

國立高雄師範大學
National Kaohsiung Normal University

化學系碩士在職專班開課系統表

Curriculum for the In-Service Master's Program, Department of Chemistry

109 學年度入學生適用 Applicable to students enrolled **Fall** 2020 and later

	第一學年(Year 1)			第二學年(Year 2)		
	科目 Subject	學分 Credit		科目 Subject	學分 Credit	
		第一學期	第二學期		第一學期	第二學期
		Semester	Semester		Semester	Semester
必修 Required Courses	高等材料化學 Advanced Materials Chemistry	3	3	論文 Thesis	(3)	(3)
	高等分析化學 Advanced Analytical Chemistry					
	書報討論 Seminar	2				
必選修 Elective Courses	科目 Subject	學分 Credit		科目 Subject	學分 Credit	
	化學資源研討 Research in Chemical Resource	4		化學研究技術 Techniques for Chemical Research	4	
	化學實驗方法 Chemical Experimental Method	4				
選修 Elective Courses	酵素化學研究 Studies in Enzyme Chemistry	3		藥物分析化學 Pharmaceutical Analytical Chemistry	3	
	化學數值分析 Numerical Analysis in Chemistry	3		物質分離 Material Separation	3	
	電子化學品 Electronic Chemicals	3		固態化學 Solid State Chemistry	3	
	石油化學 Petroleum Chemistry	3		配位化學 Coordination Chemistry	3	
	特用化學品 Specialty Chemicals	3		有機金屬反應機構 Organometallic Reaction Mechanism	3	
	高分子合成 Synthesis of Polymers	3		奈米材料 Nano Materials	3	
	化妝品化學 Cosmetics Chemistry	3		奈米材料開發技術 Techniques for the Development of Nanomaterials	3	
	配方化學 Formulation Chemistry	3		應用化學動力學 Applied Chemical Kinetics	3	
	高等生物化學 Advanced Biochemistry	3		計算化學 Computational Chemistry	3	

	有機材料化學研究 Studies in Organic Materials	3	應用物理化學 Applied Physical Chemistry	3
	有機光譜學 Organic Spectrometry	3	光電材料之性質 Properties of Photo-Electromaterials	3
	藥物合成 Drug Synthesis	3	微量分析研究 Study in Trace Analysis	3
備註 Remarks	1. 畢業學分：32 學分(必修 8 學分，選修 24 學分，不含論文 6 學分)。 Graduation Credits：32 Credits。Required Courses：8, Elective Courses：24 2. 高等材料化學/高等分析化學擇一門修課。 At least choose one course：Advanced Materials Chemistry/ Advanced Analytical Chemistry			