

(理工情報生命学院 数理工物科学系 博士(後期課程) Degree Programs in Pure and Applied Sciences, Graduate School of Science and Technology (Doctoral Programs)										汎用コンピテンシス Generic Competences					専門コンピテンシス Specific Competences				
科目区分 Course Category	科目番号 Course Number	授業科目の名称 Course Name	標準履修年次 Standard registration year	単位数 Credits			授業形態 Course Methods			1 知の創成力 Knowledge creation competence	2 マネジメント能力 Management competence	3 コミュニケーション能力 Communication competence	4 リーダーシップ力 Leadership competence	5 国際性 Internationality competence	1 化学専門知識 Specialized chemical knowledge	2 論理的思考力と問題解決能力 Logical thinking and problem-solving ability	3 専門化学英語力 English proficiency specialized in chemistry	4 研究推進能力 Ability to drive research forward	5 良質な研究倫理観 Research ethical view of good quality
				必修 Required	選択 Core Electives	自由 Free Electives	講義 Lectures	演習 Class Exercises	実験実習 Practical training										
■研究群共通科目 Degree Programs' Common Courses																			
専門科目(研究群共通) Major Subjects	0EJ001	数理解リサーチプロジェクト	Research Proposal in Pure and Applied Sciences	1		1				○									
	0EJ002	博士キャリアアップ特論	Special Lecture on Career Enhancement after doctoral course	1		1			○										
	0EJ003	フロンティアインターンシップ(後期)	Frontier Internship (2nd Year)	1-3		2					○								
■化学学位プログラム (D) Doctoral Program in Chemistry																			
専門科目 Major Subjects	0EJA02	化学セミナーII	Seminar in Chemistry II	2	1					○									
	0EJB02	化学特別演習II	Advanced Exercise Chemistry II	1-2-3		1				○									
	0EJB03	化学特別演習III	Advanced Exercise Chemistry III	1-2-3		3				○									
	0EJB10	リサーチプロジェクト	Research Proposal	1-2-3		3				○									
	0EJC03	化学インターンシップIII	Internship in Chemistry III	1-2-3		1					○								
	0EJC04	化学インターンシップIV	Internship in Chemistry IV	1-2-3		1					○								
	0EJC05	化学インターンシップV	Internship in Chemistry V	1-2-3		1					○								
	0EJE31	無機・分析化学特別研究IIIA	Research in Inorganic/Analytical Chemistry IIIA	1		3				○					○				○
	0EJE32	無機・分析化学特別研究IIIB	Research in Inorganic/Analytical Chemistry IIIB	1		3				○					○				○
	0EJE41	無機・分析化学特別研究IVA	Research in Inorganic/Analytical Chemistry IVA	2		3				○					○				○
	0EJE42	無機・分析化学特別研究IVB	Research in Inorganic/Analytical Chemistry IVB	2		3				○					○				○
	0EJE51	無機・分析化学特別研究VA	Research in Inorganic/Analytical Chemistry VA	3		3				○					○				○
	0EJE52	無機・分析化学特別研究VB	Research in Inorganic/Analytical Chemistry VB	3		3				○					○				○
	0EJF31	物理化学特別研究IIIA	Research in Physical Chemistry IIIA	1		3				○					○				○
	0EJF32	物理化学特別研究IIIB	Research in Physical Chemistry IIIB	1		3				○					○				○
	0EJF41	物理化学特別研究IVA	Research in Physical Chemistry IVA	2		3				○					○				○
	0EJF42	物理化学特別研究IVB	Research in Physical Chemistry IVB	2		3				○					○				○
	0EJF51	物理化学特別研究VA	Research in Physical Chemistry VA	3		3				○					○				○
	0EJF52	物理化学特別研究VB	Research in Physical Chemistry VB	3		3				○					○				○
	0EJG31	有機化学特別研究IIIA	Research in Organic Chemistry IIIA	1		3				○					○				○
	0EJG32	有機化学特別研究IIIB	Research in Organic Chemistry IIIB	1		3				○					○				○
	0EJG41	有機化学特別研究IVA	Research in Organic Chemistry IVA	2		3				○					○				○
	0EJG42	有機化学特別研究IVB	Research in Organic Chemistry IVB	2		3				○					○				○
	0EJG51	有機化学特別研究VA	Research in Organic Chemistry VA	3		3				○					○				○
	0EJG52	有機化学特別研究VB	Research in Organic Chemistry VB	3		3				○					○				○
	0EJH31	境界領域化学特別研究IIIA	Research in Interdisciplinary Chemistry IIIA	1		3				○					○				○
	0EJH32	境界領域化学特別研究IIIB	Research in Interdisciplinary Chemistry IIIB	1		3				○					○				○
	0EJH41	境界領域化学特別研究IVA	Research in Interdisciplinary Chemistry IVA	2		3				○					○				○
	0EJH42	境界領域化学特別研究IVB	Research in Interdisciplinary Chemistry IVB	2		3				○					○				○
	0EJH51	境界領域化学特別研究VA	Research in Interdisciplinary Chemistry VA	3		3				○					○				○
	0EJH52	境界領域化学特別研究VB	Research in Interdisciplinary Chemistry VB	3		3				○					○				○

\*「必修」は学位プログラムとしての必修を表す。"Required" indicates required for each degree program.