

國立彰化師範大學 化學系碩士班畢業條件表暨課程架構表
107學年度入學學生適用

列印日期：2018/8/28

		第一學年				第二學年				
		上		下		上		下		
科目		學分	學時	學分	學時	學分	學時	學分	學時	
系 必 修	化學書報討論(一) Seminar I	2	2			化學書報討論(三) Seminar III	2	2		
	化學書報討論(二) Seminar II			2	2	論文 Thesis			0	0
	專題研究(一) Research I	3	3			論文指導(一) Thesis Supervision I	3	0		
	專題研究(二) Research II			3	3	論文指導(二) Thesis Supervision II			3	0

系 選 修	X射線結晶結構學(一)	3	3		分析化學特論	3	3		
	X-ray Crystallography I				Special Topics in Analytical Chemistry				
	X射線結晶結構學(二)	3	3		分離化學			3	3
	X-ray Crystallography II				Separation Chemistry				
	分子光譜學	3	3		化學熱力學	3	3		
	Molecular Spectroscopic Chemistry				Chemical Thermodynamics				
	化學研究技術	3	3		天然物化學			3	3
	Chemical Research Techniques				Natural Product Chemistry				
	化學動力學	3	3		生物化學(一)	3	3		
	Chemical Kinetics				Biochemistry I				
	化學教育專題討論	2	2		生物化學(二)			3	3
	Seminar on Chemical Education				Biochemistry II				
	生化無機	3	3		生物化學實驗(一)	1	3		
	Bioinorganic Chemistry				Biochemistry Laboratory I				
	生物分析化學	3	3		生物化學實驗(二)			1	3
	Bioanalysis Chemistry				Biochemistry Laboratory II				
	生物化學特論	3	3		立體化學	3	3		
	Special Topics in Biochemistry				Stereochemistry				
	生物有機化學	3	3		有機光化學	3	3		
	Bioorganic Chemistry				Organic Photochemistry				
	有機反應機構	3	3		有機合成	3	3		
	Organic Reaction Mechanisms				Organic Synthesis				
	有機金屬化學	3	3		物理化學特論			3	3
	Organometallic Chemistry				Special Topics in Physical Chemistry				
	有機結構論	3	3		物理生物化學	3	3		
	Organic Structures				Physical Biological Chemistry				
	計算化學	3	3		物理有機化學			3	3
	Computational Chemistry				Physical Organic Chemistry				
	高分子化學	3	3		表面科學			3	3
	Polymer Chemistry				Surface Science				
	高等分析化學	3	3		核酸化學			3	3
	Advanced Analytic Chemistry				Nucleic Acid Chemistry				
	高等生物化學	3	3		配位化學			3	3
Advanced Biological Chemistry				Coordination Chemistry					
高等有機化學	3	3		理論化學	3	3			
Advanced Organic Chemistry				Theoretical Chemistry					
高等物理化學	3	3		統計熱力學			3	3	
Advanced Physical Chemistry				Statistical Thermodynamics					
高等無機化學	3	3		蛋白質化學			3	3	
Advanced Inorganic Chemistry				Proteomics Chemistry					
高等儀器分析	3	3		無機反應機構	3	3			
Advanced Instrumental Analysis				Mechanism of Inorganic Reaction					
無機光譜化學	3	3		電化學	3	3			
Inorganic Spectroscopic Chemistry				Electrochemistry					
量子化學	3	3		藥物化學			3	3	
Quantum Chemistry				Medicinal Chemistry					
群論	3	3							
Group Theory									
螢光光譜學	3	3							
Principle of Fluorescence Spectroscopy									
觸媒化學	3	3							
Catalytic Chemistry									

先修科目	
畢業條件	<p>一、本所最低畢業學分為24學分，包含必修12學分、選修12學分，不含「論文指導（一）（二）」6學分及教育學分；凡註冊後應至少修習一門科目（含論文），否則應辦理休學。已修畢最低畢業學分而論文尚在撰寫中者，次學年起每學期必須選修「碩士論文」。</p> <p>二、凡選修本系碩士班開設科目，一律採認為畢業學分。</p> <p>三、畢業總學分數之遠距教學課程學分數，不得超過畢業總學分數之二分之一。</p> <p>四、非本系碩士班課程（含：教育學分、大學部課程）須於一年級暑假起，經指導教授同意後修習。</p> <p>五、研究生應於申請學位考試前修習通過於「臺灣學術倫理教育資源中心」(https://ethics.nctu.edu.tw/)網路教學平台之「學術研究倫理教育」課程等相關規定。</p>