

理工情報生命学術院 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)						汎用コンピテンシス Generic Competencies					専門コンピテンシス Specific Competencies										
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	2	3	4	5	1	2	3	4	5
				必修 Required	選択 Core Electives	自由 Free Electives	講義 Lectures	演習 Class Exercises	実験 実習 Practical training	知の 活用 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	数理的表現 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	OA0010	数理物質科学コロキウム	Colloquium on Pure and Applied Sciences	1	1																
	OA0111	計測標準学	Fundamental Physical Constants and Metrology	1-2	1																
	OA0112	プレゼンテーション・科学英語技法	Presentation Skill for Engineers and Scientists	1-2	1																
	OA1030	修了生によるオムニバス講座	Omnibus Seminar by Alumni	1	1																
	OA1040	ナノテクキャリアアップ特論	Nanotechnology Career-enhancing Tele-lecture	1-2	1																
OA0113	Science in Japan I	Science in Japan I	1	1																	
OA0114	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	OAJA011	代数学概論I	Introduction to Algebra I	1-2	3																
	OAJA012	代数学概論II	Introduction to Algebra II	1-2	3																
	OAJA021	幾何学概論I	Introduction to Geometry I	1-2	3																
	OAJA022	幾何学概論II	Introduction to Geometry II	1-2	3																
	OAJA031	解析学概論I	Introduction to Analysis I	1-2	3																
	OAJA032	解析学概論II	Introduction to Analysis II	1-2	3																
	OAJA041	情報数学概論I	Introduction to Mathematics of Information I: An Approach via Mathematical Logic	1-2	3																
	OAJA042	情報数学概論II	Introduction to Mathematics of Information II: An Approach via Mathematical Statistics	1-2	3																
	OAJA051	数学インターンシップI	Internship in Mathematics I	1-2	1																
	OAJA052	数学インターンシップII	Internship in Mathematics II	1-2	1																
OAJA060	数学フロンティア	Frontiers of Mathematics	1-2	1																	
OAJA060	数学セミナー	Seminar on Mathematics	1-2	1																	
専門科目 Major Subjects	OAJA011	代数学特論I	Special Lecture on Algebra I	1-2	1																
	OAJA021	代数学I	Algebra I	1-2	3																
	OAJA031	代数学II	Algebra II	1-2	3																
	OAJA111	代数学特別研究IA	Research in Algebra IA	1	3																
	OAJA121	代数学特別研究IB	Research in Algebra IB	1	3																
	OAJA211	代数学特別研究IIA	Research in Algebra IIA	2	3																
	OAJA221	代数学特別研究IIB	Research in Algebra IIB	2	3																
	OAJB011	幾何学特論I	Special Lecture on Geometry I	1-2	1																
	OAJB021	幾何学I	Geometry I	1-2	3																
	OAJB031	幾何学II	Geometry II	1-2	3																
	OAJB111	幾何学特別研究IA	Research in Geometry IA	1	3																
	OAJB121	幾何学特別研究IB	Research in Geometry IB	1	3																
	OAJB211	幾何学特別研究IIA	Research in Geometry IIA	2	3																
	OAJB221	幾何学特別研究IIB	Research in Geometry IIB	2	3																
	OAJC011	解析学特論I	Special Lecture on Analysis I	1-2	1																
	OAJC021	解析学I	Analysis I	1-2	3																
	OAJC031	解析学II	Analysis II	1-2	3																
	OAJC041	確率解析	Stochastic Analysis I	1-2	3																
	OAJC111	解析学特別研究IA	Research in Analysis IA	1	3																
	OAJC121	解析学特別研究IB	Research in Analysis IB	1	3																
	OAJC211	解析学特別研究IIA	Research in Analysis IIA	2	3																
	OAJC221	解析学特別研究IIB	Research in Analysis IIB	2	3																
	OAJD011	情報数学特論I	Special Lecture on Mathematics of Information I	1-2	1																
	OAJD021	数理論理学	Mathematical Logic	1-2	3																
	OAJD031	数理統計学	Mathematical Statistics	1-2	3																
	OAJD041	計算機数学	Computer Mathematics	1-2	3																
	OAJD111	情報数学特別研究IA	Research in Mathematics of Information IA	1	3																
	OAJD121	情報数学特別研究IB	Research in Mathematics of Information IB	1	3																
OAJD211	情報数学特別研究IIA	Research in Mathematics of Information IIA	2	3																	
OAJD221	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.