## 國立中正大學課程大綱

## National Chung Cheng University Syllabus

課程類別    □專題導向課程    □總整課程    □實作課程						
<b>□</b> 實習 <b>■</b> 其他	問題導向課程 □實作課程					
課程名稱(中文) Chinese course 有機反應與機制 name						
課程名稱(英文) English course name Organic Reactions and Mechanisms						
學年/學期 academic year /semester  114/1  p  p  g  credits  3						
學系(所) department 化學暨生物化學系 <b>必選修</b> required/selected □必修	選修					
上課時間 class hours 2:10 pm-5:00 pm 上課地點 classroom 化生系 317						
教師 李珮甄 教師 email Instructor's email chepjli@ccu.e	du.tw					
助教 teaching assistant						
先修科目或 先備能力 mprerequisites						
課程概述 course descriptions  化學反應概述、反應機制及合成方法之關聯性、有機化學反應應用性 子結構的形成、官能基特性	・有機分					
學習目標 earning objectives  學習 化學反應概述、反應機制及合成方法						
数科書及參考書 textbooks and references  (1) Strategic Applications of Named Reactions in Organic Synthesis 1st E Laszlo Kurti, Barbara Czako, Academic Press.  (2) The Art of Writing Reasonable Organic Reaction Mechanisms, Grossmann B. Springer  (3) Recent journal articles	·					
数學要點概述 						
教材編選 ■ 自製簡報(ppt) □課程講義 □自編教科書 teaching materials □ 教學程式 □自製教學影片 □其他						

教學方法		講述	□小組討論	學生口頭報告	問題導向學習				
teaching methods		□個案研究	□其他						
memous	,	期中考	期末考	隨堂測驗	 □隨堂作業				
評量工具		_	_	_	_				
Evaluation		□課後作業	□期中報告	期末報告	□專題報告				
tools		□評量尺規	□其他						
教學資源	Ŧ								
teaching		□課程網站	教材電子檔	供下載   □實習	網站				
resources									
教師 相關訊息									
instructor		https://deptche.ccu.edu	tw/p/404-1078-1222	21.php?Lang=zh-tw					
informati									
weekly scheduled contents									
Week 1 Retrosynthesis, Conformational analysis									
Week 2 Polar Reactions Under Basic Conditions									
Week 3 Rearrangements of Carboncations , Migrations									
Week 4 Oxidation									
Week 5 Reduction									
Week 6	Enolate								
Week 7	Carbonyl addition								
Week 8	Neighboring Group Effects								
Week 9	期中考								
Week 10	Polar Reactions Under Acidic Conditions								
Week 11	Rearrangements of Free Radicals								
Week 12	Insertion reactions								
Week 13	Formation of Carbenes and Nitrenes								
Week 14	Reactions of Carbenes: Additions to Double Bonds								
Week 15	Photochemistry								
Week 16	期末	5考							
Week 17									
Week 18			14.5	Δ <del>-</del> -					
核心能力									
			core com	petencies					

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