

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）

理工系基礎科目

【旧カリキュラム】			【新カリキュラム】				
科目区分	授業科目名	単位数	学院等	系等	科目名	単位数	備考
理工系基礎科目	微分積分学第一	2-0-0	教養科目群	理工系教養科目	微分積分学第一・演習	1-1-0	旧微分積分学第一を修得済の場合履修不可 講義or演習のみ未修得の場合は、講義or演習回のみ出席し再履修することが可能。（演習は再申告用の番号を申告すること） (2016/04/19追加)
理工系基礎科目	線形代数学第一	2-0-0	教養科目群	理工系教養科目	線形代数学第一・演習	1-1-0	旧線形代数学第一を修得済の場合履修不可 講義or演習のみ未修得の場合は、講義or演習回のみ出席し再履修することが可能。（演習は再申告用の番号を申告すること） (2016/04/19追加)
理工系基礎科目	微分積分学演習第一	0-1-0	教養科目群	理工系教養科目	微分積分学第一・演習	1-1-0	旧微分積分学演習第一を修得済の場合履修不可 講義or演習のみ未修得の場合は、講義or演習回のみ出席し再履修することが可能。（演習は再申告用の番号を申告すること） (2016/04/19追加)
理工系基礎科目	線形代数学演習第一	0-1-0	教養科目群	理工系教養科目	線形代数学第一・演習	1-1-0	旧線形代数学演習第一を修得済の場合履修不可 講義or演習のみ未修得の場合は、講義or演習回のみ出席し再履修することが可能。（演習は再申告用の番号を申告すること） (2016/04/19追加)
理工系基礎科目	物理学A	2-0-0	教養科目群	理工系教養科目	力学基礎1	1-0-0	旧物理学A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 旧物理学Aを修得済の場合履修不可
			教養科目群	理工系教養科目	力学基礎2	1-0-0	
理工系基礎科目	物理学C	2-0-0					対応科目なし
理工系基礎科目	基礎物理学演習	0-2-0	教養科目群	理工系教養科目	物理学演習第一	0-1-0	旧基礎物理学演習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 旧基礎物理学演習を修得済の場合履修不可
			教養科目群	理工系教養科目	物理学演習第二	0-1-0	
理工系基礎科目	基礎物理学実験	0.5-0-1.5	教養科目群	理工系教養科目	物理学実験第一	0-0-1	旧基礎物理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 旧基礎物理学実験を修得済の場合履修不可
			教養科目群	理工系教養科目	物理学実験第二	0-0-1	
理工系基礎科目	化学第一 (全類)	2-0-0	教養科目群	理工系教養科目	量子化学基礎	1-0-0	旧化学第一および旧化学第二いずれも修得していない者 旧化学第二を無機化学基礎と有機化学基礎で読み替えて修得した者 両科目とも履修することが必須 旧化学第一を修得済の場合履修不可
			教養科目群	理工系教養科目	化学熱力学基礎	1-0-0	

【旧カリキュラム】			【新カリキュラム】				
科目区分	授業科目名	単位数	学院等	系等	科目名	単位数	備考
理工系基礎科目	化学第一 (1類, 4類, 6類および7類)	2-0-0	教養科目群	理工系教養科目	量子化学基礎	1-0-0	1類, 4類, 6類, 7類で, 旧化学第二 (1類, 7類では有機・無機クラス) を修得した者 両科目とも履修することが必須 上記の者は無機化学基礎および有機化学基礎は履修不可 旧化学第一を修得済の場合履修不可
			教養科目群	理工系教養科目	化学熱力学基礎	1-0-0	
理工系基礎科目	化学第一 (1類, 5類および7類)	2-0-0	教養科目群	理工系教養科目	量子化学基礎	1-0-0	1類, 5類, 7類で, 旧化学第二 (1類, 7類では熱力学クラス) を修得した者 量子化学基礎と, 無機化学基礎もしくは有機化学基礎を履修することが必須 上記の者は化学熱力学基礎は履修不可 旧化学第一を修得済の場合履修不可
			教養科目群	理工系教養科目	無機化学基礎	1-0-0	
			教養科目群	理工系教養科目	有機化学基礎	1-0-0	
理工系基礎科目	化学第一 (2類)	2-0-0	教養科目群	理工系教養科目	化学熱力学基礎	1-0-0	2類で, 旧化学第二を修得した者 化学熱力学基礎と, 無機化学基礎もしくは有機化学基礎を履修することが必須 上記の者は量子化学基礎は履修不可 旧化学第一を修得済の場合履修不可
			教養科目群	理工系教養科目	無機化学基礎	1-0-0	
			教養科目群	理工系教養科目	有機化学基礎	1-0-0	
理工系基礎科目	化学第一 (3類)	2-0-0	教養科目群	理工系教養科目	量子化学基礎	1-0-0	3類で, 旧化学第二を修得した者 3科目中2科目履修することが必須 上記の者は化学熱力学基礎は履修不可 旧化学第一を修得済の場合履修不可
			教養科目群	理工系教養科目	無機化学基礎	1-0-0	
			教養科目群	理工系教養科目	有機化学基礎	1-0-0	
理工系基礎科目	化学実験第一	0-0.5-1.5	教養科目群	理工系教養科目	化学実験第一	0-0.5-1.5	旧化学実験第一を修得済みの場合履修不可
理工系基礎科目	化学第二 (全類)	2-0-0	教養科目群	理工系教養科目	無機化学基礎	1-0-0	旧化学第一および旧化学第二の両方の単位を修得していない者 旧化学第一を量子化学基礎と化学熱力学基礎で読み替えて修得した者 両科目とも履修することが必須 旧化学第二を修得済の場合履修不可
			教養科目群	理工系教養科目	有機化学基礎	1-0-0	
理工系基礎科目	化学第二 (1類および7類)	2-0-0	教養科目群	理工系教養科目	化学熱力学基礎	1-0-0	1類および7類で, 旧化学第一を修得した者 3科目中2科目履修することが必須 上記の者は量子化学基礎は履修不可 旧化学第二を修得済の場合履修不可
			教養科目群	理工系教養科目	無機化学基礎	1-0-0	
			教養科目群	理工系教養科目	有機化学基礎	1-0-0	

【旧カリキュラム】			【新カリキュラム】				
科目区分	授業科目名	単位数	学院等	系等	科目名	単位数	備考
理工系基礎科目	化学第二 (2類)	2-0-0	教養科目群	理工系教養科目	量子化学基礎	1-0-0	2類で、旧化学第一を修得した者 量子化学基礎と、無機化学基礎もしくは有機化学基礎を履修することが必須 上記の者は化学熱力学基礎は履修不可 旧化学第二を修得済の場合履修不可
			教養科目群	理工系教養科目	無機化学基礎	1-0-0	
			教養科目群	理工系教養科目	有機化学基礎	1-0-0	
理工系基礎科目	化学第二 (3類)	2-0-0	教養科目群	理工系教養科目	量子化学基礎	1-0-0	3類で、旧化学第一を修得した者 3科目中2科目履修することが必須 上記の者は化学熱力学基礎は履修不可 旧化学第二を修得済の場合履修不可
			教養科目群	理工系教養科目	無機化学基礎	1-0-0	
			教養科目群	理工系教養科目	有機化学基礎	1-0-0	
理工系基礎科目	化学第二 (4類および6類)	2-0-0	教養科目群	理工系教養科目	無機化学基礎	1-0-0	4類および6類で、旧化学第一を修得した者 両科目とも履修することが必須 上記の者は量子化学基礎は履修不可 旧化学第二を修得済の場合履修不可
			教養科目群	理工系教養科目	有機化学基礎	1-0-0	
理工系基礎科目	化学第二 (5類)	2-0-0	教養科目群	理工系教養科目	化学熱力学基礎	1-0-0	5類で、旧化学第一を修得した者 化学熱力学基礎と、無機化学基礎もしくは有機化学基礎を履修することが必須 上記の者は量子化学基礎は履修不可 旧化学第二を修得済の場合履修不可
			教養科目群	理工系教養科目	無機化学基礎	1-0-0	
			教養科目群	理工系教養科目	有機化学基礎	1-0-0	
理工系基礎科目	化学実験第二	0-0.5-1.5	教養科目群	理工系教養科目	化学実験第二	0-0.5-1.5	旧化学実験第二を修得済みの場合履修不可
理工系基礎科目	基礎生物学A	2-0-0	教養科目群	理工系教養科目	生命科学基礎第一 1	1-0-0	両科目とも履修することが必須 旧基礎生物学Aを修得済の場合履修不可
			教養科目群	理工系教養科目	生命科学基礎第一 2	1-0-0	
理工系基礎科目	基礎生物学B	2-0-0	教養科目群	理工系教養科目	生命科学基礎第二 1	1-0-0	両科目とも履修することが必須 旧基礎生物学Bを修得済の場合履修不可
			教養科目群	理工系教養科目	生命科学基礎第二 2	1-0-0	
理工系基礎科目	基礎生物学実験	0-0-1.5	教養科目群	理工系教養科目	生命科学基礎実験	0-0-1	旧基礎生物学実験を修得済の場合履修不可
理工系基礎科目	宇宙地球科学A	2-0-0	教養科目群	理工系教養科目	宇宙地球科学B	2-0-0	旧宇宙地球科学Aを修得済の場合履修不可
理工系基礎科目	宇宙地球科学基礎ラボ1	0-0-1	教養科目群	理工系教養科目	宇宙地球科学基礎ラボ(地球物理)	0-0-1	旧宇宙地球科学基礎ラボ1を修得済の場合履修不可
理工系基礎科目	宇宙地球科学基礎ラボ2	0-0-1	教養科目群	理工系教養科目	宇宙地球科学基礎ラボ(地球物質)	0-0-1	旧宇宙地球科学基礎ラボ2を修得済の場合履修不可
理工系基礎科目	図学・図形デザイン第一	1-1-0	教養科目群	理工系教養科目	図学・図形デザイン第一	1-1-0	旧図学・図形デザイン第一を修得済の場合履修不可

【旧カリキュラム】			【新カリキュラム】				
科目区分	授業科目名	単位数	学院等	系等	科目名	単位数	備考
理工系基礎科目	図学・図形科学第一	1-1-0	教養科目群	理工系教養科目	図学・図形科学1	0.5-0.5-0	両科目とも履修することが必須 旧図学・図形科学第一を修得済の場合履修不可
			教養科目群	理工系教養科目	図学・図形科学2	0.5-0.5-0	
理工系基礎科目	図学製図	0-0-1	教養科目群	理工系教養科目	図学製図	0-0-1	旧図学製図を修得済の場合履修不可
理工系基礎科目	コンピュータサイエンス入門	1-1-0	教養科目群	理工系教養科目	コンピュータサイエンス第一	0.5-0.5-0	旧コンピュータサイエンス入門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 旧コンピュータサイエンス入門を修得済の場合履修不可
			教養科目群	理工系教養科目	コンピュータサイエンス第二	0.5-0.5-0	
理工系基礎科目	微分積分学第二A	2-0-0	教養科目群	理工系教養科目	微分積分学第二	2-0-0	旧微分積分学第二Aを修得済の場合履修不可
理工系基礎科目	微分積分学第二B	2-0-0	教養科目群	理工系教養科目	微分積分学第二	2-0-0	旧微分積分学第二Bを修得済の場合履修不可 (2016/01/27追加)
理工系基礎科目	線形代数学第二A	2-0-0	教養科目群	理工系教養科目	線形代数学第二	2-0-0	旧線形代数学第二Aを修得済の場合履修不可
理工系基礎科目	線形代数学第二B	2-0-0	教養科目群	理工系教養科目	線形代数学第二	2-0-0	旧線形代数学第二Bを修得済の場合履修不可
理工系基礎科目	微分積分学演習第二	0-1-0	教養科目群	理工系教養科目	微分積分学演習第二	0-1-0	旧微分積分学演習第二を修得済の場合履修不可
理工系基礎科目	線形代数学演習第二	0-1-0	教養科目群	理工系教養科目	線形代数学演習第二	0-1-0	旧線形代数学演習第二を修得済の場合履修不可
理工系基礎科目	物理学B	2-0-0	教養科目群	理工系教養科目	電磁気学基礎1	1-0-0	旧物理学B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 旧物理学Bを修得済の場合履修不可
			教養科目群	理工系教養科目	電磁気学基礎2	1-0-0	
理工系基礎科目	宇宙地球科学B	2-0-0	教養科目群	理工系教養科目	宇宙地球科学A	2-0-0	旧宇宙地球科学Bを修得済の場合履修不可
理工系基礎科目	宇宙地球科学基礎ラボ3	0-1-0	教養科目群	理工系教養科目	宇宙地球科学基礎ラボ(天文宇宙)	0-1-0	旧宇宙地球科学基礎ラボ3を修得済の場合履修不可
理工系基礎科目	図学・図形デザイン第二	1-1-0	教養科目群	理工系教養科目	図学・図形デザイン第二	1-1-0	旧図学・図形デザイン第二を修得済の場合履修不可
理工系基礎科目	図学・図形科学第二	1-1-0	教養科目群	理工系教養科目	図学・図形科学3	0.5-0.5-0	両科目とも履修することが必須 旧図学・図形科学第二を修得済の場合履修不可
			教養科目群	理工系教養科目	図学・図形科学4	0.5-0.5-0	