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

②國玄東華大學

教學計劃表 Syllabus

Cour		名稱(中文) me in Chinese	分子光譜			學年/學期 Academic Year/Sen	112/2			
Cour		名稱(英文) me in English	Molecular Spectroscopy							
科目代碼 Course Code			CHEM52500	系級 Department & Year	碩士	開課單位 Course-Offering Department		化學系		
		修別 Type	選修 Elective	學分數/時間 Credit(s)/Hour(s)				3.0		
授課教師 Instructor /張海舟										
	先修課程 Prerequisite									
課程描述 Course Description										
fundamentals of molecular spectroscopy										
課程目標 Course Objectives										
對氣態雙原子及多原子分子之光譜,作深入的分析與探討。										
系專業能力 Basic Learning Outcomes						Cor	課程目標與系專業能 力相關性 Correlation between Course Objectives and Dept.'s Education Objectives			
A										
В	具備獨	立思考及分析解決問題之能力								
С	具備設	備設計與執行化學實驗之能								
D	具備國		0							
圖示語	說明II	llustration :	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		備註Remarks					
1 introduction		introduction								
2 introduction										
3 introduction										
4 micr		microwave								
5 microwave										
6	infrared									
7	7	holiday								
8	3	infrared								

9	9 4/18 期中考 Midterm Exam						
10	infrared						
11	Raman						
12	Raman						
13	electronic						
14	electronic						
15	spin resonance						
16	spin resonance						
17	6/13 期末考試 Final Exam						
18	no class						
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							
社會責任(Social Responsibility)							
在地實踐Community Practice 產學合作 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(含出缺席) General Performance (Attendance Record)	0%								
期中考成績 Midterm Exam	45%	~							
期末考成績 Final Exam	45%	~							
作業成績 Homework and/or Assignments	10%						~		
其他 Miscellaneous	0%								

評量方式補充說明

Grading & Assessments Supplemental instructions

- 1. 作業遲交拒收。
- 2. 點名3次不到不及格。
- 3. 請假必需事先報備(以3次為限)。
- 4. 考試時,務必攜帶計算機。

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.)

Fundamental of Molecular Spectroscopy (4th Edition) Author: C.N. Banwell

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)