

(理工情報生命学術院 数理工物質科学研究群 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 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 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 International ity competence	理論設計能力 Theoretical design ability	物質機能解析 力 Analytical ability for materials functionaliti es	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	数理リサーチラボラザル	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 (数理工物質科学研究群)	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	Research in MI IIA	1	3					○		○			○	○	○	○		
	OBJRA32	Research in MI IIIB	1	3					○		○			○	○	○	○		
	OBJRA41	Research in MI IVA	2	3					○		○			○	○	○	○		
	OBJRA42	Research in MI IVB	2	3					○		○			○	○	○	○		
	OBJRA51	Research in MI VA	3	3					○		○			○	○	○	○		
	OBJRA52	Research in MI VB	3	3					○		○			○	○	○	○		
	OBJRB01	Research Proposal	1	1					○		○			○				○	
	OBJRC31	Open Seminar IIA	1	1					○		○			○				○	
	OBJRC32	Open Seminar IIIB	1	1					○		○			○				○	
	OBJRC41	Open Seminar IVA	2	1					○		○			○				○	
	OBJRC42	Open Seminar IVB	2	1					○		○			○				○	
	OBJRC51	Open Seminar VA	3	1					○		○			○				○	
	OBJRC52	Open Seminar VB	3	1					○		○			○				○	
	OBJRD31	Joint Seminar IIA	1	1					○		○			○				○	
	OBJRD32	Joint Seminar IIIB	1	1					○		○			○				○	
	OBJRD41	Joint Seminar IVA	2	1					○		○			○				○	
	OBJRD42	Joint Seminar IVB	2	1					○		○			○				○	
	OBJRD51	Joint Seminar VA	3	1					○		○			○				○	
	OBJRD52	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.