



課 綱 Course Outline  
化學系國際組

中文課程名稱 Course Name in Chinese	量子化學 (二)				
英文課程名稱 Course Name in English	Quantum Chemmistry ( II )				
科目代碼 Course Code	CHEMD0400	班 別 Degree	博士班 Ph. D.		
修別 Type	選修 Elective	學分數 Credit(s)	3.0	時 數 Hour(s)	3.0
先修課程 Prerequisite					
課程目標 Course Objectives					
瞭解原子，雙原子分子，多原子分子之電子結構及光譜 This course is for graduate students to understand electronic structures and spectroscopy of atoms, diatomic molecules, and polyatomic molecules.					
系教育目標 Dept.'s Education Objectives					
1	培育具國際競爭力之化學專業人才				
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	具備化學專業知識				●
B	具備設計與執行化學實驗之能力				○
C	具備獨立研究之能力				●
D	具備國際競爭力				●
圖示說明Illustration : ● 高度相關 Highly correlated ○ 中度相關 Moderately correlated					
課程大綱 Course Outline					
1. variation method 2. Perturbation theory 3. atoms					

4. diatomic molecules 5. polyatomic molecules 6. molecular spectroscopy
資源需求評估 (師資專長之聘任、儀器設備的配合 . . . 等) Resources Required (e.g. qualifications and expertise, instrument and equipment, etc.)
以具有所開課程專長之師資擔任授課
課程要求和教學方式之建議 Course Requirements and Suggested Teaching Methods
其他 Miscellaneous