

(理工情報生命学術院 数理物質科学研究群 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	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 創成力 Knowledge creation 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	リーダーシッ プ力 Leadership competence	国際性 Internationality competence	理論設計能力 Theoretical design ability	物質機能解析力 Analytical ability for materials functionalities	材料創生力 Materials creation ability	工学基礎力 Fundamental engineering ability	英語交渉能力 English negotiation ability
■研究群共通科目 Degree Programs' Common Courses																			
専門科目(研究群共通) Major Subjects	OBJ0001	数理リサーチプロポーザル	1		1				○		○	○	○	○					
	OBJ0002	博士キャリアアップ特論	1		1			○		○	○	○	○	○					
	OBJ0003	ジョブ型研究インターンシップ(数理物質科学研究群)	1-3		2					○	○	○	○	○					
■国際マテリアルズイノベーション学位プログラム(D) Doctoral Program in Materials Innovation																			
専門科目 Major Subjects	OBJRA31 OBJSA31	Research in MI IIIA	1		3					○	○	○	○	○	○	○	○	○	○
	OBJRA32 OBJSA32	Research in MI IIIB	1		3					○	○	○	○	○	○	○	○	○	○
	OBJRA41 OBJSA41	Research in MI IVA	2		3					○	○	○	○	○	○	○	○	○	○
	OBJRA42 OBJSA42	Research in MI IVB	2		3					○	○	○	○	○	○	○	○	○	○
	OBJRA51 OBJSA51	Research in MI VA	3		3					○	○	○	○	○	○	○	○	○	○
	OBJRA52 OBJSA52	Research in MI VB	3		3					○	○	○	○	○	○	○	○	○	○
	OBJRB01	Research Proposal	1		1						○	○	○	○				○	○
	OBJRC31 OBJSC31	Open Seminar IIIA	1		1						○	○	○	○				○	○
	OBJRC32 OBJSC32	Open Seminar IIIB	1		1						○	○	○	○				○	○
	OBJRC41 OBJSC41	Open Seminar IVA	2		1						○	○	○	○				○	○
	OBJRC42 OBJSC42	Open Seminar IVB	2		1						○	○	○	○				○	○
	OBJRC51 OBJSC51	Open Seminar VA	3		1						○	○	○	○				○	○
	OBJRC52 OBJSC52	Open Seminar VB	3		1						○	○	○	○				○	○
	OBJRD31 OBJSD31	Joint Seminar IIIA	1		1						○	○	○	○				○	○
	OBJRD32 OBJSD32	Joint Seminar IIIB	1		1						○	○	○	○				○	○
	OBJRD41 OBJSD41	Joint Seminar IVA	2		1						○	○	○	○				○	○
	OBJRD42 OBJSD42	Joint Seminar IVB	2		1						○	○	○	○				○	○
	OBJRD51 OBJSD51	Joint Seminar VA	3		1						○	○	○	○				○	○
	OBJRD52 OBJSD52	Joint Seminar VB	3		1						○	○	○	○				○	○

※「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.