



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		115/1	
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 1/2						
5		Chapter 2						
6		10/15 mid-term 1						
7		Chapter 2						

8	Chapter 2/3	
9	Chapter 3	
10	Chapter 3	
11	Chapter 4	
12	11/26 mid-term 2	
13	Chapter 4/5	
14	Chapter 5	
15	Chapter 5	
16	Chapter 6	
17	12/31 final	

彈性 教學 規劃 Flexible Teaching Plan	請勾選(至少需勾選1 個項目): Please tick the box(es). (At least one item is required.): ☐ 問題討論 Problem-based Discussion ☐ 翻轉教學 Flipped Classroom ☐ 展演實作 Performance / Practical Presentation ☐ 校外參訪 Off-campus Visit ☐ 講座活動 Lecture / Seminar ☐ 線上作業 Online Assignments ☒ 自主學習 Self-directed Learning ☐ 課業輔導 Academic Support ☐ 實驗操作 Experiment Operation ☐ 遠距教學(同步) Distance Learning (Synchronous) ☐ 遠距教學(非同步) Distance Learning (Asynchronous) ☐ 其他(請填寫) Others (Please specify.): 備註: 本校學期週數自115 學年度起調整為17 週, 為符合1學分18 小時之原則, 請教師規劃安排彈性教學。 Note: From the 115th academic year, the semester will be 17 weeks. Please include flexible teaching activities to meet the required 18 hours per credit.
--	--

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 (_____)									
評量方式補充說明 Grading & Assessments Supplemental instructions									
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 (代理商：滄海圖書：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)									