

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 trainings													
■研究群共通科目 Degree Programs' Common Courses																						
専門 科目 研究群 共通 Major Subjects	0B10001	数理解リサーチプロポーザル	Research Proposal in Pure and Applied Sciences	1		1						○		○		○						
	0B10002	博士キャリアアップ特論	Special Lecture on Career Enhancement after doctoral course	1		1				○		○		○		○						
	0B10003	トップ研究員インターンシップ (後援教員指導実習)	Top Researcher Internship (Supported by Faculty Members)	1-3		2						○		○		○						
■化学学位プログラム (D) Doctoral Program in Chemistry																						
専門 科目 Major Subjects	0BEA02	化学セミナーII	Seminar in Chemistry II	2	1							○				○					○	
	0BEB02	化学特別演習II	Advanced Exercise Chemistry II	1-2-3		1						○				○					○	
	0BEB03	化学特別演習III	Advanced Exercise Chemistry III	1-2-3		3						○				○					○	
	0BEB10	リサーチプロポーザル	Research Proposal	1-2		3						○				○					○	
	0BEC03	化学インターンシップIII	Internship in Chemistry III	1-2-3		1						○		○		○					○	
	0BEC04	化学インターンシップIV	Internship in Chemistry IV	1-2-3		1						○		○		○					○	
	0BEC05	化学インターンシップV	Internship in Chemistry V	1-2-3		1						○		○		○					○	
	0BEF31	無機・分析化学特別研究IIIA	Research in Inorganic/Analytical Chemistry IIIA	1		3					○		○		○		○				○	○
	0BEF32	無機・分析化学特別研究IIIB	Research in Inorganic/Analytical Chemistry IIIB	1		3					○		○		○		○				○	○
	0BEF41	無機・分析化学特別研究IVA	Research in Inorganic/Analytical Chemistry IVA	2		3					○		○		○		○				○	○
	0BEF42	無機・分析化学特別研究IVB	Research in Inorganic/Analytical Chemistry IVB	2		3					○		○		○		○				○	○
	0BEF51	無機・分析化学特別研究VA	Research in Inorganic/Analytical Chemistry VA	3		3					○		○		○		○				○	○
	0BEF52	無機・分析化学特別研究VB	Research in Inorganic/Analytical Chemistry VB	3		3					○		○		○		○				○	○
	0BEF31	物理化学特別研究IIIA	Research in Physical Chemistry IIIA	1		3					○		○		○		○				○	○
	0BEF32	物理化学特別研究IIIB	Research in Physical Chemistry IIIB	1		3					○		○		○		○				○	○
	0BEF41	物理化学特別研究IVA	Research in Physical Chemistry IVA	2		3					○		○		○		○				○	○
	0BEF42	物理化学特別研究IVB	Research in Physical Chemistry IVB	2		3					○		○		○		○				○	○
	0BEF51	物理化学特別研究VA	Research in Physical Chemistry VA	3		3					○		○		○		○				○	○
	0BEF52	物理化学特別研究VB	Research in Physical Chemistry VB	3		3					○		○		○		○				○	○
	0BEF31	有機化学特別研究IIIA	Research in Organic Chemistry IIIA	1		3					○		○		○		○				○	○
	0BEF32	有機化学特別研究IIIB	Research in Organic Chemistry IIIB	1		3					○		○		○		○				○	○
	0BEF41	有機化学特別研究IVA	Research in Organic Chemistry IVA	2		3					○		○		○		○				○	○
	0BEF42	有機化学特別研究IVB	Research in Organic Chemistry IVB	2		3					○		○		○		○				○	○
	0BEF51	有機化学特別研究VA	Research in Organic Chemistry VA	3		3					○		○		○		○				○	○
	0BEF52	有機化学特別研究VB	Research in Organic Chemistry VB	3		3					○		○		○		○				○	○
	0BEH31	境界領域化学特別研究IIIA	Research in Interdisciplinary Chemistry IIIA	1		3					○		○		○		○				○	○
	0BEH32	境界領域化学特別研究IIIB	Research in Interdisciplinary Chemistry IIIB	1		3					○		○		○		○				○	○
	0BEH41	境界領域化学特別研究IVA	Research in Interdisciplinary Chemistry IVA	2		3					○		○		○		○				○	○
	0BEH42	境界領域化学特別研究IVB	Research in Interdisciplinary Chemistry IVB	2		3					○		○		○		○				○	○
	0BEH51	境界領域化学特別研究VA	Research in Interdisciplinary Chemistry VA	3		3					○		○		○		○				○	○
	0BEH52	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.