

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 Elective s	自由 Free Elective s	講義 Lectures	演習 Class Exercises	実験 実習 Practical training	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 Internationalit y competence	工学基礎力 Fundamental engineering ability	工学分野の理解 に欠かせない基 礎学力 Basic academic abilities	専門知識 Specialized knowledge	倫理感 Ethical view	工学分野の問題を 実際に解決するた めに求められる見 識と問題解決力 Insight and problem-solving ability
電子・物理学サ ブプログラム Subprogram in Applied Physics	0AJME02	材料の相変態	Phase Transformations in Materials	1-2	1	○								○	○	○	○	○	○
	0AJME03	セラミック科学	Ceramics Science	1-2	1	○								○	○	○	○	○	○
	0AJME04	生体材料	Biomaterials	1-2	1	○								○	○	○	○	○	○
	0AJME05	スマートバイオマテリアル	Smart Biomaterials	1-2	1	○								○	○	○	○	○	○
	0AJME06	材料の変形と強度	Deformation and Strength of Materials	1-2	1	○								○	○	○	○	○	○
	0AJME11	医薬品物理化学	Pharmaceutical Physical Chemistry	1-2	1	○								○	○	○	○	○	○
	0AJJA08	電子・物理学インターンシップI	Internship in Applied Physics I	1-2	1		○			○				○				○	○
	0AJJA09	電子・物理学インターンシップII	Internship in Applied Physics II	1-2	1		○			○				○				○	○
	0AJJA32	ナノエレクトロニクス・ナノテクノロジーサマースクール	Summer School in Nanoelectronics and Nanotechnology	1-2	1	○											○		
	0AJJA33	ナノテクノロジー特別講義I	Advanced Nanotechnology I	1-2	1	○								○	○	○	○	○	○
	0AJJA34	ナノテクノロジー特別講義II	Advanced Nanotechnology II	1-2	1	○								○	○	○	○	○	○
	0AJJA35	ナノテクノロジー特別講義III	Advanced Nanotechnology III	1-2	1	○								○	○	○	○	○	○
	0AJJA36	ナノテクノロジー特別講義IV	Advanced Nanotechnology IV	1-2	1	○								○	○	○	○	○	○
	0AJJA37	ナノグリーン特別講義I	Topics in Nano-Green I	1-2	1	○								○	○	○	○	○	○
	0AJJA38	電子・物理学特別研究IA	Research in Applied Physics IA	1	3			○		○	○	○	○	○			○	○	○
	0AJJA39	電子・物理学特別研究IB	Research in Applied Physics IB	1	3			○		○	○	○	○	○			○	○	○
	0AJJA40	電子・物理学特別研究IIA	Research in Applied Physics IIA	2	3			○		○	○	○	○	○			○	○	○
	0AJJA41	電子・物理学特別研究IIB	Research in Applied Physics IIB	2	3			○		○	○	○	○	○			○	○	○
	0AJJA42	電子・物理学セミナーI	Seminar in Applied Physics I	1	1			○			○			○	○	○	○	○	○
	0AJJA43	電子・物理学セミナーII	Seminar in Applied Physics II	2	1			○			○			○	○	○	○	○	○
	0AJJE03	光・電子ナノ材料工学セミナーI	Seminar in Optical and Electrical Nanomaterials I	1	1			○		○				○	○	○	○	○	○
	0AJKL04	光・電子ナノ材料工学セミナーII	Seminar in Optical and Electrical Nanomaterials II	1	1			○		○				○	○	○	○	○	○
	0AJJE05	光・電子ナノ材料工学特別研究IA	Research in Optical and Electrical Nanomaterials IA	1	3			○		○	○	○	○	○			○	○	○
	0AJJE06	光・電子ナノ材料工学特別研究IB	Research in Optical and Electrical Nanomaterials IB	1	3			○		○	○	○	○	○			○	○	○
	0AJJE07	光・電子ナノ材料工学特別研究IIA	Research in Optical and Electrical Nanomaterials IIA	2	3			○		○	○	○	○	○			○	○	○
	0AJKL08	光・電子ナノ材料工学特別研究IIB	Research in Optical and Electrical Nanomaterials IIB	2	3			○		○	○	○	○	○			○	○	○
	物性・分子工学サ ブプログラム Subprogram in Materials Science	0AJMA21	量子物性特別研究IA	Research in Quantum Physics of Solid State IA	1	3			○		○	○	○	○			○	○	○
		0AJMA22	量子物性特別研究IB	Research in Quantum Physics of Solid State IB	1	3			○		○	○	○	○			○	○	○
		0AJMA23	量子物性特別研究IIA	Research in Quantum Physics of Solid State IIA	2	3			○		○	○	○	○			○	○	○
		0AJMA24	量子物性特別研究IIB	Research in Quantum Physics of Solid State IIB	2	3			○		○	○	○	○			○	○	○
		0AJMB21	量子理論特別研究IA	Research in Theoretical Quantum Physics IA	1	3			○		○	○	○	○			○	○	○
		0AJMB22	量子理論特別研究IB	Research in Theoretical Quantum Physics IB	1	3			○		○	○	○	○			○	○	○
		0AJMB23	量子理論特別研究IIA	Research in Theoretical Quantum Physics IIA	2	3			○		○	○	○	○			○	○	○
		0AJMB24	量子理論特別研究IIB	Research in Theoretical Quantum Physics IIB	2	3			○		○	○	○	○			○	○	○
		0AJMC21	材料物性特別研究IA	Research in Materials Physics and Engineering IA	1	3			○		○	○	○	○			○	○	○
		0AJMC22	材料物性特別研究IB	Research in Materials Physics and Engineering IB	1	3			○		○	○	○	○			○	○	○
0AJMC23		材料物性特別研究IIA	Research in Materials Physics and Engineering IIA	2	3			○		○	○	○	○			○	○	○	
0AJMC24		材料物性特別研究IIB	Research in Materials Physics and Engineering IIB	2	3			○		○	○	○	○			○	○	○	
0AJMD21		物質化学・バイオ特別研究IA	Research in Chemistry and Engineering of Materials and Biomaterials IA	1	3			○		○	○	○	○			○	○	○	
0AJMD22		物質化学・バイオ特別研究IB	Research in Chemistry and Engineering of Materials and Biomaterials IB	1	3			○		○	○	○	○			○	○	○	
0AJMD23		物質化学・バイオ特別研究IIA	Research in Chemistry and Engineering of Materials and Biomaterials IIA	2	3			○		○	○	○	○			○	○	○	
0AJMD24		物質化学・バイオ特別研究IIB	Research in Chemistry and Engineering of Materials and Biomaterials IIB	2	3			○		○	○	○	○			○	○	○	
0AJME07		ナノ組織工学特別セミナーI	Seminar in Nanostructured Materials I	1	1			○			○			○	○	○	○	○	
0AJNE08		ナノ組織工学特別セミナーII	Seminar in Nanostructured Materials II	1	1			○			○			○	○	○	○	○	
0AJME21		ナノ組織工学特別研究IA	Research in Nanostructured Materials IA	1	3			○		○	○	○	○			○	○	○	
0AJNE22		ナノ組織工学特別研究IB	Research in Nanostructured Materials IB	1	3			○		○	○	○	○			○	○	○	
0AJME23		ナノ組織工学特別研究IIA	Research in Nanostructured Materials IIA	2	3			○		○	○	○	○			○	○	○	
0AJNE24		ナノ組織工学特別研究IIB	Research in Nanostructured Materials 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.