

(理工情報生命学院 数理工物科学研究群 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 Registration year	単位数 Credits				授業形態 Course Methods					1 知の 創成力 Knowledge creation competence	2 マネージメン 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 International competence	1 工学基礎力 Fundamenta l engineerin g ability	2 基礎学力 Basic academic abilities	3 専門知識 Specialize d knowledge	4 倫理感 Ethical View	5 実践的見識と 問題解決力 Practical insight and problem- solving ability	
				必修 Required	選択 Core Electiv es	自由 Free Electiv es	講義 Lecture s	演習 Class Exercis es	実験実 習 Practic al trainin g														
■ 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ポーザル	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	オンライン研究インテンシブ (数理工物科学研究群)		1-3		2						○	○	○	○	○	○	○	○	○			
■ 応用理工学学位プログラム (D) Doctoral Program in Engineering Sciences																							
専門 科目 Major Subjects	電子・物理工 学サブプログ ラム Subprogram in Applied Physics	0EJA31	電子・物理工学特別研究IIIA	Research in Applied Physics IIIA	1	3						○	○	○	○	○	○	○	○	○			
		0EJA32	電子・物理工学特別研究IIIB	Research in Applied Physics IIIB	1	3							○	○	○	○	○	○	○	○	○		
		0EJA41	電子・物理工学特別研究IVA	Research in Applied Physics IVA	2	3							○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	
		0EJA42	電子・物理工学特別研究IVB	Research in Applied Physics IVB	2	3							○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	
		0EJA51	電子・物理工学特別研究VA	Research in Applied Physics VA	3	3							○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	
		0EJA52	電子・物理工学特別研究VB	Research in Applied Physics VB	3	3							○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○
		物性・分子工 学サブプログ ラム Subprogram in Materials Science	0EJA31	量子物性特別研究IIIA	Research in Quantum Physics of Solid State IIIA	1		3						○	○	○	○	○	○	○	○	○	
			0EJA32	量子物性特別研究IIIB	Research in Quantum Physics of Solid State IIIB	1		3						○	○	○	○	○	○	○	○	○	
			0EJA41	量子物性特別研究IVA	Research in Quantum Physics of Solid State IVA	2		3						○	○	○	○	○	○	○	○	○	○
			0EJA42	量子物性特別研究IVB	Research in Quantum Physics of Solid State IVB	2		3						○	○	○	○	○	○	○	○	○	○
	0EJA51		量子物性特別研究VA	Research in Quantum Physics of Solid State VA	3		3						○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	
	0EJA52		量子物性特別研究VB	Research in Quantum Physics of Solid State VB	3		3						○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○
	0EJB31		量子理論特別研究IIIA	Research in Theoretical Quantum Physics IIIA	1		3						○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	
	0EJB32		量子理論特別研究IIIB	Research in Theoretical Quantum Physics IIIB	1		3						○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○
	0EJB41		量子理論特別研究IVA	Research in Theoretical Quantum Physics IVA	2		3						○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○
	0EJB42		量子理論特別研究IVB	Research in Theoretical Quantum Physics IVB	2		3						○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○
	0EJB51		量子理論特別研究VA	Research in Theoretical Quantum Physics VA	3		3						○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○
	0EJB52		量子理論特別研究VB	Research in Theoretical Quantum Physics VB	3		3						○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○
	0EJC31		材料物性特別研究IIIA	Research in Materials Physics and Engineering IIIA	1		3						○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	
	0EJC32		材料物性特別研究IIIB	Research in Materials Physics and Engineering IIIB	1		3						○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	
	0EJC41		材料物性特別研究IVA	Research in Materials Physics and Engineering IVA	2		3						○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	
	0EJC42		材料物性特別研究IVB	Research in Materials Physics and Engineering IVB	2		3						○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	
	0EJC51		材料物性特別研究VA	Research in Materials Physics and Engineering VA	3		3						○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	
	0EJC52		材料物性特別研究VB	Research in Materials Physics and Engineering VB	3		3						○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	
	0EJD31		物質化学・バイオ特別研究IIIA	Research in Chemistry and Engineering of Materials and Biomaterials IIIA	1		3						○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	
	0EJD32		物質化学・バイオ特別研究IIIB	Research in Chemistry and Engineering of Materials and Biomaterials IIIB	1		3						○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	
	0EJD41	物質化学・バイオ特別研究IVA	Research in Chemistry and Engineering of Materials and Biomaterials IVA	2		3						○	○	○	○	○	○	○	○	○	○		
	0EJD42	物質化学・バイオ特別研究IVB	Research in Chemistry and Engineering of Materials and Biomaterials IVB	2		3						○	○	○	○	○	○	○	○	○	○		
	0EJD51	物質化学・バイオ特別研究VA	Research in Chemistry and Engineering of Materials and Biomaterials VA	3		3						○	○	○	○	○	○	○	○	○	○		
	0EJD52	物質化学・バイオ特別研究VB	Research in Chemistry and Engineering of Materials and Biomaterials VB	3		3						○	○	○	○	○	○	○	○	○	○		
	NIMS連携物 質・材料サブ プログラム Subprogram in Materials Science and Engineering	0EJP01	物質・材料工学セミナーI	Seminar in Materials Science and Engineering I	1	1							○	○	○	○	○	○	○	○	○		
		0EJP02	物質・材料工学セミナーII	Seminar in Materials Science and Engineering II	2	1							○	○	○	○	○	○	○	○	○		
		0EJP11	物質・材料工学特別研究IA	Research in Materials Science and Engineering IA	1	3							○	○	○	○	○	○	○	○	○		
		0EJP12	物質・材料工学特別研究IB	Research in Materials Science and Engineering IB	1	3							○	○	○	○	○	○	○	○	○		
		0EJP21	物質・材料工学特別研究IIA	Research in Materials Science and Engineering IIA	2	3							○	○	○	○	○	○	○	○	○		
		0EJP22	物質・材料工学特別研究IIB	Research in Materials Science and Engineering IIB	2	3							○	○	○	○	○	○	○	○	○		
		0EJP31	物質・材料工学特別研究IIIA	Research in Materials Science and Engineering IIIA	3	3							○	○	○	○	○	○	○	○	○		
		0EJP32	物質・材料工学特別研究IIIB	Research in Materials Science and Engineering IIIB	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.