

物質科学専攻	下表の科目区分に指定のない専門科目群の授業科目を履修した場合の修士課程科目区分	他専門科目
--------	---	-------

新カリキュラム					(参考)旧カリキュラムからの読み替え指定状況					
開講コース等	番台	科目コード	科目名	単位	専攻	修士課程科目区分	備考	申告番号	科目名	読み替え表備考
エネルギーコース	400	ENR.A405	エネルギーマテリアル論第一 (Interdisciplinary Energy Materials Science 1)	1-0-0	物質科学専攻	専攻専門科目_指定		28011	エネルギーマテリアル基礎特論	旧エネルギーマテリアル基礎特論を修得済の場合履修不可
エネルギーコース	400	ENR.A406	エネルギーマテリアル論第二 (Interdisciplinary Energy Materials Science 2)	1-0-0	物質科学専攻	専攻専門科目_指定		28011	エネルギーマテリアル基礎特論	旧エネルギーマテリアル基礎特論を修得済の場合履修不可
エネルギーコース	400	ENR.J406	有機電子材料物理 (Organic Electronic Materials Physics)	1-0-0	物質科学専攻	専攻専門科目		25011	有機材料物理特論	旧有機材料物理特論を修得済の場合履修不可
エネルギーコース	500	ENR.H501	エネルギー化学材料特論第一 (Advanced Chemical Materials for Energy Issues I)	1-0-0	物質科学専攻	専攻専門科目		34020	エネルギー化学材料特論	旧エネルギー化学材料特論を修得済の場合履修不可
エネルギーコース	500	ENR.H502	エネルギー化学材料特論第二 (Advanced Chemical Materials for Energy Issues II)	1-0-0	物質科学専攻	専攻専門科目		34020	エネルギー化学材料特論	旧エネルギー化学材料特論を修得済の場合履修不可
エネルギーコース	400	ENR.I410	固体光物性特論 (Optical properties of solids)	2-0-0	物質科学専攻	専攻専門科目		19011	物質励起特論	旧物質励起特論を修得済の場合履修不可
エネルギーコース	500	ENR.I520	固体構造物性特論 (Advanced Lecture on Crystal Structure and Correlation with Properties of Solids)	1-0-0	物質科学専攻	専攻専門科目		19067	構造物性学	旧構造物性学を修得済の場合履修不可
環境エネルギー協創教育院	400	ACE.A431	異分野特定課題研究スキルA (Specific Interdisciplinary Subject Research Skill A)	0-2-0	物質科学専攻			19068	物質科学異分野特定課題研究スキルA	現行カリキュラムの科目を修得済の場合履修不可 科目区分は履修した学生の専攻による
環境エネルギー協創教育院	400	ACE.A432	異分野特定課題研究スキルB (Specific Interdisciplinary Subject Research Skill B)	0-2-0	物質科学専攻			19069	物質科学異分野特定課題研究スキルB	現行カリキュラムの科目を修得済の場合履修不可 科目区分は履修した学生の専攻による
物理学コース	400	PHY.C450	固体電子論 (Quantum Theory of Electrons in Solids)	2-0-0	物質科学専攻	専攻専門科目		17003	固体電子論	旧固体電子論を履修済の場合履修不可
化学コース	400	CHM.A435	Current Chemistry I (カレントケミストリー I)	1-0-0	物質科学専攻	専攻専門科目	偶数年度開講	19065	Frontier of Materials Science	旧Frontier of Materials Scienceを修得済の場合履修不可
化学コース	400	CHM.A437	Current Chemistry III (カレントケミストリー III)	1-0-0	物質科学専攻	専攻専門科目	奇数年度開講	19065	Frontier of Materials Science	旧Frontier of Materials Scienceを修得済の場合履修不可
化学コース	400	CHM.A441	化学特別講義第一 (Recent Progress in Chemistry I)	1-0-0	物質科学専攻	専攻専門科目	偶数年度開講			
化学コース	400	CHM.A442	化学特別講義第二 (Recent Progress in Chemistry II)	1-0-0	物質科学専攻	専攻専門科目	偶数年度開講			
化学コース	400	CHM.A443	化学特別講義第三 (Recent Progress in Chemistry III)	1-0-0	物質科学専攻	専攻専門科目	偶数年度開講			
化学コース	400	CHM.A444	化学特別講義第四 (Recent Progress in Chemistry IV)	1-0-0	物質科学専攻	専攻専門科目	偶数年度開講			
化学コース	400	CHM.A445	化学特別講義第五 (Recent Progress in Chemistry V)	1-0-0	物質科学専攻	専攻専門科目	偶数年度開講			
化学コース	400	CHM.A446	化学特別講義第六 (Recent Progress in Chemistry VI)	1-0-0	物質科学専攻	専攻専門科目	偶数年度開講			

新カリキュラム					(参考) 旧カリキュラムからの読み替え指定状況					
開講コース等	番台	科目コード	科目名	単位	専攻	修士課程科目区分	備考	申告番号	科目名	読み替え表備考
化学コース	400	CHM.A447	化学特別講義第七 (Recent Progress in Chemistry VII)	1-0-0	物質科学専攻	専攻専門科目	奇数年度開講			
化学コース	400	CHM.A448	化学特別講義第八 (Recent Progress in Chemistry VIII)	1-0-0	物質科学専攻	専攻専門科目	奇数年度開講			
化学コース	400	CHM.A449	化学特別講義第九 (Recent Progress in Chemistry IX)	1-0-0	物質科学専攻	専攻専門科目	奇数年度開講			
化学コース	400	CHM.A450	化学特別講義第十 (Recent Progress in Chemistry X)	1-0-0	物質科学専攻	専攻専門科目	奇数年度開講			
化学コース	400	CHM.A451	化学特別講義第十一 (Recent Progress in Chemistry XI)	1-0-0	物質科学専攻	専攻専門科目	奇数年度開講			
化学コース	400	CHM.A452	化学特別講義第十二 (Recent Progress in Chemistry XII)	1-0-0	物質科学専攻	専攻専門科目	奇数年度開講			
化学コース	400	CHM.A441	化学特別講義第一 (Recent Progress in Chemistry I)	1-0-0	物質科学専攻	専攻専門科目				
化学コース	400	CHM.A442	化学特別講義第二 (Recent Progress in Chemistry II)	1-0-0	物質科学専攻	専攻専門科目				
化学コース	400	CHM.A443	化学特別講義第三 (Recent Progress in Chemistry III)	1-0-0	物質科学専攻	専攻専門科目				
化学コース	400	CHM.A444	化学特別講義第四 (Recent Progress in Chemistry IV)	1-0-0	物質科学専攻	専攻専門科目				
化学コース	400	CHM.A445	化学特別講義第五 (Recent Progress in Chemistry V)	1-0-0	物質科学専攻	専攻専門科目				
化学コース	400	CHM.A446	化学特別講義第六 (Recent Progress in Chemistry VI)	1-0-0	物質科学専攻	専攻専門科目				
化学コース	400	CHM.B401	無機・分析化学基礎特論 (Basic Concepts of Inorganic Chemistry)	2-0-0	物質科学専攻	専攻専門科目		13053	無機化学基礎特論	旧無機化学基礎特論を修得済の場合履修不可
化学コース	400	CHM.C401	物理化学基礎特論 (Basic Concepts of Physical Chemistry)	2-0-0	物質科学専攻	専攻専門科目		13051	物理化学基礎特論	旧物理化学基礎特論を修得済の場合履修不可
化学コース	400	CHM.D401	有機化学基礎特論 (Basic Concepts of Organic Chemistry)	2-0-0	物質科学専攻	専攻専門科目		13052	有機化学基礎特論	旧有機化学基礎特論を修得済の場合履修不可
化学コース	400	CHM.B433	固体触媒化学特論 (Catalytic Chemistry on Solid Surface)	2-0-0	物質科学専攻	専攻専門科目		19064	固体触媒化学特論	旧固体触媒化学特論を修得済の場合履修不可
化学コース	400	CHM.B434	結晶構造特論 (Advanced Course in Crystal Structure Science)	2-0-0	物質科学専攻	専攻専門科目		19001	結晶構造特論	旧結晶構造特論を修得済の場合履修不可
化学コース	400	CHM.D431	生物有機化学特論 (Advanced Bioorganic Chemistry)	2-0-0	物質科学専攻	専攻専門科目		19048	生物有機化学特論	旧生物有機化学特論を修得済の場合履修不可
材料コース	400	MAT.A450	材料工学研究第一 (Materials Research Methodology I)	0-1-0	物質科学専攻	研究関連科目				
材料コース	400	MAT.A451	材料工学研究第二 (Materials Research Methodology II)	0-1-0	物質科学専攻	研究関連科目				
材料コース	400	MAT.C401	誘電体・強誘電体特論 (Advanced Course of Dielectric and Ferroelectric Materials)	2-0-0	物質科学専攻	専攻専門科目		24022	誘電体・強誘電体特論	旧誘電体・強誘電体特論修得済の場合履修不可
材料コース	400	MAT.C403	セラミックス薄膜特論 (Advanced Course of Ceramic Thin Film Technology)	2-0-0	物質科学専攻	専攻専門科目		24021	セラミック薄膜工学特論	旧セラミック薄膜工学特論修得済の場合履修不可

新カリキュラム					(参考)旧カリキュラムからの読み替え指定状況					
開講コース等	番台	科目コード	科目名	単位	専攻	修士課程科目区分	備考	申告番号	科目名	読み替え表備考
材料コース	400	MAT.C408	無機表面化学特論 (Advanced Course of Surface Chemistry on Inorganic Materials)	2-0-0	物質科学専攻	専攻専門科目		24054	無機表面化学特論	旧無機表面化学特論修得済の場合履修不可
材料コース	400	MAT.M403	材料の環境劣化 (Environmental Degradation of Materials)	2-0-0	物質科学専攻	専攻専門科目		19066	材料の環境劣化	旧材料の環境劣化を修得済の場合履修不可
材料コース	400	MAT.M404	Transport Phenomena at High Temperature (移動速度論)	2-0-0	物質科学専攻	専攻専門科目		24055	金属移動論	旧金属移動論を修得済の場合履修不可
材料コース	400	MAT.M421	Advanced Course of Quantum Chemistry (量子化学特論(材))	2-0-0	物質科学専攻	専攻専門科目		19036	量子化学特論	
材料コース	400	MAT.P401	有機光学材料物理 (Organic Optical Materials physics)	1-0-0	物質科学専攻	専攻専門科目		25011	有機材料物理特論	旧有機材料物理特論を修得済の場合履修不可
材料コース	400	MAT.P413	有機材料機能化学 (Soft Materials Functional Chemistry)	1-0-0	物質科学専攻	専攻専門科目		25010	有機材料化学特論	旧有機材料化学特論を修得済の場合履修不可
材料コース	400	MAT.P415	有機材料化学 (Chemistry of Organic Materials)	1-0-0	物質科学専攻	専攻専門科目		25010	有機材料化学特論	旧有機材料化学特論を修得済の場合履修不可
材料コース	400	MAT.P421	有機材料機能設計 (Organic Materials Functional Design)	1-0-0	物質科学専攻			19007	有機材料科学設計特論	旧有機材料科学設計特論を修得済の場合履修不可
材料コース	400	MAT.P422	有機材料科学設計 (Organic Materials Design)	1-0-0	物質科学専攻			19007	有機材料科学設計特論	旧有機材料科学設計特論を修得済の場合履修不可
材料コース	500	MAT.A550	材料工学研究第三 (Materials Research Methodology III)	0-1-0	物質科学専攻	研究関連科目				
材料コース	500	MAT.A551	材料工学研究第四 (Materials Research Methodology IV)	0-1-0	物質科学専攻	研究関連科目				
材料コース	500	MAT.C500	光学材料特論 (Advanced Course of Materials Optics)	2-0-0	物質科学専攻	専攻専門科目		19008	無機機能物質特論	旧無機機能物質特論を修得済の場合履修不可
材料コース	500	MAT.C502	材料開発特論第一 (Advanced Course of Material Development I)	2-0-0	物質科学専攻	専攻専門科目				
材料コース	500	MAT.C503	Advanced Course of Material Development II (材料開発特論第二)	2-0-0	物質科学専攻	専攻専門科目				
応用化学コース	400	CAP.A441	電気化学特論第一 (Advanced Electrochemistry I)	1-0-0	物質科学専攻	専攻専門科目		40042	環境熱工学特論	旧電気化学特論を修得済の場合履修不可
応用化学コース	400	CAP.A442	電気化学特論第二 (Advanced Electrochemistry II)	1-0-0	物質科学専攻	専攻専門科目		40042	環境熱工学特論	旧電気化学特論を修得済の場合履修不可
応用化学コース	400	CAP.E401	化学環境安全教育第一 (Environment Preservation and Chemical Safety I)	1-0-0	物質科学専攻	専攻専門科目		34012	化学環境安全教育	旧化学環境安全教育を修得済の場合履修不可
応用化学コース	400	CAP.E402	化学環境安全教育第二 (Environment Preservation and Chemical Safety II)	1-0-0	物質科学専攻	専攻専門科目		34012	化学環境安全教育	旧化学環境安全教育を修得済の場合履修不可
応用化学コース	400	CAP.P421	高分子物性特論第一 (Advanced Polymer Properties I)	1-0-0	物質科学専攻	専攻専門科目		19050	高分子物質科学特論第一 A	旧高分子物質科学特論第一 A を修得済の場合履修不可
								25004	高分子物性特論	旧高分子物性特論を修得済の場合履修不可
応用化学コース	400	CAP.P422	高分子物性特論第二 (Advanced Polymer Properties II)	1-0-0	物質科学専攻	専攻専門科目		25004	高分子物性特論	旧高分子物性特論を修得済の場合履修不可

新カリキュラム						(参考)旧カリキュラムからの読み替え指定状況				
開講コース等	番台	科目コード	科目名	単位	専攻	修士課程科目区分	備考	申告番号	科目名	読み替え表備考
応用化学コース	400	CAP.P423	高分子構造特論第一 (Advanced Polymer Structures I)	1-0-0	物質科学専攻	専攻専門科目		25003	高分子構造特論	旧高分子構造特論を修得済の場合履修不可
応用化学コース	400	CAP.P424	高分子構造特論第二 (Advanced Polymer Structures II)	1-0-0	物質科学専攻	専攻専門科目		19051	高分子物質科学特論第一-B	旧高分子物質科学特論第一-Bを修得済の場合履修不可
								25003	高分子構造特論	旧高分子構造特論を修得済の場合履修不可
応用化学コース	400	CAP.T402	高分子物理概論第一 (Introduction to Polymer Physics I)	1-0-0	物質科学専攻	専攻専門科目		19052	高分子物質科学特論第二-A	旧高分子物質科学特論第二-Aを修得済の場合履修不可
応用化学コース	400	CAP.T404	高分子物理概論第二 (Introduction to Polymer Physics II)	1-0-0	物質科学専攻	専攻専門科目		19053	高分子物質科学特論第二-B	旧高分子物質科学特論第二-Bを修得済の場合履修不可