



教學計劃表 Syllabus

課程名稱(中文) Course Name in Chinese	物理化學(二)		學年/學期 Academic Year/Semester	113/2	
課程名稱(英文) Course Name in English	Physical chemistry(II)				
科目代碼 Course Code	CHEM21300	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/時間 Credit(s)/Hour(s)	3.0/3.0		
授課教師 Instructor	/張海舟				
先修課程 Prerequisite					
課程描述 Course Description					
量子化學與分子光譜					
課程目標 Course Objectives					
培養學生在物理化學領域中之專業知識。					
系專業能力 Basic Learning Outcomes				課程目標與系專業能力相關性 Correlation between Course Objectives and Dept.'s Education Objectives	
A	具備化學基礎知識			●	
B	具備獨立思考及分析解決問題之能			●	
C	具備化學專業知			●	
D	具備執行化學實驗之能力			○	
E	具備國際視野與外語能力			○	
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	Chapter 7				
2	Chapter 7				
3	Chapter 7				
4	Chapter 7				
5	Chapter 7				
6	3/24 mid-term 1				
7	Chapter 7				

8	Chapter 8	
9	Chapter 8	
10	Chapter 8	
11	Chapter 8	
12	5/5 mid-term 2	
13	Chapter 11	
14	Chapter 11	
15	Chapter 11	
16	Chapter 11	
17	6/9 final	
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
 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 General Performance	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)