

國立暨南國際大學應用化學系碩士班必選修科目一覽表
National Chi Nan University
Department of Applied Chemistry Master Program Curriculum

本表(112)學年度入學新生適用 Effective for students admitted in Fall, 2023, and in spring 2024

最低畢業學分：24學分；必修10學分，選修14學分。

Master program requirements: a minimum of 24 required credits, including 10 credits in Department required courses and 14 credits in Department elective courses.

課程代號 Course Code	課程名稱(中文及英文) Course Name (Chinese and English)	學分數 Credits	修別 Course type (required/elective)	開課年級 Course availability (freshman/sophomore/junior/senior)	備註 Notes
245011	化學技術(上) Chemistry Skill (I)	1	必	g	必修課程
245020	化學技術(下) Chemistry Skill (II)	1	必	g	
245050	研究方法一(上) Graduate Research I (I)	1	必	g	
245022	研究方法一(下) Graduate Research II (II)	1	必	g	
245051	研究方法二(上) Graduate Research II (I)	1	必	g	
245052	研究方法二(下) Graduate Research II (II)	1	必	g	
245016	專題報告一(上) Seminar I (I)	1	必	g	
245019	專題報告一(下) Seminar I (II)	1	必	g	
245025	專題報告二(上) Seminar II (I)	1	必	g	
245030	專題報告二(下) Seminar II (II)	1	必	g	
應用化學組選修課程					

245077	高等分析化學(上) Advances in Analytical Chemistry (I)	3	選	g	核心選修課程： 9門課必選2門
245078	高等分析化學(下) Advances in Analytical Chemistry (II)	3	選	g	
245061	高等生物化學(上) Advances in Biochemistry (I)	3	選	g	
245062	高等生物化學(下) Advances in Biochemistry (II)	3	選	g	
245079	材料化學(上) Material Science (1)	3	選	g	
245080	材料化學(下) Material Science (2)	3	選	g	
245068	高等有機化學(I) Advances in organic Chemistry(I)	3	選	g	
245069	高等有機化學(II) Advances in organic Chemistry(II)	3	選	g	
245070	高等無機化學(I) Advances in Inorganic Chemistry(I)	3	選	g	
245067	應用化學特論(I) Special topics on applied	3	選	g	一般選修
245065	無機化學特論 Special Topics in Inorganic Chemistry	3	選	g	
245040	材料化學特論 Special Topics in Material Science	3	選	g	
245038	物理化學特論 Special Topics in Physical Chemistry	3	選	g	
245054	材料分析 Materials Characterization	3	選	g	
245075	現代醫學概論 Introduction to Modern Medicine Science	3	選	g	
245035	固態化學 Solid State Chemistry	3	選	g	
245028	腫瘤生物學 Oncology	3	選	g	
245071	生醫技術 Biomedical Skill	3	選	g	
245076	生理學 Physiology	3	選	g	
245072	生物科技與生物藥學 Biotechnology and Biomedicine	3	選	g	
245073	細胞生物學 Cellular Biology	3	選	g	

245045	醫學工程與生物科技導論 Introduction of Biomedical Engineering and Biomedical Technology Engineering	3	選	g	
245074	分子生物學 Molecular Biology	3	選	g	
245033	微生物與免疫學 Microbiology & Immunology	3	選	g	
245053	物理化學(三) Physical Chemistry (3)	3	選	g	
245055	雜環化學 Heterocyclic Chemistry	3	選	g	
245029	生醫特論 Special Topics in Biomedicine	3	選	g	
245056	果蠅模式動物 Drosophila animal model system	2	選	g	
245057	計算化學 Computational chemistry	3	選	g	需同時修習計算化學實驗
245058	計算化學實驗 Computational Chemistry Lab	1	選	g	需同時修習計算化學
245059	電化學特論 Special topics in Electrochemistry	3	選	g	
245060	電化學 Electroanalytical Chemistry	3	選	g	
245066	分析化學特論 Special Topics in Analytical Chemistry	3	選	g	
245064	X光繞射原理 The Basic of Crystallography and Diffraction	3	選	g	
生物醫學組選修課程					
245073	細胞生物學 Cellular Biology	3	選	g	核心選修課程: 5門課必選3門課
245074	分子生物學 Molecular Biology	3	選	g	
245071	生醫技術 Biomedical Skill	3	選	g	
245061	高等生物化學(上) Advanced Biochemistry(I)	3	選	g	
245062	高等生物化學(下) Advanced Biochemistry(I)	3	選	g	

碩士班必選修科目一覽表

245076	生理學 Physiology	3	選	g	一般選修
245075	現代醫學概論 Introduction to Modern Medicine Science	3	選	g	
245028	腫瘤生物學 Oncology	3	選	g	
245033	微生物與免疫學 Microbiology & Immunology	3	選	g	
245072	生物科技與生物藥學 Biotechnology and Biomedicine	3	選	g	
245029	生醫特論 Special Topics in Biomedicine	3	選	g	
245056	果蠅模式動物 Drosophila animal model system	2	選	g	

- 備註：1. 碩一學生聽演講的次數，由化學技術(上)(下)之任課老師規定之。
2. 碩二學生聽演講的次數，由專題報告二(上)(下)之任課老師規定之。

填表人： 系(所)主管： 院長： 填表日期：