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

②图 z 東華大學 教學計劃表 Syllabus

			教与	學計劃表	Syll	abus				
Cou		名稱(中文) me in Chinese	物理化學(二)			學年/學期 Academic Year/Sem	113/2			
Cou	課程名稱(英文) Course Name in English Physical chemistry(II)									
科目代碼 Course Code			条級 CHEM21300 Department & Year		學二	開課單位 Course-Offering Department		化學系		
		0/3.0	3.0							
	授課教師 Instructor									
	先修課程 Prerequisite									
課程描述 Course Description										
介紹量子理論的發展,課程內容主要講述近代物理(modern physics)的相關知識。先講解黑體輻射,接著利用薛丁格方程式探討粒子的波動特性與氫原子光譜。並將量子理論與分子光譜相結合,說明在化學上的應用										
万柱式	大採 訂和	位于的波動特性與					り 應 用 			
			林	程目標 Cour	se Object:	ives				
培養學	學生在特	物理化學領域中之	專業知識。							
							課	程目標與系專業能		
			么 重	* 华 · 力			Corr	力相關性 relation between		
Basic Learning Outcomes Course Obje and Dept Educati								urse Objectives and Dept.'s Education Objectives		
A	具備化	學基礎知識						•		
В	具備獲	立思考及分析解決	問題之能					•		
С	具備化	學專業知						•		
D	具備執行化學實驗之能力							0		
Е	具備國		\bigcirc							
圖示	說明[]	lustration :	● 高度相關 Hi	ighly correla	ated 〇中	度相關 Moderately	corre	lated		
			授課進	度 表 Teaching	g Schedule	e & Content				
週次	Week		內容 Subject/Topics					備註Remarks		
1 Chapter 7 (qua			itum theory)							
2		Chapter 7 (quan								
3		Chapter 7 (quan								
4 Chapter 7 (qua			itum theory)							
5		Chapter 7 (quan								
6		3/24 mid-term 1								
7		Chapter 7 (quan								

8	Chapter 8 (atomic structure and spectra)							
9	Chapter 8 (atomic structure and spectra)							
10	Chapter 8 (atomic structure and spectra)							
11	Chapter 8 (atomic structure and spectra)							
12	5/5 mid-term 2							
13	Chapter 11 (molecular spectroscopy)							
14	Chapter 11 (molecular spectroscopy)							
15	Chapter 11 (molecular spectroscopy)							
16	Chapter 11 (molecular spectroscopy)							
17	6/9 final							
18	no class							
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) ■ ■ ■ ■ ■ ■ ■ ■ ■ ■ ■ ■ ■ ■ ■ ■ ■ ■ ■								
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(含出缺席) General Performance (Attendance Record)	0%								
期中考成績 Midterm Exam	57%	~							
期末考成績 Final Exam	33%	>							
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.)

Physical Chemistry (12th Edition), P.W. Atkins

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)