

國立中正大學課程大綱

National Chung Cheng University Syllabus

課號 course code	2605202	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"/> 問題導向課程 <input type="checkbox"/> 實作課程
課程名稱 (中文) Chinese course name	有機合成		
課程名稱 (英文) English course name	<i>Organic Synthesis</i>		
學年/學期 academic year /semester	114/2	學分 credits	3
學系 (所) department	化生所	必選修 required/selected	<input type="checkbox"/> 必修 <input checked="" type="checkbox"/> 選修
上課時間 class hours	Fri 10:15 AM-1:00 PM	上課地點 classroom	化生系 402
教師 instructor	洪伯誠教授	教師 email Instructor's email	chebch@ccu.edu.tw
助教 teaching assistant		助教 email TA's email	
先修科目或 先備能力 prerequisites			
課程概述 course descriptions	學習進階有機反應及有機合成等知識並加以運用，並藉由逆合成分析研究設計合成有機分子的策略。		
學習目標 learning objectives	有能力藉由逆合成分析研究設計合成有機分子的策略		
教科書及參考書 textbooks and references	有機合成，方俊民等著。 <i>Organic Synthesis, the Disconnection Approach.</i> Stauart Warren		
教學要點概述			
教材編選 teaching materials	<input checked="" type="checkbox"/> 自製簡報(ppt) <input type="checkbox"/> 教學程式	<input checked="" type="checkbox"/> 課程講義 <input type="checkbox"/> 自製教學影片	<input type="checkbox"/> 自編教科書 <input type="checkbox"/> 其他

教學方法 teaching methods	<input checked="" type="checkbox"/> 講述 <input type="checkbox"/> 個案研究	<input type="checkbox"/> 小組討論 <input type="checkbox"/> 其他	<input type="checkbox"/> 學生口頭報告 <input checked="" type="checkbox"/> 問題導向學習
評量工具 Evaluation tools	<input checked="" type="checkbox"/> 期中考 <input type="checkbox"/> 課後作業 <input type="checkbox"/> 評量尺規	<input checked="" type="checkbox"/> 期末考 <input type="checkbox"/> 期中報告 <input type="checkbox"/> 其他	<input checked="" type="checkbox"/> 隨堂測驗 <input type="checkbox"/> 期末報告 <input type="checkbox"/> 其他
教學資源 teaching resources	<input checked="" type="checkbox"/> 課程網站	<input checked="" 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	https://deptche.ccu.edu.tw/p/404-1078-2038.php?Lang=zh-tw		

每週課程內容
weekly scheduled contents

第一週 : *Oxidation Reactions*

第二週 : *Oxidation Reactions*

第三週 : *Reduction reactions*

第四週 : *Protecting groups*

第五週 : *Functional groups transformation*

第六週 : *Organo metallic Reactions*

第七週 : *Transsiton metal assisted in the C-C bond formation.*

第八週 : *Cycloadditions*

第九週 : *Rearrangement and Fragmentation.*

第十週 : *Internet database searching technique*

第十一週 : *Internet database searching technique*

第十二週 : *Design and Selectivity of Organic Synthesis*

第十三週 : *Design and Selectivity of Organic Synthesis*

第十四週 : *Design and Selectivity of Organic Synthesis*

第十五週 : *Design and Selectivity of Organic Synthesis*

第十六週 : *Problem solving*

第十七週 : *Problem solving*

第十八週 : *Problem solving*

核心能力
core competencies

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				✓
	專業能力 2				✓
	專業能力 3				✓
	專業能力 4				✓
	專業能力 5				✓
共通能力 General Competence	共通能力 1				✓
	共通能力 2				✓
	共通能力 3				✓
	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。