

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）

機械科学科

【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
機械科学科(理☆)	機械運動システム学	2-0-0	3	工学院	機械系	MEC. I211	ロボット機構学	2-0-0	理広	☆	旧機械運動システム学を修得済の場合履修不可
機械科学科(理☆)	機械振動学第一	2-0-0	3	工学院	機械系	MEC. D201	機械力学	1.5-0.5-0	理広	☆	旧機械振動学第一を修得済の場合履修不可
機械科学科(理☆)	材料力学第一	2-0-0	3	工学院	機械系	MEC. C201	材料力学	1.5-0.5-0	理広	☆	旧材料力学第一を修得済の場合履修不可
機械科学科(理☆)	流体科学第一	2-0-0	3	工学院	機械系	MEC. F201	基礎流体力学	2-0-0	理広	☆	旧流体科学第一を修得済の場合履修不可
機械科学科(理☆)	熱科学第一	2-0-0	3	工学院	機械系	MEC. E201	熱力学（機械）	1.5-0.5-0	理広	☆	旧熱科学第一を修得済の場合履修不可
機械科学科(理☆)	工学数理解析第一	1-1-0	3	工学院	機械系	MEC. B212	複素関数論	1-0-0	理広	☆	旧工学数理解析第一の内容を学修したい場合、3科目とも修得することが望ましい 旧工学数理解析第一を修得済の場合履修不可
				工学院	機械系	MEC. B211	常微分方程式	1-0-0	理広	☆	
				工学院	機械系	MEC. B214	ベクトル解析	1-0-0	理広	☆	
機械科学科(理☆)	工学数理解析第二	1-1-0	4	工学院	機械系	MEC. B213	偏微分方程式	1-0-0	理広	☆	工学数理解析第二の内容を学修したい場合、両科目とも修得することが望ましい 旧工学数理解析第二を修得済の場合履修不可
				工学院	機械系	MEC. B331	信号処理基礎	0.5-0.5-0	理広	☆	
機械科学科(理☆)	機械材料科学第一	2-0-0	4	工学院	機械系	MEC. G211	機械材料工学	2-0-0	理広	☆	旧機械材料科学第一を修得済の場合、機械材料工学を履修しても☆はカウントしない 旧2科目とも修得済の場合履修不可 (2016/02/05修正)
機械科学科(基)	機械材料科学第二	2-0-0	5								
機械科学科(理◇)	情報処理演習(機)	0-2-0	3	工学院	機械系	MEC. K231	基礎情報処理及び演習（機械）	1-1-0	理広	◇	旧情報処理演習（機）を修得済の場合履修不可
機械科学科(理◇)	基礎数値解析	1-1-0	4	工学院	機械系	MEC. B232	基礎数値計算法	0.5-0.5-0	理広	◇	旧基礎数値解析を修得済の場合履修不可
機械科学科(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
機械科学科(理)	工業力学第一	1-1-0	1	工学院	機械系	MEC. A201	工業力学	2-0-0	理広	無印	旧工業力学第一を修得済の場合履修不可
機械科学科(理)	工業力学第二	1-1-0	2	教養科目群	理工系教養科目	LAS. P101	力学基礎 1	1-0-0	理広	無印	旧工業力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	LAS. P102	力学基礎 2	1-0-0	理広	無印	
機械科学科(理)	人間関係論	2-0-0	7	教養科目群	文系教養科目	LAH. T313	教養特論：人間関係論	2-0-0	理広	無印	他系にて開講(リベラルアーツ教育研究院) 旧人間関係論を修得済の場合履修不可
機械科学科(理)	スポーツ科学	1-1-0	7	教養科目群	文系教養科目	LAH. T312	教養特論：スポーツ科学	2-0-0	理広	無印	他系にて開講(リベラルアーツ教育研究院) 旧スポーツ科学を修得済の場合履修不可
機械科学科(理)	自動車工学	2-0-0	7	工学院	機械系	MEC. N331	自動車技術	2-0-0	理広	無印	旧自動車工学を修得済の場合履修不可
機械科学科(理)	計測とデータ処理	1-1-0	3	工学院	機械系	MEC. I311	計測工学基礎	1-0-0	理広	無印	旧計測とデータ処理を修得済の場合履修不可
機械科学科(理)	加工学概論	2-0-0	3	工学院	機械系	MEC. G311	加工学概論	2-0-0	基専	無印	旧加工学概論を修得済の場合履修不可 (2016/02/05修正)
機械科学科(理)	生体工学第一	2-0-0	5	工学院	機械系	MEC. L331	生体工学基礎	2-0-0	理広	無印	旧生体工学第一を修得済の場合履修不可
機械科学科(理)	制御工学基礎	2-0-0	4	工学院	機械系	MEC. I312	モデリングと制御	2-0-0	理広	無印	旧制御工学基礎を修得済の場合履修不可
機械科学科(基○)	機械科学実験第一	1-0-1	4	工学院	機械系	MEC. P211	機械系基礎実験	0-0-1	基専	○	旧機械科学実験第一を修得済の場合履修不可
				工学院	機械系	MEC. P212	機械系応用実験	0-0-1	基専	○	
機械科学科(基○)	機械科学実験第二	1-0-1	5	工学院	機械系	MEC. P331	機械系発展実験	0-0-1	基専	○	旧機械科学実験第二を修得済の場合履修不可
				工学院	機械系	MEC. P332	機械系先端実験	0-0-1	基専	○	

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）

機械科学科

【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
機械科学科(基○)	機械工作実習	0-0-1	5	工学院	機械系	MEC.Q201	機械システム学	1-0-1	基専	○	旧機械工作実習、旧電気回路実習の内容を学修したい場合、新機械システム学、または機械システムデザインを履修すればよい
				工学院	機械系	MEC.Q301	機械システムデザイン	0-0-2	基専	○	
機械科学科(理○)	電気回路実習	0-0-1	4	工学院	機械系	MEC.Q301	機械システムデザイン	0-0-2	基専	○	旧機械工作実習を修得している場合、機械システムデザインは履修不可とし、旧電気回路実習を修得している場合、新機械システム学は履修不可とする (2016/02/05修正)
				工学院	機械系	MEC.Q201	機械システム学	1-0-1	基専	○	
機械科学科(基○)	機械製図	1-0-2	3	工学院	機械系	MEC.H201	機械要素及び機械製図	1-0-1	基専	○	「機械製図」「機械設計製図第一」「機械設計製図第二」 いずれか取得済の場合について ①「機械製図」のみ修得済の場合 <履修不可> 「機械要素及び機械製図」「機械設計製図基礎」
				工学院	機械系	MEC.H212	機械設計製図基礎	0-0.5-0.5	基専	○	
				工学院	機械系	MEC.H331	機械設計製図	0-1-1	基専	○	
				工学院	機械系	MEC.I332	メカトロニクス演習	0-1-1	基専	○	
機械科学科(基○)	機械設計製図第一	1-0-2	4	工学院	機械系	MEC.H211	機械要素設計	2-0-0	基専	○	②「機械設計製図第一」のみ修得済の場合 <履修不可> 「機械要素設計」「機械設計製図基礎」 「機械製図」の内容を学修したい場合、 →「機械要素及び機械製図」と「機械設計製図」と「メカトロニクス演習」のうち、どれか2つを履修すればよい
				工学院	機械系	MEC.H212	機械設計製図基礎	0-0.5-0.5	基専	○	
				工学院	機械系	MEC.H331	機械設計製図	0-1-1	基専	○	
				工学院	機械系	MEC.I332	メカトロニクス演習	0-1-1	基専	○	
機械科学科(基○)	機械設計製図第二	1-0-2	5	工学院	機械系	MEC.H201	機械要素及び機械製図	1-0-1	基専	○	「機械製図」の内容を学修したい場合、 →「機械要素及び機械製図」と「機械設計製図基礎」を履修すればよい 「機械設計製図第一」の内容を学修したい場合、 →上記2科目に加え、「メカトロニクス演習」を履修すればよい ④「機械製図」と「機械設計製図第一」の2科目のみを修得済みの場合 <履修不可> 「機械要素及び機械製図」「機械要素設計」「機械設計製図基礎」 「機械設計製図第二」の内容を学修したい場合、 →「機械設計製図」と「メカトロニクス演習」を履修すればよい (2016/04/05修正) ⑤その他→要相談
				工学院	機械系	MEC.H211	機械要素設計	2-0-0	基専	○	
				工学院	機械系	MEC.H212	機械設計製図基礎	0-0.5-0.5	基専	○	
				工学院	機械系	MEC.H331	機械設計製図	0-1-1	基専	○	
				工学院	機械系	MEC.I332	メカトロニクス演習	0-1-1	基専	○	
機械科学科(基)	航空宇宙技術	2-0-0	6	工学院	機械系	MEC.M334	航空・宇宙技術	2-0-0	基専	無印	旧航空宇宙技術修得済の場合履修不可
機械科学科(基)	環境熱科学	2-0-0	6	工学部	機械科学科	ZUL-A202	環境熱科学	2-0-0	基専	無印	廃止（2018/04/01）

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）

機械科学科

【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
機械科学科（他学科向け科目）	一般機械工作実習	1-0-1		工学部	機械科学科	ZUL-A203	一般機械工作実習	1-0-1			廃止（2018/04/01）
機械科学科（他学科向け科目）	システム設計学	2-0-0		工学院	機械系	MEC.D201	機械力学	1.5-0.5-0			旧システム設計学を修得済の場合履修不可

<機械宇宙学科開講科目>

機械科学科(理)	タグチメソッド	2-0-0	8								読み替え対象は大学院科目に移行。（注）
機械科学科(基)	Fundamentals of Mechanical Engineering A	2-0-0	7								対応科目なし
機械科学科(基)	Fundamentals of Mechanical Engineering B	2-0-0	6								対応科目なし
機械科学科(基)	Fundamentals of Mechanical Engineering C	1-0-0	7								対応科目なし
機械科学科(基)	Fundamentals of Mechanical Engineering D	1-0-0	6								対応科目なし

(注) 現行カリキュラムを学部で履修して単位を取得した場合、対応する大学院新カリキュラム科目の履修は不可。

新カリキュラムの大学院科目を学部で受講し、単位取得を大学院進学後に行う事は可能

<機械知能システム学科開講科目>

機械科学科(基)	電子・情報機器設計論	1-0-0	6								対応科目なし
----------	------------	-------	---	--	--	--	--	--	--	--	--------

<制御システム工学科開講科目>

機械科学科(基)	熱エネルギー変換学	2-0-0	6	工学院	システム制御系	SCE.M306	熱エネルギー変換学	2-0-0	基専	無印	旧熱エネルギー変換学を修得済の場合履修不可(2016/04/01修正)
----------	-----------	-------	---	-----	---------	----------	-----------	-------	----	----	-------------------------------------

<電気電子工学科開講科目>

機械科学科(理)	電気学第一	2-0-0	3	工学院	電気電子系	EEE.G291	エレクトロニクスの基礎	1-0-0	理広	無印	旧電気学第一修得済の場合履修不可
----------	-------	-------	---	-----	-------	----------	-------------	-------	----	----	------------------

<原子核工学関係科目>

機械科学科(理)	原子核工学概論	2-0-0	7	工学院	機械系	TSE.A311	原子核工学概論	2-0-0	理広	無印	旧原子核工学概論を修得済の場合履修不可
----------	---------	-------	---	-----	-----	----------	---------	-------	----	----	---------------------