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

課程名稱(中文) Course Name in Chinese			分子光譜			學年/學期 Academic Year/Seme	113/2			
Cour		名稱(英文) ne in English	Molecular Spectroscopy							
科目代碼 Course Code			СНЕМ52500	系級 Department 碩士 & Year		開課單位 Course-Offering Department		化學系		
		修別 Type	選修 Elective	學分數/時間 Credit(s)/Hou		3.0	3.0/3.0			
授課教師 Instructor /張海舟										
	先修課程 Prerequisite									
課程描述 Course Description										
光譜知	口識與打	支術								
			課	程目標 Cours	se Object	ives				
對氣態雙原子及多原子分子之光譜,作深入的分析與探討。										
カ相 系専業能力 Correlation Course Ol Basic Learning Outcomes and De Education						程目標與系專業能 力相關性 relation between urse Objectives and Dept.'s Education Objectives				
A	A 具備化學專業知識									
В	具備獨	蜀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 具備國際視野與外語能							0			
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Rema					備註Remarks					
1 Introduction										
2 Introduction										
3 Introduction										
4 microwave										
5 microwave										
6	6 infrared									
7	7 holiday									
8	}	infrared								

9	9 4/17 期中考試 Midterm Exam							
10	infrared							
11	Raman							
12	Raman							
13	electronic							
14	electronic							
15	spin resonance							
16	spin resonance							
17	6/12 期末考試 Final Exam							
18	no class							
教學策略 Teaching Strategies								
✓ 課堂講授 Lecture								
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								
■ 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

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) 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)