



教學計劃表 Syllabus

課程名稱(中文) Course Name in Chinese		物理化學(一)			學年/學期 Academic Year/Semester		114/1	
課程名稱(英文) Course Name in English		Physical chemistry(I)						
科目代碼 Course Code		CHEM20600	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								
化學熱力學								
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		Chapter1						
2		Chapter 1						
3		Chapter 1						
4		Chapter 2						
5		Chapter 2						
6		10/16 mid-term 1						
7		Chapter 2						

8	Chapter 3	
9	Chapter 3	
10	Chapter 3	
11	Chapter 4	
12	11/27 mid-term 2	
13	Chapter 4	
14	Chapter 5	
15	Chapter 5	
16	Chapter 6	
17	12/30 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(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) Author: P.W. Atkins (代理商: 滄海書局 04-27088787, 0932597322)									
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)									