

(理工情報生命学院 数理物質科学研究群 博士前期課程) Degree Programs in Pure and Applied Sciences, Graduate School of Science and Technology (Master's Programs)											汎用コンピテンス Generic Competences					専門コンピテンス 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 registrat ion year	単位数 Credits			授業形態 Course Methods			1	2	3	4	5	1	2	3	4	5	
				必修 Requi red	選択 Core Elect ives	自由 Free Elect ives	講義 Lectu res	演習 Class Exerc ises	実験 実習 Pract ical train ing	知の 活用力 Knowledge application competence	マネージメント能 力 Management competence	コミュニケーショ ン能力 Communication competence	チームワーク力 Teamwork competence	国際性 Internationality competence	数理的分析力 Mathematical analysis ability	数理的研究遂行能 力 Ability to carry out mathematical research	数理的課題解決能 力 Ability to solve mathematical tasks	数理的探究力 Mathematical pursuit ability	数理的表现力 Mathematical expressiveness	
■研究群共通科目 Degree Programs' Common Courses																				
基礎科目(研 究群共通) General Foundation Subjects	0AJ0010	数理物質科学コロキウム	Colloquium on Pure and Applied Sciences	1	1			○		○	○							○		
	0AJ1030	修了生によるオムニバス講座	Omnibus Seminar by Alumni	1		1		○			○	○							○	
	0AJ1040	ナノテクキャリアアップ特論	Nanotechnology Career-enhancing Tele-lecture	1・2		1		○		○	○	○	○						○	
	0AJ1110	学校教育課題実地研究	Field Research on School Education Issues	2		1				○	○	○	○							
	0AH0111	計測標準学	Fundamental Physical Constants and Metrology	1・2		1		○						○						
	0AH0112	プレゼンテーション・科学英語技法	Presentation Skill for Engineers and Scientists	1・2		1		○			○		○						○	
	0AH0113	Science in Japan I	Science in Japan I	1		1		○		○		○							○	
0AH0114	Science in Japan II	Science in Japan II	1		1		○		○		○							○		
■数学学位プログラム (M) Master's Program in Mathematics																				
専門 基礎 科目 Foundation Subjects for Major	0AJA011	代数学概論I	Introduction to Algebra I	1・2		3		○		○	○				○			○	○	
	0AJA012	代数学概論II	Introduction to Algebra II	1・2		3		○		○	○				○			○	○	
	0AJA021	幾何学概論I	Introduction to Geometry I	1・2		3		○		○	○				○			○	○	
	0AJA022	幾何学概論II	Introduction to Geometry II	1・2		3		○		○	○				○			○	○	
	0AJA031	解析学概論I	Introduction to Analysis I	1・2		3		○		○	○				○			○	○	
	0AJA032	解析学概論II	Introduction to Analysis II	1・2		3		○		○	○				○			○	○	
	0AJA041	情報数学概論I	Introduction to Mathematics of Information I: An Approach via Mathematical Logic	1・2		3		○		○	○				○			○	○	
	0AJA042	情報数学概論II	Introduction to Mathematics of Information II: An Approach via Mathematical Statistics	1・2		3		○		○	○				○			○	○	
	0AJA051	数学インターンシップI	Internship in Mathematics I	1・2		1				○		○				○			○	
	0AJA052	数学インターンシップII	Internship in Mathematics II	1・2		1				○		○				○			○	
0AJA060	数学フロンティア	Frontiers of Mathematics	1・2		1		○		○	○				○			○	○		
0AJA0H0	数学セミナー	Seminar on Mathematics	1・2		1			○	○				○	○	○	○	○	○		
専門 科目 Major Subjects	0AJAA01	代数学特論I	Special Lecture on Algebra I	1・2		1		○		○	○				○			○	○	
	0AJAA02	代数学I	Algebra I	1・2		3		○		○	○				○			○	○	
	0AJAA03	代数学II	Algebra II	1・2		3		○		○	○				○			○	○	
	0AJAA11 0AJBA11	代数学特別研究IA	Research in Algebra IA	1		3			○	○	○	○	○	○	○	○		○	○	
	0AJAA12 0AJBA12	代数学特別研究IB	Research in Algebra IB	1		3			○	○	○	○	○	○	○	○		○	○	
	0AJAA21 0AJBA21	代数学特別研究IIA	Research in Algebra IIA	2		3			○	○	○	○	○	○	○	○		○	○	
	0AJAA22 0AJBA22	代数学特別研究IIB	Research in Algebra IIB	2		3			○	○	○	○	○	○	○	○		○	○	
	0AJAB01	幾何学特論I	Special Lecture on Geometry I	1・2		1		○		○	○				○			○	○	
	0AJAB02	幾何学 I	Geometry I	1・2		3		○		○	○				○			○	○	
	0AJAB03	幾何学 II	Geometry II	1・2		3		○		○	○				○			○	○	
	0AJAB11 0AJBB11	幾何学特別研究IA	Research in Geometry IA	1		3			○	○	○	○	○	○	○	○		○	○	
	0AJAB12 0AJBB12	幾何学特別研究IB	Research in Geometry IB	1		3			○	○	○	○	○	○	○	○		○	○	
	0AJAB21 0AJBB21	幾何学特別研究IIA	Research in Geometry IIA	2		3			○	○	○	○	○	○	○	○		○	○	
	0AJAB22 0AJBB22	幾何学特別研究IIB	Research in Geometry IIB	2		3			○	○	○	○	○	○	○	○		○	○	
	0AJAC01	解析学特論I	Special Lecture on Analysis I	1・2		1		○		○	○				○			○	○	
	0AJAC02	解析学I	Analysis I	1・2		3		○		○	○				○			○	○	
	0AJAC03	解析学II	Analysis II	1・2		3		○		○	○				○			○	○	
	0AJAC04	確率解析	Stochastic Analysis I	1・2		3		○		○	○				○			○	○	
	0AJAC11 0AJBC11	解析学特別研究IA	Research in Analysis IA	1		3			○	○	○	○	○	○	○	○		○	○	
	0AJAC12 0AJBC12	解析学特別研究IB	Research in Analysis IB	1		3			○	○	○	○	○	○	○	○		○	○	
	0AJAC21 0AJBC21	解析学特別研究IIA	Research in Analysis IIA	2		3			○	○	○	○	○	○	○	○		○	○	
	0AJAC22 0AJBC22	解析学特別研究IIB	Research in Analysis IIB	2		3			○	○	○	○	○	○	○	○		○	○	
	0AJAD01	情報数学特論I	Special Lecture on Mathematics of Information I	1・2		1		○		○	○				○			○	○	
	0AJAD02	数理論理学	Mathematical Logic	1・2		3		○		○	○				○			○	○	
	0AJAD03	数理統計学	Mathematical Statistics	1・2		3		○		○	○				○			○	○	
	0AJAD04	計算機数学	Computer Mathematics	1・2		3		○		○	○				○			○	○	
	0AJAD11 0AJBD11	情報数学特別研究IA	Research in Mathematics of Information IA	1		3			○	○	○	○	○	○	○	○		○	○	
	0AJAD12 0AJBD12	情報数学特別研究IB	Research in Mathematics of Information IB	1		3			○	○	○	○	○	○	○	○		○	○	
	0AJAD21 0AJBD21	情報数学特別研究IIA	Research in Mathematics of Information IIA	2		3			○	○	○	○	○	○	○	○		○	○	
	0AJAD22 0AJBD22	情報数学特別研究IIB	Research in Mathematics of Information IIB	2		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.