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

②图 i 東華大學 教學計劃表 Syllabus

			•		•				
課程名稱(中文) Course Name in Chinese			有機化學(一)			學年/學期 Academic Year/Se	114/1		
Cour		名稱(英文) me in English	Organic Chemistry (I)						
科目代碼 Course Code			CHEM21400	系級 Department & Year	學二	開課單位 Course-Offering Department		化學系	
		修別 Type	學程 Program	學分數/時月 Credit(s)/Hou		2.0/2.0			
		課教師 tructor	/陳國庭						
	先修課程 Prerequisite								
課程描述 Course Description									
有系統的介紹有機分子的結構及官能基,並講解基礎相關的有機反應機制及概念。									
課程目標 Course Objectives									
透過有系統的介紹,各有機分子的形成及各基的特性及其化學反應,讓學生能充分了解有機化學與日常生活及健康的密切關係。									
点專業能力 Correlat Course Basic Learning Outcomes and Edu							程目標與系專業能 力相關性 relation between burse Objectives and Dept.'s Education Objectives		
A	A 具備生命科學相關學科之基礎知識。Having the basic knowledge of life science.								
В	B 具備邏輯分析與解決問題的能力。Having the capabilities of logical analysis and problem solving.								
С	Lagar								
D									
圖示語	說明II	lustration :	高度相關 Hi	ghly correla	ated 〇中	度相關 Moderatel	y corre	lated	
授課進度表 Teaching Schedule & Content									
週次Week		內容 Subject/Topics					備註Remarks		
1	1 Introduction								
2 Review of Gener			ral Chemistry & Molecular Representations						
3		Review of General Chemistry & Molecular Representations							
4		Review of Gener							
5		Acids & Bases							
6	6 Acids & Bases								
7	7 Alkanes and Cycloalkanes								
8	8 Alkanes and Cycloalkanes								

9	期中考試週 Midterm Exam						
10	Stereochemistry						
11	Stereochemistry						
12	Chemical Reactivity and Mechanisms						
13	Nucleophilic Substitution and Elimination						
14	Nucleophilic Substitution and Elimination						
15	Nucleophilic Substitution and Elimination						
16	Nucleophilic Substitution and Elimination						
17	期末考試週 Final Exam						
18	自主學習						
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) ■ ■體合作學習(TBL) 解決導向學習(SBL)							
翻轉教室 Flipped Classroom							
社會責任(Social Responsibility)							
在地實踐Community Practice							
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(含出缺席) General Performance (Attendance Record)	20%								
期中考成績 Midterm Exam	30%								
期末考成績 Final Exam	40%								
作業成績 Homework and/or Assignments									
其他 Miscellaneous (出席)	10%								

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, David R. Klein, Wiley(R), Global edition.

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.)

相關課程資訊,請見東華e學苑佈告欄。

http://www.elearn.ndhu.edu.tw/moodle/

線上課程連結,將以學校e-mail寄發通知。

其他補充說明(Supplemental instructions)