

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読み替えについて（学部授業科目）

高分子工学科

【旧カリキュラム】				【新カリキュラム】（平成28年度以降も継続開講する旧カリキュラム科目を含む）							
学科 （科目区分・推奨）	科目名	単位数	推奨学期	学院等	系等	科目コード	科目名	単位数	科目区分 (H27以前 入学学生対象)	推奨 (H27以前 入学学生対象)	備考
高分子工学科（理◎）	応用化学実験第一	0-0-4	3	物質理工学院	応用化学系	CAP.B201	応用化学実験第一-a/b	0-0-2	理広	◎	旧応用化学実験第一の内容を学修したい場合、両科目とも履修することが望ましい 旧応用化学実験第一を修得済の場合履修不可
				物質理工学院	応用化学系	CAP.B202	応用化学実験第一-b/a	0-0-2	理広	◎	
高分子工学科（理◎）	応用化学実験第二	0-0-4	4	物質理工学院	応用化学系	CAP.B203	応用化学実験第二-a/b	0-0-2	理広	◎	旧応用化学実験第二の内容を学修したい場合、両科目とも履修することが望ましい 旧応用化学実験第二を修得済の場合履修不可
				物質理工学院	応用化学系	CAP.B204	応用化学実験第二-b/a	0-0-2	理広	◎	
高分子工学科（理○）	有機化学(工)第二	2-0-0	3	物質理工学院	応用化学系	CAP.B212	有機化学第二(アルケン)	1-0-0	理広	○	旧有機化学(工)第二の内容を学修したい場合、両科目とも履修することが望ましい 旧有機化学(工)第二を修得済の場合履修不可
				物質理工学院	応用化学系	CAP.B213	有機化学第三(芳香族)	1-0-0	理広	○	
高分子工学科（理○）	有機化学(工)第三	2-0-0	4	物質理工学院	応用化学系	CAP.B214	有機化学第四(求核置換反応)	1-0-0	理広	○	旧有機化学(工)第三の内容を学修したい場合、両科目とも履修することが望ましい 旧有機化学(工)第三を修得済の場合履修不可
				物質理工学院	応用化学系	CAP.B315	有機化学第五(カルボニル化合物)	1-0-0	理広	○	
高分子工学科（理○）	物理化学(工)第一	2-0-0	3	物質理工学院	応用化学系	CAP.B226	量子化学第一(基礎)	1-0-0	理広	○	旧物理化学(工)第一の内容を学修したい場合、両科目とも履修することが望ましい 旧物理化学(工)第一を修得済の場合履修不可
				物質理工学院	応用化学系	CAP.B227	量子化学第二(発展)	1-0-0	理広	○	
高分子工学科（理○）	物理化学(工)第二	2-0-0	4	物質理工学院	応用化学系	CAP.B218	物理化学第三(反応速度論)	1-0-0	理広	○	旧物理化学(工)第二の内容を学修したい場合、両科目とも履修することが望ましい 旧物理化学(工)第二を修得済の場合履修不可
				物質理工学院	応用化学系	CAP.B219	物理化学(分子運動論)	1-0-0	理広	○	
高分子工学科（理○）	有機化学演習(高)第一	0-1-0	3	工学部	高分子工学科	ZUK.A201	有機化学演習(高)第一	0-1-0	理広	○	廃止（2017/04/01）
高分子工学科（理○）	有機化学演習(高)第二	0-1-0	4	工学部	高分子工学科	ZUK.A202	有機化学演習(高)第二	0-1-0	理広	○	廃止（2017/04/01）
高分子工学科（理○）	物理化学演習(高)第一	0-1-0	3	工学部	高分子工学科	ZUK.B201	物理化学演習(高)第一	0-1-0	理広	○	廃止（2017/04/01）
高分子工学科（理）	科学技術者実践英語	1-0-0	6	工系3学院共通科目		XEN.E301	科学技術者実践英語	1-0-0	理広	無印	旧科学技術者実践英語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読み替えについて（学部授業科目）

高分子工学科

【旧カリキュラム】				【新カリキュラム】（平成28年度以降も継続開講する旧カリキュラム科目を含む）							
学科 （科目区分・推奨）	科目名	単位数	推奨学期	学院等	系等	科目コード	科目名	単位数	科目区分 (H27以前 入学学生対象)	推奨 (H27以前 入学学生対象)	備考
高分子工学科（理）	繊維・複合材料	2-0-0	6	物質理工学院	材料系	MAT.P326	繊維・複合材料A	1-0-0	理広	無印	旧繊維・複合材料の内容を学修したい場合、両科目とも履修することが望ましい 旧繊維・複合材料を修得済の場合履修不可
				物質理工学院	材料系	MAT.P327	繊維・複合材料B	1-0-0	理広	無印	
高分子工学科（理）	有機化学（工）第一	2-0-0	2	物質理工学院	応用化学系	CAP.B211	有機化学第一（アルカン）（応用化学）	1-0-0	理広	無印	旧有機化学（工）第一を修得済の場合履修不可
高分子工学科（理）	触媒化学（高）	2-0-0	5	物質理工学院	応用化学系	CAP.A354	触媒プロセス化学第一（不均一系）	1-0-0	理広	無印	旧触媒化学（高）の内容を学修したい場合、両科目とも履修することが望ましい 旧触媒化学（高）を修得済の場合履修不可
				物質理工学院	応用化学系	CAP.A355	触媒プロセス化学第二（均一系）	1-0-0	理広	無印	
高分子工学科（理）	化学産業技術論	1-1-0	7	物質理工学院	応用化学系	CAP.E30+	化学産業技術論	1-0-0	理広	無印	旧化学産業技術論を修得済の場合履修不可
高分子工学科（基◎）	応用化学実験第三	0-0-4	5	物質理工学院	応用化学系	CAP.B305	応用化学実験第三	0-0-2	理広	◎	旧応用化学実験第三を修得済の場合履修不可
高分子工学科（基◎）	高分子工学実験	0-0-4	6	物質理工学院	応用化学系	CAP.P361	高分子工学実験第一	0-0-2	理広	◎	旧高分子工学実験の内容を学修したい場合、両科目とも履修することが望ましい 旧高分子工学実験を修得済の場合履修不可
				物質理工学院	応用化学系	CAP.P362	高分子工学実験第二	0-0-2	理広	◎	
高分子工学科（基○）	高分子化学第一	2-0-0	4	物質理工学院	応用化学系	CAP.P211	高分子化学第一（逐次重合）	1-0-0	理広	○	旧高分子化学第一の内容を学修したい場合、両科目とも履修することが望ましい 旧高分子化学第一を修得済の場合履修不可
				物質理工学院	応用化学系	CAP.P212	高分子化学第二（連鎖重合）	1-0-0	理広	○	
高分子工学科（基○）	高分子化学第二	2-0-0	5	物質理工学院	応用化学系	CAP.P311	高分子化学第三（高分子反応）	1-0-0	理広	○	旧高分子化学第二の内容を学修したい場合、両科目とも履修することが望ましい 旧高分子化学第二を修得済の場合履修不可
				物質理工学院	応用化学系	CAP.P312	高分子化学第四（架橋反応）	1-0-0	理広	○	
高分子工学科（基○）	物理化学（高）第三	2-0-0	5	物質理工学院	応用化学系	CAP.P202	高分子統計力学	1-0-0	理広	○	旧物理化学（高）第三を修得済みの場合履修不可（2016/03/07修正）

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読み替えについて（学部授業科目）

高分子工学科

【旧カリキュラム】				【新カリキュラム】（平成28年度以降も継続開講する旧カリキュラム科目を含む）							
学科 （科目区分・推奨）	科目名	単位数	推奨学期	学院等	系等	科目コード	科目名	単位数	科目区分 (H27以前 入学学生対象)	推奨 (H27以前 入学学生対象)	備考
高分子工学科(基○)	高分子物性	2-0-0	5	物質理工学院	応用化学系	CAP.P321	高分子物理第三(レオロジー)	1-0-0	理広	○	旧高分子物性の内容を学修したい場合、 両科目とも履修することが望ましい 旧高分子物性を修得済の場合履修不可
				物質理工学院	応用化学系	CAP.P322	高分子物理第四(応用物性)	1-0-0	理広	○	
高分子工学科(基○)	高分子科学基礎	2-0-0	3	物質理工学院	応用化学系	CAP.P201	高分子科学	1-0-0	理広	○	旧高分子科学基礎を修得済の場合履修不可
高分子工学科(基○)	物理化学演習(高)第二	0-1-0	5	工学部	高分子工学科	ZUK.B304	物理化学演習(高)第二	0-1-0	理広	⊖	廃止(2018/04/01)
高分子工学科(基○)	高分子構造	2-0-0	4	物質理工学院	応用化学系	CAP.P221	高分子物理第一(溶液物性)	1-0-0	理広	○	旧高分子構造の内容を学修したい場合、 両科目とも履修することが望ましい 旧高分子構造を修得済の場合履修不可
				物質理工学院	応用化学系	CAP.P222	高分子物理第二(固体構造)	1-0-0	理広	○	
高分子工学科(基)	生体高分子	2-0-0	5	物質理工学院	応用化学系	CAP.P342	生体高分子	1-0-0	理広	無印 →○	旧生体高分子を修得済の場合履修不可 (2016/03/07修正)
高分子工学科(基)	高分子加工	2-0-0	7	物質理工学院	応用化学系	CAP.P371	先進高分子科学第一	1-0-0	理広	無印	旧高分子加工の内容を学修したい場合、 両科目とも履修することが望ましい (2017/04/06修正) 旧高分子加工を修得済の場合履修不可
				物質理工学院	応用化学系	CAP.P372	先進高分子科学第二	1-0-0	理広	無印	
高分子工学科(基)	高分子工学コロキウム第一	0-2-0	7	工学部	高分子工学科	ZUK.D310	高分子工学コロキウム第一	0-2-0	理広	無印	現行科目を開設
高分子工学科(基)	高分子工学コロキウム第二	0-2-0	8	工学部	高分子工学科	ZUK.D311	高分子工学コロキウム第二	0-2-0	理広	無印	現行科目を開設
高分子工学科(基)	高分子特性解析第一	2-0-0	5	物質理工学院	応用化学系	CAP.P341	高分子特性解析	1-0-0	理広	○	旧高分子特性解析第一を修得済の場合履修不可
高分子工学科(基)	高分子特性解析第二	2-0-0	6	工学部	高分子工学科	ZUK.G340	高分子特性解析第二	1-0-0	理広	無印	廃止(2018/04/01)
高分子工学科(基)	高分子工業化学	2-0-0	6	物質理工学院	応用化学系	CAP.P343	高分子工業化学	1-0-0	理広	○	旧高分子工業化学を修得済の場合履修不可
高分子工学科(L○)	高分子工学特別ゼミ	0-2-0	6	工学部	高分子工学科	ZUK.E310	高分子工学特別ゼミ	0-2-0	理広	○	現行科目を開設 (注) H26及びH27入学の学生は◎
高分子工学科(F)	3類セミナー	2-0-0	1	類専門科目	第3類	GRC.B104	応用化学リテラシ	1-0-0	理広	無印	旧3類セミナーの内容を学修したい場合、 1科目は「応用化学リテラシ」、もう 1科目は「科学・技術の創造プロセス」 もしくは「応用化学基礎」を履修す ればよい 旧3類セミナーを修得済の場合履修不可 廃止(2019/04/01)
				類専門科目	第3類	GRC.B102	応用化学基礎	1-0-0	理広	無印	
				類専門科目	第3類	GRC.P104	科学・技術の創造プロセス 【3類】	1-0-0	理広	無印	
高分子工学科	学士論文研究	0-8-0	8	工学部	高分子工学科	ZUK.Z389	学士論文研究(高分子工学科)	0-8-0	理広		現行科目を開設
				工学部	高分子工学科	ZUK.Z388	学士論文研究(高分子工学科・早期 卒業)	0-8-0	学論		現行科目を開設 廃止(2019/04/01)

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読み替えについて（学部授業科目）

高分子工学科

【旧カリキュラム】				【新カリキュラム】（平成28年度以降も継続開講する旧カリキュラム科目を含む）							
学科 （科目区分・推奨）	科目名	単位数	推奨学期	学院等	系等	科目コード	科目名	単位数	科目区分 (H27以前 入学学生対象)	推奨 (H27以前 入学学生対象)	備考
				物質理工学院	応用化学系	CAP.P351	高分子工学演習第一	0-1-0	基専	◎	(2016/04/01追加)
				物質理工学院	応用化学系	CAP.P352	高分子工学演習第二	0-1-0	基専	◎	(2016/04/01追加)
				物質理工学院	応用化学系	CAP.B316	有機化学第六(アミン)	1-0-0	理広	○	(2016/04/01追加)
				物質理工学院	応用化学系	CAP.E331	基礎自然共生科学	1-0-0	基専	無印	4年次で取得すること。卒業要件科目 卒業要件1の「高分子加工及び化学産業 技術論の中から2単位以上修得」 の条件に含めることができる (2017/04/06追加)
				物質理工学院	応用化学系	CAP.A351	エネルギー・資源変換化学第一(炭 化水素変換)	1-0-0	基専	無印	(2016/04/01追加)
				物質理工学院	応用化学系	CAP.A352	エネルギー・資源変換化学第二(化 学エネルギー変換)	1-0-0	基専	無印	(2016/04/01追加)
				物質理工学院	応用化学系	CAP.A353	エネルギー・資源変換化学第三(光 エネルギー変換)	1-0-0	基専	無印	(2016/04/01追加)
				物質理工学院	応用化学系	CAP.A366	先進物理化学第一	1-0-0	基専	無印	(2016/04/01追加)
				物質理工学院	応用化学系	CAP.A367	先進物理化学第二	1-0-0	基専	無印	(2016/04/01追加)
				物質理工学院	応用化学系	CAP.A346	先進有機化学第一	1-0-0	基専	無印	(2016/04/01追加)
				物質理工学院	応用化学系	CAP.A347	先進有機化学第二	1-0-0	基専	無印	(2016/04/01追加)
				物質理工学院	応用化学系	CAP.A386	先進無機化学第一	1-0-0	基専	無印	(2016/04/01追加)
				物質理工学院	応用化学系	CAP.E333	地球の化学	1-0-0	基専	無印	(2016/04/01追加)
				物質理工学院	応用化学系	CAP.E381	機器分析(応用化学)	1-0-0	基専	無印	(2016/04/01追加)
				物質理工学院	応用化学系	CAP.E351	電気化学	1-0-0	基専	無印	(2016/04/01追加)
				物質理工学院	応用化学系	CAP.B221	無機化学第一(結合論)	1-0-0	基専	無印	(2016/04/01追加)
				物質理工学院	応用化学系	CAP.E361	放射化学	1-0-0	基専	無印	(2016/04/01追加)
				物質理工学院	応用化学系	CAP.B223	無機化学(材料科学)	1-0-0	基専	無印	(2016/04/01追加)
				物質理工学院	応用化学系	CAP.C204	化工熱力学	1-0-0	基専	無印	(2016/04/01追加)
				物質理工学院	応用化学系	CAP.B224	無機化学(元素と化合物)	1-0-0	基専	無印	(2016/04/01追加)
				物質理工学院	応用化学系	CAP.C206	反応工学第一(均一系)	1-0-0	基専	無印	(2016/04/01追加)
				物質理工学院	応用化学系	CAP.E311	応用化学インターンシップ	0-0-1	基専	無印	(2016/04/01追加)

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読み替えについて（学部授業科目）

高分子工学科

【旧カリキュラム】				【新カリキュラム】（平成28年度以降も継続開講する旧カリキュラム科目を含む）							
学科 （科目区分・推奨）	科目名	単位数	推奨学期	学院等	系等	科目コード	科目名	単位数	科目区分 (H27以前 入学学生対象)	推奨 (H27以前 入学学生対象)	備考

<数学科開講科目>

高分子工学科(理)	基礎工業数学第一	2-0-0	3	理学院	数学系	MTH.U211	基礎工業数学第一a	1-0-0	理広	無印	旧基礎工業数学第一の内容を学修したい場合、両科目とも履修することが望ましい 旧基礎工業数学第一を修得済の場合履修不可
				理学院	数学系	MTH.U212	基礎工業数学第一b	1-0-0	理広	無印	
高分子工学科(理)	基礎工業数学第二	2-0-0	4	理学院	数学系	MTH.U213	基礎工業数学第二a	1-0-0	理広	無印	旧基礎工業数学第二の内容を学修したい場合、両科目とも履修することが望ましい 旧基礎工業数学第二を修得済の場合履修不可
				理学院	数学系	MTH.U214	基礎工業数学第二b	1-0-0	理広	無印	

<化学工学科応化コース開講科目>

高分子工学科(理)	基礎化学工学	2-0-0	4	物質理工学院	応用化学系	CAP.C201	移動現象第一(運動量移動)	1-0-0	理広	無印	旧基礎化学工学の内容を学修したい場合、6科目中2科目を履修すればよい 旧基礎化学工学を修得済の場合履修不可
				物質理工学院	応用化学系	CAP.C202	移動現象第二(熱移動)	1-0-0	理広	無印	
				物質理工学院	応用化学系	CAP.C203	移動現象第三(物質移動)	1-0-0	理広	無印	
				物質理工学院	応用化学系	CAP.C211	エネルギー操作	1-0-0	理広	無印	
				物質理工学院	応用化学系	CAP.C212	分離操作	1-0-0	理広	無印	
				物質理工学院	応用化学系	CAP.C311	粒子・流体操作	1-0-0	理広	無印	