS and IR
	第十七週		Structure determination:NMR
	第十八週		期末考
講授方式	<input type="checkbox"/> 課堂電腦 <input type="checkbox"/> 簡報講授	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/> 分組討論 <input type="checkbox"/> 參觀實習 <input type="checkbox"/> 其他 ( _____ )
教學設備	<input type="checkbox"/> 電腦	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/> 投影機 <input type="checkbox"/> 其他 ( 分子模型 )
教材課本	Organic Chemistry, 7e, 2008 by John McMurry (歐亞書局)		
參考書籍			
成績考 核方式			
	小考成績： 75 %		期末考成績： 25 %
備考	1. 本表格式請參考使用，教學計畫表格有兩種，授課教師可至教務處網頁各項表單中下載，任擇一種使用。 2. 自製格式請具備上述項目。 3. 教學計畫表上傳步驟：請從教務處網頁依「教學計畫表上傳」指示進入。		