

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）

学士論文研究申請の要件として、旧カリキュラムにおける○印単位が32単位以上となるよう新カリキュラムの科目を修得しなければならない。  
また、その他の要件についても、入学時の学部学習案内に記載されている内容に準拠するものとする。（2016/04/18修正）

機械知能システム学科

【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
機械知能システム学科(理○)	工学数学第一	2-2-0	3	工学院	機械系	MEC.B212	複素関数論	1-0-0	理広	○	旧工学数学第一の内容を学修したい場合、4科目共履修することが望ましい 旧工学数学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.B213	偏微分方程式	1-0-0	理広	○	
				工学院	機械系	MEC.D231	解析力学基礎(機械)	1-0-0	理広	○	
機械知能システム学科(理○)	工学数学第二	2-0-0	4	工学院	機械系	MEC.B214	ベクトル解析	1-0-0	理広	○	旧工学数学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	○	
機械知能システム学科(理○)	エネルギーと流れ第一	3-1-1	3	工学院	機械系	MEC.E201	熱力学(機械)	1.5-0.5-0	理広	○	旧エネルギーと流れ第一の内容を学修したい場合、熱力学(機械)、基礎流体力学及び実験(いずれか一つ)を履修すればよい 機械系応用実験/先端実験/基礎実験/発展実験で相互に入れ替え可 旧エネルギーと流れ第一を修得済の場合履修不可
				工学院	機械系	MEC.F201	基礎流体力学	2-0-0	理広	○	
				工学院	機械系	MEC.P212	機械系応用実験	0-0-1	理広	○	
				工学院	機械系	MEC.P332	機械系先端実験	0-0-1	理広	○	
				工学院	機械系	MEC.P211	機械系基礎実験	0-0-1	理広	○	
機械知能システム学科(理○)	エネルギーと流れ第二	3-1-1	4	工学院	機械系	MEC.E311	伝熱学	1.5-0.5-0	理広	○	旧エネルギーと流れ第二の内容を学修したい場合、伝熱学、実在流体力学及び実験(いずれか一つ)を履修すればよい 機械系応用実験/先端実験/基礎実験/発展実験で相互に入れ替え可 旧エネルギーと流れ第二を修得済の場合履修不可
				工学院	機械系	MEC.F211	実在流体力学	1.5-0.5-0	理広	○	
				工学院	機械系	MEC.P212	機械系応用実験	0-0-1	理広	○	
				工学院	機械系	MEC.P332	機械系先端実験	0-0-1	理広	○	
				工学院	機械系	MEC.P211	機械系基礎実験	0-0-1	理広	○	
工学院	機械系	MEC.P331	機械系発展実験	0-0-1	理広	○					
機械知能システム学科(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
機械知能システム学科(理○)	変形と振動の力学第一	3-1-1	3	工学院	機械系	MEC.C201	材料力学	1.5-0.5-0	理広	○	旧変形と振動の力学第一の内容を学修したい場合、材料力学、機械力学及び実験(いずれか一つ)を履修すればよい 機械系応用実験/先端実験/基礎実験/発展実験で相互に入れ替え可 旧変形と振動の力学第一を修得済の場合履修不可
				工学院	機械系	MEC.D201	機械力学	1.5-0.5-0	理広	○	
				工学院	機械系	MEC.P212	機械系応用実験	0-0-1	理広	○	
				工学院	機械系	MEC.P332	機械系先端実験	0-0-1	理広	○	
				工学院	機械系	MEC.P211	機械系基礎実験	0-0-1	理広	○	
工学院	機械系	MEC.P331	機械系発展実験	0-0-1	理広	○					
機械知能システム学科(理○)	変形と振動の力学第二	3-1-1	4	工学院	機械系	MEC.C211	弾塑性力学	2-0-0	理広	○	旧変形と振動の力学第二の内容を学修したい場合、弾塑性力学、振動解析学及び実験(いずれか一つ)を履修すればよい 機械系応用実験/先端実験/基礎実験/発展実験で相互に入れ替え可 旧変形と振動の力学第二を修得済の場合履修不可
				工学院	機械系	MEC.D311	振動解析学	2-0-0	理広	○	
				工学院	機械系	MEC.P212	機械系応用実験	0-0-1	理広	○	
				工学院	機械系	MEC.P332	機械系先端実験	0-0-1	理広	○	
				工学院	機械系	MEC.P211	機械系基礎実験	0-0-1	理広	○	
工学院	機械系	MEC.P331	機械系発展実験	0-0-1	理広	○					

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）

学士論文研究申請の要件として、旧カリキュラムにおける○印単位が32単位以上となるよう新カリキュラムの科目を修得しなければならない。  
また、その他の要件についても、入学時の学部学習案内に記載されている内容に準拠するものとする。（2016/04/18修正）

機械知能システム学科

【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
機械知能システム学科(理○)	メカトロニクス工学	3-1-1	5	工学院	機械系	MEC.I312	モデリングと制御	2-0-0	理広	○	旧メカトロニクス工学及び旧マイコン制御演習の内容を学修したい場合、3科目共履修することが望ましい。
				工学院	機械系	MEC.I331	メカトロニクス工学(機械)	2-0-0	理広	○	
機械知能システム学科(基)	マイコン制御演習	0-0.5-0.5	6	工学院	機械系	MEC.I332	メカトロニクス演習	0-1-1	理広	○	旧2科目共に修得済の場合履修不可 ただし、旧科目について片方のみ修得済の場合は担当教員まで相談のこと。
機械知能システム学科(理○)	設計と生産の工学第一	3-1-1	4	工学院	機械系	MEC.H201	機械要素及び機械製図	1-0-1	理広	○	旧設計と生産の工学第一の内容を学修したい場合、3科目共履修することが望ましい。旧設計と生産の工学第一を修得済の場合履修不可
				工学院	機械系	MEC.H211	機械要素設計	2-0-0	理広	○	
				工学院	機械系	MEC.H212	機械設計製図基礎	0-0.5-0.5	理広	○	
機械知能システム学科(理○)	設計と生産の工学第二	3-1-2	5	工学院	機械系	MEC.G211	機械材料工学	2-0-0	理広	○	旧設計と生産の工学第二の内容を学修したい場合、3科目共履修することが望ましい。旧設計と生産の工学第二を修得済の場合履修不可
				工学院	機械系	MEC.G311	加工学概論	2-0-0	理広	○	
				工学院	機械系	MEC.H331	機械設計製図	0-1-1	理広	○	
機械知能システム学科(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
機械知能システム学科(理)	工業力学第二	1-1-0	2	理工系教養科目	物理学	LAS.P101	力学基礎1	1-0-0	理広	無印	旧工業力学第二の内容を学修したい場合、両科目共履修することが望ましい。 旧工業力学第二を修得済の場合履修不可
				理工系教養科目	物理学	LAS.P102	力学基礎2	1-0-0	理広	無印	
機械知能システム学科(基○)	計測と統計	2-1-0	5	工学院	機械系	MEC.I311	計測工学基礎	1-0-0	基専	○	旧計測と統計の内容を学修したい場合、3科目共履修することが望ましい。 旧計測と統計を修得済の場合履修不可
				工学院	機械系	MEC.B231	確率・統計	1-0-0	基専	○	
				工学院	機械系	MEC.J332	精密測定学	1-0-0	基専	○	
機械知能システム学科(基)	工業量子力学	2-0-0	5	工学院	電気電子系	EEE.D201	量子力学	2-0-0	基専	無印	旧工業量子力学を修得済の場合履修不可
機械知能システム学科(基)	基礎トライボシステム	2-0-0	5	工学院	機械系	MEC.J333	トライボロジーの基礎	2-0-0	基専	無印	旧基礎トライボシステムを修得済の場合履修不可
機械知能システム学科(基)	人工知能概論	2-0-0	5	工学院	情報通信系	ICT.H318	人工知能基礎(情報通信)	2-0-0	基専	無印	旧人工知能概論を修得済の場合履修不可
機械知能システム学科(基)	機械知能システム学実習	0-0-2	5	工学院	機械系	MEC.R332	オフキャンパスプロジェクトB2e	0-0-2	基専	無印	旧機械知能システム学実習を修得済の場合履修不可
機械知能システム学科(基)	情報数理工学第一	2-0-1	3	工学院	機械系	MEC.B232	基礎数値計算法	0.5-0.5-0	基専	無印	旧情報数理工学第一の内容を学修したい場合、両科目共履修することが望ましい。 旧情報数理工学第一を修得済の場合履修不可
				工学院	機械系	MEC.K231	基礎情報処理及び演習(機械)	1-1-0	基専	無印	
機械知能システム学科(基)	振動・音響とその制御	2-0-0	6								対応科目なし
機械知能システム学科(基)	先進アクチュエータ工学	1-0-0	6								対応科目なし
機械知能システム学科(基)	電子・情報機器設計論	1-0-0	6								対応科目なし
機械知能システム学科(基)	知的制御設計	2-0-0	2	工学院	機械系	MEC.I333	ロボットの力学と制御	2-0-0	基専	無印	旧知的制御設計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）

学士論文研究申請の要件として、旧カリキュラムにおける○印単位が32単位以上となるよう新カリキュラムの科目を修得しなければいけない。  
また、その他の要件についても、入学時の学部学習案内に記載されている内容に準拠するものとする。（2016/04/18修正）

機械知能システム学科

【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
機械知能システム学科(基)	情報数理工学第二	1-1-1	6	工学院	機械系	MEC.K332	有限要素法	1-1-0	基専	無印	旧情報数理工学第二の内容を学修したい場合、両科目共履修することが望ましい。 旧情報数理工学第二を修得済の場合履修不可
				工学院	機械系	MEC.B332	応用数値計算法	0.5-0.5-0	基専	無印	
機械知能システム学科(基)	マイクロ・ナノシステム	1-0-0	6	工学院	機械系	MEC.J331	マイクロ・ナノ加工基礎	1-0-0	基専	無印	旧マイクロ・ナノシステムを修得済の場合履修不可
機械知能システム学科(基)	感性の評価と設計	1-0-0	6								対応科目なし
機械知能システム学科(基)	ヒト脳機能の基礎と計測実習	0.5-0-0.5	6								対応科目なし
機械知能システム学科(L◎)	機械知能システム学セミナー	1-1-0	3	工学院	機械系	MEC.Q201	機械システム学	1-0-1	Lゼ	◎	旧機械知能システム学セミナーを修得済の場合履修不可
機械知能システム学科(L◎)	プロジェクト研究	0-2-0	5	工学部	機械知能システム学科	ZUM.Z381	プロジェクト研究	0-2-0	Lゼ	◎	廃止(2018/04/01)
				工学院	機械系	MEC.Z381	研究プロジェクト(機械系)	0-2-0	Lゼ	◎	旧プロジェクト研究を修得済の場合履修不可
機械知能システム学科(L◎)	機械知能システム創造第一	0-0-1	5	工学院	機械系	MEC.Q301	機械システムデザイン	0-0-2	Lゼ	◎	旧機械知能システム創造第一を修得済の場合履修不可
機械知能システム学科(L◎)	機械知能システム創造第二	0-0-4	6	工学院	機械系	MEC.Q311	機械システム開発プロジェクト	0-0-4	Lゼ	◎	旧機械知能システム創造第二を修得済の場合履修不可
機械知能システム学科(F)	機械工学系リテラシー	2-1-1	2	類専門科目	第4類	GRD.R101	4類リテラシー1	0.5-0.5-0	Fゼ	無印	旧機械工学系リテラシーを修得済の場合履修不可 廃止(2019/03/31)
				類専門科目	第4類	GRD.R102	4類リテラシー2	0.5-0.5-0	Fゼ	無印	
				類専門科目	第4類	GRD.R103	4類リテラシー3	0.5-0.5-0	Fゼ	無印	
				類専門科目	第4類	GRD.R104	4類リテラシー4	0.5-0.5-0	Fゼ	無印	
機械知能システム学科	学士論文研究	0-10-0	7.8	工学部	機械知能システム学科	ZUM.Z389	学士論文研究(機械知能システム学科)	0-10-0	学論		現行科目を開設
				工学部	機械知能システム学科	ZUM.Z388	学士論文研究(機械知能システム学科-早期卒業)	0-10-0	学論		現行科目を開設 廃止(2019/03/31)

<機械科学科開講科目>

機械知能システム学科(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	旧人間関係論を修得済の場合履修不可
機械知能システム学科(基)	生体工学第二	2-0-0	6	工学院	機械系	MEC.L331	生体工学基礎	2-0-0	基専	無印	旧生体工学第二を修得済の場合履修不可
機械知能システム学科(基)	環境熱科学	2-0-0	8	工学院	機械系	MEC.E331	エネルギー変換工学	1.5-0.5-0	基専	無印	旧環境熱科学を修得済の場合履修不可

<機械宇宙学科開講科目>

機械知能システム学科(基)	宇宙開発工学	2-0-0	6.8	工学院	機械系	MEC.M333	宇宙開発工学	2-0-0	基専	無印	旧宇宙開発工学を修得済の場合履修不可
機械知能システム学科(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)

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）

学士論文研究申請の要件として、旧カリキュラムにおける○印単位数が32単位数以上となるよう新カリキュラムの科目を修得しなければいけない。  
また、その他の要件についても、入学時の学部学習案内に記載されている内容に準拠するものとする。（2016/04/18修正）

<b>機械知能システム学科</b>
-------------------

【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
機械知能システム学科(理)	Fundamentals of Mechanical Engineering A	2-0-0	7								対応科目なし
機械知能システム学科(基)	Fundamentals of Mechanical Engineering B	2-0-0	6,8								対応科目なし
機械知能システム学科(理)	Fundamentals of Mechanical Engineering C	1-0-0	7								対応科目なし
機械知能システム学科(理)	Fundamentals of Mechanical Engineering D	1-0-0	6,8								対応科目なし

読み替え対象は大学院科目に移行。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。

<経営システム工学科開講科目>

機械知能システム学科(基)	生産管理	2-0-0	7	工学院	経営工学系	IEE.C303	生産管理	2-0-0	基専	無印	旧生産管理を修得済の場合、履修不可
---------------	------	-------	---	-----	-------	----------	------	-------	----	----	-------------------