

# 國立中正大學課程大綱

## National Chung Cheng University Syllabus

課號 course code	114_2_2602206_01	全英文授課 EMI	<input type="checkbox"/> 是 <input checked="" type="checkbox"/> 否
課程類別 course type	<input type="checkbox"/> 人文關懷課程 <input type="checkbox"/> 專題導向課程 <input type="checkbox"/> 實習	<input type="checkbox"/> 競賽專題課程 <input type="checkbox"/> 總整課程 <input type="checkbox"/> 其他	<input type="checkbox"/> 問題導向課程 <input checked="" type="checkbox"/> 實作課程
課程名稱 (中文) Chinese course name	有機化學實驗 (二)		
課程名稱 (英文) English course name	Organic Chemistry Laboratory (II)		
學年/學期 academic year /semester	114/2	學分 credits	1
學系 (所) department	化學暨生物化學系	必選修 required/selected	<input checked="" type="checkbox"/> 必修 <input type="checkbox"/> 選修
上課時間 class hours	1:10 pm-4:10 pm	上課地點 classroom	有機實驗室 R209
教師 instructor	李珮甄	教師 email Instructor's email	chepjli@ccu.edu.tw
助教 teaching assistant		助教 email TA's email	
先修科目或 先備能力 prerequisites	先修科目(2602201)有機化學 (一) (曾經修習) (2602205)有機化學實驗 (一) (曾經修習) (所有先修條件都必須符合)		
課程概述 course descriptions	學習操作各類型有機反應以及純化分離的技巧		
學習目標 learning objectives	學習操作各類型有機反應以及純化分離的技巧		
教科書及參考書 textbooks and references	1. Fessenden, R. J.; Fessenden J. S. <i>Techniques and Experiment for Organic Chemistry</i> , Massachusetts, PWS, 1983 2. Pasto, D.; Johnson, C.; Miller, M.; <i>Experiments and Techniques in Organic Chemistry</i> , New Jersey, Prentic-Hall, 1992		
<b>教學要點概述</b>			
教材編選 teaching materials	<input type="checkbox"/> 自製簡報(ppt) <input type="checkbox"/> 教學程式	<input type="checkbox"/> 課程講義 <input type="checkbox"/> 自製教學影片	<input type="checkbox"/> 自編教科書 <input checked="" type="checkbox"/> 其他

教學方法 teaching methods	<input type="checkbox"/> 講述	<input type="checkbox"/> 小組討論	<input type="checkbox"/> 學生口頭報告	<input type="checkbox"/> 問題導向學習
	<input type="checkbox"/> 個案研究	<input checked="" type="checkbox"/> 其他		
評量工具 Evaluation tools	<input type="checkbox"/> 期中考	<input checked="" type="checkbox"/> 期末考	<input checked="" type="checkbox"/> 隨堂測驗	<input type="checkbox"/> 隨堂作業
	<input checked="" type="checkbox"/> 課後作業	<input type="checkbox"/> 期中報告	<input type="checkbox"/> 期末報告	<input type="checkbox"/> 專題報告
	<input type="checkbox"/> 評量尺規	<input type="checkbox"/> 其他		
教學資源 teaching resources	<input type="checkbox"/> 課程網站	<input type="checkbox"/> 教材電子檔供下載	<input type="checkbox"/> 實習網站	
教師 相關訊息 instructor's information				
<b>每週課程內容</b> <b>weekly scheduled contents</b>				
Week 1	Check in			
Week 2	Synthesis of p-nitroacetanilide from acetanilide			
Week 3	Preparation of allyl phenyl ether			
Week 4	Rearrangement of allyl phenyl ether			
Week 5	Rearrangement of benzil to benzilic Acid			
Week 6	Sodium borohydride reduction of acetophenone			
Week 7	期中準備周			
Week 8	期中準備周			
Week 9	期中考周			
Week 10	Synthesis of dibenzalacetone			
Week 11	Wittig Condensation			
Week 12	Hydrolysis of p-nitroacetanilide			
Week 13	Synthesis of aspirin			
Week 14	Synthesis of nylon 10,6 / Check out			
Week 15	期末考周/補做周			
Week 16	補做周			
Week 17				
Week 18				
<b>核心能力</b> <b>core competencies</b>				

核心能力 Core competency		本課程與核心能力關聯強度 Degrees of related to core competencies				
		1	2	3	4	5
專業能力 Specific competency	專業能力 1 預報書寫					v
	專業能力 2 實驗操作					v
	專業能力 3 結報書寫					v
	專業能力 4					
	專業能力 5					
共通能力 General Competence	共通能力 1 預報書寫					v
	共通能力 2 實驗操作					v
	共通能力 3 結報書寫					v
	共通能力 4					
	共通能力 5					

註：關聯強度以五點量表標示，1 表示沒有關聯，5 表示非常有關聯。