

平成27年度以前に入学した学生に対する新カリキュラムの授業科目の読み替えについて(大学院授業科目)

【材料工学専攻】

2016/06/13現在

【旧カリキュラム】				【新カリキュラム】					
専攻等	申告番号	授業科目名	単位数	コース等	科目コード	科目名	単位数	平成27年度以前入学学生の科目区分	備考
材料工学専攻	24002	回折結晶学	2-0-0	材料コース	MAT.M401	回折結晶学 (Applied Diffraction Crystallography in Metals and Alloys)	2-0-0	専攻専門科目	旧 Crystallography for Microstructural Characterizationを修得済の場合履修不可
材料工学専攻	24006	融体の物理化学	2-0-0	材料コース	ENR.J403	Physical Chemistry for High Temperature Processes -Smelting and Refining Processes- (高温物理化学-製精錬プロセス)	1-0-0	専攻専門科目	旧 融体の物理化学を修得済の場合履修不可
				材料コース	ENR.J402	Physical Chemistry for High Temperature Processes - Thermodynamics- (高温物理化学-熱力学)	1-0-0	専攻専門科目	旧 融体の物理化学を修得済の場合履修不可
材料工学専攻	24008	合金の相変態	2-0-0	材料コース	MAT.M405	Advanced Microstructure Design of Ferrous Materials (鉄鋼材料設計学特論)	2-0-0	専攻専門科目	旧 合金の相変態を修得済の場合履修不可
材料工学専攻	24010	金属のマイクロ組織	2-0-0	材料コース	MAT.M406	非鉄金属材料設計学特論 (Advanced Microstructure Design of Non-ferrous Materials)	2-0-0	専攻専門科目	旧 金属のマイクロ組織を修得済の場合履修不可
材料工学専攻	24021	セラミック薄膜工学特論	2-0-0	材料コース	MAT.C403	セラミックス薄膜特論 (Advanced Course of Ceramic Thin Film Technology)	2-0-0	専攻専門科目	修得済の場合履修不可
材料工学専攻	24022	誘電体・強誘電体特論	2-0-0	材料コース	MAT.C401	誘電体・強誘電体特論 (Advanced Course of Dielectric and Ferroelectric Materials)	2-0-0	専攻専門科目	修得済の場合履修不可
材料工学専攻	24023	微粒子工学特論	2-0-0	材料コース	MAT.C409	微粒子工学特論 (Advanced Course of Fine-Particle Engineering)	2-0-0	専攻専門科目	修得済の場合履修不可
材料工学専攻	24024	高温構造材料特論	2-0-0	材料コース	MAT.C501	材料強度学特論 (Advanced Course of Deformation and Fracture of Engineering Materials)	2-0-0	専攻専門科目	旧 高温構造材料特論を修得済の場合履修不可
材料工学専攻	24026	材料開発特論第一	2-0-0	材料コース	MAT.C502	材料開発特論第一 (Advanced Course of Material Development I)	2-0-0	専攻専門科目	修得済の場合履修不可

平成27年度以前に入学した学生に対する新カリキュラムの授業科目の読み替えについて(大学院授業科目)

【材料工学専攻】

2016/06/13現在

【旧カリキュラム】				【新カリキュラム】					
専攻等	申告番号	授業科目名	単位数	コース等	科目コード	科目名	単位数	平成27年度以前入学学生の科目区分	備考
材料工学専攻	24029	材料機器分析特論	2-0-0	材料コース	MAT.C405	材料機器分析特論 (Advanced Course of Instrumental Analysis for Materials)	2-0-0	専攻専門科目	修得済の場合履修不可
材料工学専攻	24033	固体物理特論	2-0-0	材料コース	MAT.M407	固体物理特論 (Advanced Solid State Physics)	2-0-0	専攻専門科目	修得済の場合履修不可 なお、清華大で開講するクラスを履修すること。
材料工学専攻	24034	ナノ材料計測	2-0-0	材料コース	MAT.M402	Characterization of Nanomaterials (ナノ材料計測)	2-0-0	専攻専門科目	修得済の場合履修不可 なお、清華大で開講するクラスを履修すること。
材料工学専攻	24037	材料解析特別研究第一	0-0-2						対応科目なし
材料工学専攻	24038	材料解析特別研究第二	0-0-2						対応科目なし
材料工学専攻	24042	固体熱力学特論	2-0-0	材料コース	ENR.J404	Physical Chemistry for High Temperature Processes -Oxidation of Metals- (高温物理化学-金属の高温酸化)	1-0-0	専攻専門科目	旧 固体熱力学特論を修得済の場合履修不可
材料工学専攻	24043	金属物性特論	2-0-0	材料コース	ENR.J401	Advanced Metal Physics (金属物性特論)	2-0-0	専攻専門科目	修得済の場合履修不可
材料工学専攻	24045	金属工学特別実験	0-0-4						対応科目なし(廃止)
材料工学専攻	24047	Degradation of Infrastructure	1-0-0	材料コース	MAT.M501	金属工学特別講義第二 (Special Lecture on Metallurgical Engineering II)	1-0-0	専攻専門科目	旧Degradation of Infrastructure(西暦奇数年開講)を修得済の場合履修不可
材料工学専攻	24050	Advanced Course in Wettability Control of Solid Surface	2-0-0	材料コース	MAT.C506	固体表面の濡れ制御 (Advanced Course in Wettability Control of Solid Surface)	2-0-0	専攻専門科目	旧 Advanced Course in Wettability Control of Solid Surfaceを修得済の場合履修不可

平成27年度以前に入学した学生に対する新カリキュラムの授業科目の読み替えについて(大学院授業科目)

【材料工学専攻】

2016/06/13現在

【旧カリキュラム】				【新カリキュラム】					
専攻等	申告番号	授業科目名	単位数	コース等	科目コード	科目名	単位数	平成27年度以前入学学生の科目区分	備考
材料工学専攻	24051	Science of Materials	1-0-0	材料コース	MAT.M501	金属工学特別講義第二 (Special Lecture on Metallurgical Engineering II)	1-0-0	専攻専門科目	旧Science of Materials(西暦偶数年開講)を修得済の場合履修不可
材料工学専攻	24052	材料開発特論第二	2-0-0	材料コース	MAT.C503	Advanced Course of Material Development II (材料開発特論第二)	2-0-0	専攻専門科目	修得済の場合履修不可
材料工学専攻	24053	ナノバイオニクス特論	2-0-0	材料コース	MAT.C407	Advanced Course of Nano-Bionics (ナノバイオニクス特論)	2-0-0	専攻専門科目	修得済の場合履修不可
材料工学専攻	24054	無機表面化学特論	2-0-0	材料コース	MAT.C408	無機表面化学特論 (Advanced Course of Surface Chemistry on Inorganic Materials)	2-0-0	専攻専門科目	修得済の場合履修不可
材料工学専攻	24055	金属移動論	2-0-0	材料コース	MAT.M404	Transport Phenomena at High Temperature (移動速度論)	2-0-0	専攻専門科目	旧 金属移動論を修得済の場合履修不可
材料工学専攻	24056	材料工学異分野特定課題研究スキルA	0-2-0	環境エネルギー協創教育院	ACE.A431	異分野特定課題研究スキルA (Specific Interdisciplinary Subject Research Skill A)	0-2-0	履修した学生の専攻による	現行カリキュラムの科目を修得済の場合履修不可
材料工学専攻	24057	材料工学異分野特定課題研究スキルB	0-2-0	環境エネルギー協創教育院	ACE.A432	異分野特定課題研究スキルB (Specific Interdisciplinary Subject Research Skill B)	0-2-0	履修した学生の専攻による	現行カリキュラムの科目を修得済の場合履修不可
材料工学専攻	24058	Crystallography for Microstructural Characterization	2-0-0	材料コース	MAT.M401	回折結晶学 (Applied Diffraction Crystallography in Metals and Alloys)	2-0-0	専攻専門科目	旧 回折結晶学を修得済の場合履修不可
材料工学専攻	24501	材料工学特別講義A第一	1-0-0	材料コース	MAT.M413	金属工学特別講義第一 (Special Lecture on Metallurgical Engineering I)	1-0-0	専攻専門科目	旧-材料工学特別講義A第一(西暦奇数年開講)を修得済の場合履修不可
材料工学専攻	24502	材料工学特別講義A第二	1-0-0	材料コース	MAT.M413	金属工学特別講義第一 (Special Lecture on Metallurgical Engineering I)	1-0-0	専攻専門科目	旧-材料工学特別講義A第二(西暦偶数年開講)を修得済の場合履修不可

平成27年度以前に入学した学生に対する新カリキュラムの授業科目の読み替えについて(大学院授業科目)

【材料工学専攻】

2016/06/13現在

【旧カリキュラム】				【新カリキュラム】					
専攻等	申告番号	授業科目名	単位数	コース等	科目コード	科目名	単位数	平成27年度以前入学学生の科目区分	備考
材料工学専攻	24521	材料工学派遣プロジェクト第一	0-0-4	材料コース	MAT.A460	材料工学オフキャンパスプロジェクトA1	0-0-1	専攻専門科目	材料工学派遣プロジェクト第一を修得済の場合は履修不可
材料工学専攻	24521	材料工学派遣プロジェクト第一	0-0-4	材料コース	MAT.A461	材料工学オフキャンパスプロジェクトA2	0-0-2	専攻専門科目	材料工学派遣プロジェクト第一を修得済の場合は履修不可
材料工学専攻	24522	材料工学派遣プロジェクト第二	0-0-4	材料コース	MAT.A462	材料工学オフキャンパスプロジェクトB1	0-0-1	専攻専門科目	材料工学派遣プロジェクト第一を修得済の場合は履修不可
材料工学専攻	24522	材料工学派遣プロジェクト第二	0-0-4	材料コース	MAT.A463	材料工学オフキャンパスプロジェクトB2	0-0-2	専攻専門科目	材料工学派遣プロジェクト第一を修得済の場合は履修不可
材料工学専攻	24701	材料工学講究第一	0-1-0					講究科目	現行科目を開設
材料工学専攻	24702	材料工学講究第二	0-1-0					講究科目	現行科目を開設
材料工学専攻	24703	材料工学講究第三	0-1-0					講究科目	現行科目を開設
材料工学専攻	24704	材料工学講究第四	0-1-0					講究科目	現行科目を開設
材料工学専攻	24705	材料工学研究第一	0-1-0	材料コース	MAT.A450	材料工学研究第一 (Materials Research Methodology I)	0-1-0	研究関連科目	修得済の場合履修不可
材料工学専攻	24706	材料工学研究第二	0-1-0	材料コース	MAT.A451	材料工学研究第二 (Materials Research Methodology II)	0-1-0	研究関連科目	修得済の場合履修不可

平成27年度以前に入学した学生に対する新カリキュラムの授業科目の読み替えについて(大学院授業科目)

【材料工学専攻】

2016/06/13現在

【旧カリキュラム】				【新カリキュラム】					
専攻等	申告番号	授業科目名	単位数	コース等	科目コード	科目名	単位数	平成27年度以前入学学生の科目区分	備考
材料工学専攻	24707	材料工学研究第三	0-1-0	材料コース	MAT.A550	材料工学研究第三 (Materials Research Methodology III)	0-1-0	研究関連科目	修得済の場合履修不可
材料工学専攻	24708	材料工学研究第四	0-1-0	材料コース	MAT.A551	材料工学研究第四 (Materials Research Methodology IV)	0-1-0	研究関連科目	修得済の場合履修不可
材料工学専攻	24801	材料工学講究第五	0-2-0					講究科目	現行科目を開設
材料工学専攻	24802	材料工学講究第六	0-2-0					講究科目	現行科目を開設
材料工学専攻	24803	材料工学講究第七	0-2-0					講究科目	現行科目を開設
材料工学専攻	24804	材料工学講究第八	0-2-0					講究科目	現行科目を開設
材料工学専攻	24805	材料工学講究第九	0-2-0					講究科目	現行科目を開設
材料工学専攻	24806	材料工学講究第十	0-2-0					講究科目	現行科目を開設

<他専攻等開設科目>

物質科学専攻	19066	材料の環境劣化	2-0-0	材料コース	MAT.M403	材料の環境劣化 (Environmental Degradation of Materials)	2-0-0	専攻専門科目	旧材料の環境劣化を修得済の場合履修不可
--------	-------	---------	-------	-------	----------	---	-------	--------	---------------------