



## 教學計劃表 Syllabus

課程名稱(中文) Course Name in Chinese	有機化學(三)		學年/學期 Academic Year/Semester	114/2	
課程名稱(英文) Course Name in English	Organic Chemistry(III)				
科目代碼 Course Code	CHEM31500	系級 Department & Year	學三	開課單位 Course-Offering Department	化學系
修別 Type	學程 Program	學分數/時間 Credit(s)/Hour(s)	2.0/2.0		
授課教師 Instructor	/陳國庭				
先修課程 Prerequisite					
課程描述 Course Description					
本課程為進階有機化學，符合大學三年級程度，內容包含官能基轉換，多步驟合成，金屬催化化學及重要人名反應。					
課程目標 Course Objectives					
透過逆合成分析的探討，讓學生了解以什麼樣的起始，經由那些方法可以最有效及最經濟的方式得到目標產物					
圖示說明Illustration：● 高度相關 Highly correlated ○ 中度相關 Moderately correlated					
授課進度表 Teaching Schedule & Content					
週次Week	內容 Subject/Topics			備註Remarks	
1	Introduction				
2	Functional Group Interconversion				
3	Functional Group Interconversion				
4	Functional Group Interconversion				
5	期中考I				
6	Reaction of Nucleophilic Carbon Intermediates				
7	Reaction of Nucleophilic Carbon Intermediates				
8	Reaction of Nucleophilic Carbon Intermediates				
9	Protecting Groups and Multistep Synthesis				
10	Protecting Groups and Multistep Synthesis				
11	期中考II				
12	Cycloadditions				
13	Metal-Catalyzed Reactions				
14	Metal-Catalyzed Reactions				
15	Important Name Reactions				
16	Biomolecules				

17	期末考試	
18	自主學習	

教學策略 Teaching Strategies

- 課堂講授 Lecture
  分組討論 Group Discussion
  參觀實習 Field Trip  
 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
  產學合作 Industry-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 Items	配分比例 Percentage	多元評量方式 Assessments							
		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)	10%		✓						
期中考成績 Midterm Exam	50%	✓							
期末考成績 Final Exam	30%	✓							
作業成績 Homework and/or Assignments	10%		✓						
其他 Miscellaneous (_____)									

評量方式補充說明

Grading & Assessments Supplemental instructions

期中考兩次，各佔25%

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.)

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)