Please consult Intellectual Property Rights before making a photocopy. Please use the textbook of copyrighted edition.

②国玄東華大學

教學計劃表 Syllabus

		4人	产引到农 Oy	110	มบนธ					
	名稱(中文) ame in Chinese	有機化學(二)				ester	113/2			
	名稱(英文) ame in English	Organic Chemistry(II)								
	斗目代碼 urse Code	CHEM21900	系級 Department & Year SAM Department 学二 Course-Offering Department				化學系			
	修別 Type	學程 Program	0/3.0							
	受課教師 structor	/林哲仁								
	も修課程 requisite									
	課程描述 Course Description									
有機化學二課程中,強調官能基與性質之間的關係,因為不同的官能基不僅決定了分子的結構,也直接影響其化學性質、反應機理及物理性質。通過對這些官能基的性質進行深入研究,學生將能夠理解其在不同化學反應中的角色,並將這些知識應用於有機合成的實際操作中。此外,這種關聯也幫助學生理解化學結構與化學性質之間的密切聯繫,並提升他們在設計分子和預測反應性方面的能力。										
		課	:程目標 Course Obj	ecti	ves					
系專業能力 Basic Learning Outcomes							程目標與系專業能 力相關性 relation between urse Objectives and Dept.'s Education			
							Objectives			
A 具備	化學基礎知識						•			
B 具備	獨立思考及分析解決	問題之能					•			
C 具備化學專業知							•			
D 具備執行化學實驗之能力							0			
E 具備	國際視野與外語能力									
圖示說明]	llustration :	● 高度相關 H:	ighly correlated ()中/	度相關 Moderately	corre	lated			
		授課進	度表 Teaching Sche	dule	& Content					
週次Week	週次Week 內容 Subject/Topics						備註Remarks			
1	1 Ether, Epoxide and Thioether									
2	2 IR, Mass Spectrometry, NMR									
3	3 Conjugated System, Orbital Symmetry									
4	4 Aromatic Compounds									
5	5 Reactions of Aromatic Compounds									
6	6 Reactions of Aromatic Compounds									

7	Ketone and Aldehyde						
8	Ketones and Aldehydes						
9	期中考試週 Midterm Exam						
10	Amine						
11	Amine						
12	Carboxylic acid						
13	Carboxylic acid derivatives						
14	Carboxylic acid derivatives						
15	Condensation and alpha substitutions of carbonyl compouds						
16	Condensation and alpha substitutions of carbonyl compouds						
17	期末考週						
18							
教學策略 Teaching Strategies							
✓ 課堂講授 Lecture							
其他Miscellaneous:							
教學創新自評Teaching Self-Evaluation							
創新教學(Innovative Teaching)							
問題導向學習(PBL) ■ 團體合作學習(TBL) ■ 解決導向學習(SBL)							
翻轉教室 Flipped Classroom 磨課師 Moocs							
社會責任(Social Responsibility)							
■ 在地實踐Community Practice ■ 産學合作 Industy-Academia Cooperation							
跨域合作(Transdisciplinary Projects)							
■ 跨界教學Transdisciplinary Teaching ■ 跨院系教學Inter-collegiate Teaching							
業師合授 Courses Co-taught with Industry Practitioners							
其它 other:							

學期成績計算及多元評量方式 Grading & Assessments									
配分項目	配分比例 Percentage	多元評量方式 Assessments							
Items		測驗 會考	實作 觀察	口頭 發表	專題 研究	創作 展演	卷宗 評量	證照 檢定	其他
平時成績 General Performance	5%	>							
期中考成績 Midterm Exam	45%	>							
期末考成績 Final Exam	45%	>							
作業成績 Homework and/or Assignments	5%	>							
其他 Miscellaneous ()									

評量方式補充說明

Grading & Assessments Supplemental instructions

教科書與參考書目(書名、作者、書局、代理商、說明)

Textbook & Other References (Title, Author, Publisher, Agents, Remarks, etc.)

Organic Chemistry 10th global edition

Leroy G. Wade

滄海圖書

課程教材網址(含線上教學資訊,教師個人網址請列位於本校內之網址)

Teaching Aids & Teacher's Website(Including online teaching information.

Personal website can be listed here.)

其他補充說明(Supplemental instructions)