

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's Program Course Catalog

本表(111)學年度入學新生適用 Effective for students admitted in Fall, 2022

最低畢業學分：24學分；必修10學分，選修14學分。Master's program requirements: a minimum of 24 required credits, including 10 credits in Department required courses and 14 credits in selective 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
249031	化學技術(上) Chemistry Skill (I)	1	必	gp	必修課程
249032	化學技術(下) Chemistry Skill (II)	1	必	gp	
245050	研究方法一(上) Graduate Research I (I)	1	必	4,g	
245022	研究方法一(下) Graduate Research II (II)	1	必	4,g	
245051	研究方法二(上) Graduate Research II (I)	1	必	g2	
245052	研究方法二(下) Graduate Research II (II)	1	必	g2	
245016	專題報告一(上) Seminar I (I)	1	必	4,g	
245019	專題報告一(下) Seminar I (II)	1	必	4,g	
245025	專題報告二(上) Seminar II (I)	1	必	g2	
245030	專題報告二(下) Seminar II (II)	1	必	g2	
245001	高等分析化學(上) Advances in Analytical Chemistry (I)	3	選	g,p	
245006	高等分析化學(下) Advances in Analytical Chemistry (II)	3	選	g,p	
245003	高等生物化學(上) Advances in Biochemistry (I)	3	選	g,p	
245008	高等生物化學(下) Advances in Biochemistry (II)	3	選	g,p	
245002	材料化學(上) Material Science (I)	3	選	g,p	
245007	材料化學(下) Material Science (II)	3	選	g,p	

249036	高等有機化學(I) Advances in organic Chemistry(I)	3	選	g,p	
249037	高等有機化學(II) Advances in organic Chemistry(II)	3	選	g,p	
249039	高等無機化學(I) Advances in Inorganic Chemistry(I)	3	選	g,p	
249040	結晶學X-Ray Crystallography	3	選	g,p	一般選修課程
249002	應用化學特論(I) Special topics on applied Chemistry(I)	3	選	g,p	
249004	應用化學特論(II) Special topics on applied Chemistry(II)	3	選	g,p	
249027	無機化學特論 Special Topics in Inorganic Chemistry	3	選	g,p	
249007	生醫分析特論(I)	3	選	g,p	
249044	有機合成特論(I)	3	選	g,p	
249045	有機合成特論(II)	3	選	g,p	
245040	材料化學特論 Special Topics in Material Science	3	選	g,p	
	電分析化學(I)	3	選	g,p	
249008	電分析化學(II)	3	選	g,p	
	神經科學 Neuroscience	3	選	g	
245002	材料化學(上) Material Science (1)	3	選	4,g	
245007	材料化學(下) Material Science (2)	3	選	4,g	
245038	物理化學特論 Special Topics in Physical Chemistry	3	選	4,g	
245054	材料分析 Materials Characterization	3	選	3,4,g	
275062	現代醫學概論 Introduction to Modern Medicine Science	3	選	3,4,g	
240067	生化分析 Bioanalytical Science	3	選	3,4,g	
240054	分離技術 Separation Science	2	選	3,4,g	
240050	電化學 Electroanalytical Chemistry	3	選	3,4,g	
240071	有機合成及反應機構(I)	3	選	3,4,g	
240072	有機合成及反應機構(II)	3	選	3,4,g	
245035	固態化學 Solid State Chemistry	3	選	3,4,g	
240055	生物化學特論 Special Topics on Biochemistry	3	選	3,4,g	
275002	腫瘤生物學 Oncology	3	選	3,4,g	

碩士班必選修科目一覽表

275040	生醫技術 Biomedical Skill	3	選	3,4,g	
275016	生理學 Physiology	3	選	3,4,g	
275037	生物科技與生物藥學 Biotechnology and Biomedicine	3	選	3,4,g	
275066	細胞生物學 Cellular Biology	3	選	3,4,g	
249054	高等細胞生物學(二) Advanced Cell Biology(II)	3	選	g,p	
245043	有機發光材料的製備 Preparation of OLED materials	1	選	3,4,g	
245045	醫學工程與生物科技導論Introduction of Biomedical Engineering and Biomedical Technology Engineering	3	選	3,4,g	
	電子順磁共振光譜原理與運用 Electron Paramagnetic Resonance	3	選	3,4,g	
275068	分子生物學 Molecular Biology	3	選	3,4,g	
245033	微生物與免疫學 Microbiology & Immunology	3	選	3,4,g	
245048	生醫科學的種族主義 Ethical concerns: the use of racial classification in genealogical base studies	2	選	3,4,g	
245053	物理化學(三) Physical Chemistry (3)	3	選	3,4,g	
245055	雜環化學Heterocyclic Chemistry	3	選	3,4,g	
275003	生醫特論 Special Topics in Biomedicine	3	選	3,4,g,p	
245044	果蠅模式動物 Drosophila animal model system	2	選	3,4,g,p	
249055	計算化學 Computational chemistry	3	選	3,4,g,p	需同時修習計算化學實驗
249057	計算化學實驗Computational Chemistry Lab	1	選	3,4,g,p	需同時修習計算化學
249056	電化學特論 Special topics in Electrochemistry	3	選	3,4,g,p	

- 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。
 3. 生物醫學碩士班(275xxx)的課程得抵選修3學分。

填表人： 系(所)主管： 院長： 填表日期：

