國立中正大學課程大綱

National Chung Cheng University Syllabus

course code	2605242	EMI	□是 ■否			
課程類別 course type	□人文關懷課程 □專題導向課程 □實習		■問題導向課程 □實作課程			
課程名稱(中文) Chinese course name	有機光譜分析化學(二)					
課程名稱(英文) English course name	Spectroscopic Analysis in Orga	anic Chemistry (II)				
學年/學期 academic year /semester	114/1	學分 credits	3			
學系(所) department	化生所	必選修 required/selected	□必修 ■選修			
上課時間 class hours	Fri 10:15 AM-1:00 PM	上課地點 classroom	化生系 319			
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 MS, IR, UV, CD, ORD, 用·實際藉由光譜分析決定出	·				
學習目標 learning objectives	有能力判讀 MS, IR, UV, CD, ORD, 1H NMR, 13C NMR, 2D NMR 等光譜· 並藉以分析決定出未知物的有機分子結構					
教科書及參考書 textbooks and references	Spectrometric Identification of On Webster; D. J. Kiemle	rganic Compounds, 7 th Ed	. R. M. Silverstein; F. X.			
	教學要	點概述 				
teaching	目製簡報(ppt) ■課程講義 教學程式 □自製教學	_	教科書			

	算向學習							
teaching methods ■個案研究 □其他								
■期中考 ■期末考 □隨堂測驗 □隨堂	作業							
評量工具	報告							
tools								
教學資源								
teaching ■課程網站 ■教材電子檔供下載 □實習網站 resources								
教師								
相關訊息 https://deptche.ccu.edu.tw/p/404-1078-2038.php?Lang=zh-tw								
instructor's								
information 与週課程內容								
weekly scheduled contents								
第一週:Introduction								
第二週:MS								
第三週:MS								
第四週:IR								
第五週:IR								
第六週:UV								
第七週:CD								
第八週:ORD								
第九週:1H NMR								
第十週:1H NMR								
第十一週:13C NMR								
第十二週:DEPT								
第十三週:COSY, NOESY								
第十四週:HSQC, INADEQUATE								
第十五週:各種光譜綜合練習								
第十六週:各種光譜綜合練習								
第十七週:各種光譜綜合練習								
第十八週:各種光譜綜合練習								
核心能力 core competencies								

核心能力 Core competency		I	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					V		
	專業能力 2					V		
	專業能力3					V		
	專業能力4					V		
	專業能力 5					V		
共通能力 General Competence	共通能力1					V		
	共通能力 2					V		
	共通能力3					V		
	共通能力 4					V		
	共通能力 5					V		

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。