



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	113/1	
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	Chapter 1				
2	Chapter 1				
3	Chapter 1				
4	Chapter 1 / Chapter 2				
5	Chapter 2				
6	10/17 mid-term 1				
7	Chapter 2				

8	Chapter 3	
9	Chapter 3	
10	Chapter 3	
11	Chapter 4	
12	11/28 mid-term 2	
13	Chapter 4 / Chapter 5	
14	Chapter 5	
15	Chapter 5	
16	Chapter 6	
17	1/2 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

成績計算：

mid-term 1 (27%) mid-term 2 (30%) final (33%) homework (10%)

請注意：

1. 作業遲交拒收。
2. 點名3次不到不及格。
3. 請假必須事先報備(請假3次為限)。
4. 考試時，務必自行攜帶計算機。

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.)

Physical Chemistry (12th Edition) Author: P.W. Atkins 台灣代理商: 滄海圖書 (趙竣 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)