

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 知の活用能力 Knowledge application competence	2 マネジメント能力 Management competence	3 コミュニケーション能力 Communication competence	4 チームワーク力 Teamwork competence	5 国際性 Internationality competence	1 工学基礎力 Fundamental engineering ability	2 工学分野の理解にかかせない基礎学力 Basic academic abilities	3 専門知識 Specialized knowledge	4 倫理感 Ethical view	5 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
				必修 Required	選択 Elective	自由 Free Electives	演習 Class Exercises	実習 Practical training	講義 Lectures	実験 Experiments	実習 Practical training	演習 Class Exercises										
	0AJMC07	材料技術戦略論	Technology Strategy for Advanced Materials	1-2	1	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	
	0AJMC08	分子性機能材料特論	Molecular Functional Materials	1-2	1	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	
	0AJMC21	材料物性特別研究IA	Research in Materials Physics and Engineering IA	1	3	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	
	0AJMC22	材料物性特別研究IB	Research in Materials Physics and Engineering IB	1	3	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	
	0AJMC23	材料物性特別研究IIA	Research in Materials Physics and Engineering IIA	2	3	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	
	0AJMC24	材料物性特別研究IIB	Research in Materials Physics and Engineering IIB	2	3	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	
	0AJMC31	材料物性工学特別講義I	Advanced Materials Science and Engineering I	1-2	1	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	
	0AJMD01	化学・バイオセンシング工学	Chemical Sensing Technology	1-2	1	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	
	0AJMD02	高分子化学	Polymer Chemistry	1-2	2	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	
	0AJMD03	有機機能材料論	Organic Functional Materials	1-2	1	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	
	0AJMD04	生体材料工学特論	Advanced Biomaterials Engineering	1-2	1	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	
	0AJMD05	生体材料科学特論	Advanced Biomaterials Science	1-2	1	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	
	0AJMD06	触媒化学特論	Advanced Catalytic Chemistry	1-2	1	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	
	0AJMD07	有機金属化学	Organometallic Chemistry	1-2	1	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	
	0AJMD08	表面化学概論	Surface Chemistry	1-2	2	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	
	0AJMD09	基礎物理化学概論	Introduction to Physical Chemistry	1-2	1	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	
	0AJMD10	錯体化学特論	Coordination Chemistry	1-2	1	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	
	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	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	
	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	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	
	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	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	
	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	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	
	0AJMD31	物質化学・バイオ特別講義I	Advanced Chemistry of Materials and Biomaterials I	1-2	1	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	
	0AJMD01	ナノ材料工学特論I	Nanomaterials I	1-2	1	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	
	0AJMD02	材料の相変態	Phase Transformations in Materials	1-2	1	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	
	0AJMD03	セラミックス科学	Ceramics Science	1-2	1	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	
	0AJMD04	生体材料	Biomaterials	1-2	1	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	
	0AJMD05	スマートバイオマテリアル	Smart Biomaterials	1-2	1	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	
	0AJMD06	材料の変形と強度	Deformation and Strength of Materials	1-2	1	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	
	0AJMD07	ナノ組織工学特別セミナーI	Seminar in Nanostructured Materials I	1	1	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	
	0AJMD08	ナノ組織工学特別セミナーII	Seminar in Nanostructured Materials II	1	1	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	
	0AJMD11	医薬品物理化学	Pharmaceutical Physical Chemistry	1-2	1	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	
	0AJME21	ナノ組織工学特別研究IA	Research in Nanostructured Materials IA	1	3	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	
	0AJME22	ナノ組織工学特別研究IB	Research in Nanostructured Materials IB	1	3	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	
	0AJME23	ナノ組織工学特別研究IIA	Research in Nanostructured Materials IIA	2	3	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	
	0AJME24	ナノ組織工学特別研究IIB	Research in Nanostructured Materials IIB	2	3	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	

※「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.