

工学部授業科目読替表（機械システム系）

令和4年度入学者用					令和3年度入学者用						
選択等	学年	学期	科目区分	授業科目名	単位	選択等	学年	学期	科目区分	授業科目名	単位
必修	1	1	教養教育科目（学部ガイダンス）	機械システム系入門	1	必修	1	1	教養教育科目（学部ガイダンス）	機械システム系入門	1
選択必修	1	3	教養教育科目（SDGs科目）	SDGs：化学イノベーション	1	選択必修	1	3	教養教育科目（SDGs科目）	SDGs：化学イノベーション	1
選択必修	1	3	教養教育科目（SDGs科目）	SDGs：基礎地球科学（地球表層環境）	1	選択必修	1	3	教養教育科目（SDGs科目）	SDGs：基礎地球科学	1
選択必修	1	3	教養教育科目（SDGs科目）	SDGs：気象と水象	1	選択必修	1	3	教養教育科目（SDGs科目）	SDGs：気象と水象	1
選択必修	1	3	教養教育科目（SDGs科目）	SDGs：エネルギーとエントロピー	1	選択必修	1	3	教養教育科目（SDGs科目）	SDGs：エネルギーとエントロピー	1
選択必修	1	3	教養教育科目（SDGs科目）	SDGs：地球と環境	1	選択必修	1	3	教養教育科目（SDGs科目）	SDGs：地球と環境	1
選択必修	1	4	教養教育科目（SDGs科目）	SDGs：社会生活と材料工学	1	選択必修	1	4	教養教育科目（SDGs科目）	SDGs：社会生活と材料工学	1
				廃止		選択必修	1	4	教養教育科目（SDGs科目）	SDGs：大気環境学	1
選択必修	1	4	教養教育科目（SDGs科目）	SDGs：森林資源と木材利用	1	選択必修	1	4	教養教育科目（SDGs科目）	SDGs：森林資源と木材利用 （2022年度から開講）	1
選択必修	1	4	教養教育科目（SDGs科目）	SDGs：生命科学	1	選択必修	1	4	教養教育科目（SDGs科目）	SDGs：生命科学	1
選択必修	1	4	教養教育科目（SDGs科目）	SDGs：自然エネルギー利用技術	1	選択必修	1	4	教養教育科目（SDGs科目）	SDGs：自然エネルギー利用技術	1
選択必修	1	4	教養教育科目（SDGs科目）	SDGs：循環型社会システム学	1	選択必修	1	4	教養教育科目（SDGs科目）	SDGs：循環型社会システム学	1
必修	3	1	教養教育科目（高年次教養）	工学倫理	1	必修	3	1	教養教育科目（高年次教養）	工学倫理	1
選択必修	3	3	教養教育科目（高年次教養）	環境・社会基盤系概論	0.5	選択必修	3	3	教養教育科目（高年次教養）	環境・社会基盤系概論	0.5
選択必修	3	3	教養教育科目（高年次教養）	情報・電気・数理データサイエンス系概論	0.5	選択必修	3	3	教養教育科目（高年次教養）	情報・電気・数理データサイエンス系概論	0.5
選択必修	3	3	教養教育科目（高年次教養）	化学・生命系概論	0.5	選択必修	3	3	教養教育科目（高年次教養）	化学・生命系概論	0.5
必修	1	1,2	専門基礎科目	微分積分	2	必修	1	1,2	専門基礎科目	微分積分	2
必修	1	1,2	専門基礎科目	線形代数	2	必修	1	1,2	専門基礎科目	線形代数	2
必修	1	1,2	専門基礎科目	工学基礎実験実習（学系別）	2	必修	1	1,2	専門基礎科目	工学基礎実験実習	2
必修	1	3	専門基礎科目	工学安全教育	1	必修	1	3	専門基礎科目	工学安全教育	1
必修	1	3,4	専門基礎科目	物理学基礎（力学）	2	必修	1	3,4	専門基礎科目	物理学基礎（力学）	2
必修	1	3,4	専門基礎科目	微分方程式	2	必修	1	3,4	専門基礎科目	微分方程式	2
必修	1	4	専門基礎科目	数理・データサイエンス（発展）	1	必修	1	4	専門基礎科目	数理・データサイエンス（発展）	1
必修	3	1	専門基礎科目	専門英語	2	必修	3	1	専門基礎科目	専門英語	2
選択	1	2	専門基礎科目	化学基礎	2	選択	1	2	専門基礎科目	化学基礎	2
選択	1	3,4	専門基礎科目	物理学基礎（電磁気学）	2	選択	1	3,4	専門基礎科目	物理学基礎（電磁気学）	2
選択	1	3,4	専門基礎科目	プログラミング	2	選択	1	3,4	専門基礎科目	プログラミング	2
選択	1	3,4	専門基礎科目	生物学基礎	2	選択	1	3,4	専門基礎科目	生物学基礎	2
必修	2	1	系科目	フーリエ・ラプラス変換	2	必修	2	1	系科目	フーリエ・ラプラス変換	2
必修	2	2	系科目	ベクトル・複素解析	2	必修	2	2	系科目	ベクトル・複素解析	2
必修	2	1,2	系科目	機械工作実習Ⅰ	1	必修	2	1,2	系科目	機械工作実習Ⅰ	1
必修	2	3,4	系科目	機械工作実習Ⅱ	1	必修	2	3,4	系科目	機械工作実習Ⅱ	1
必修	2	1,2	系科目	基本機械システム製図	2	必修	2	1,2	系科目	基本機械システム製図	2
必修	3	1	系科目	振動工学	2	必修	3	1	系科目	振動工学	2
必修	2	1	系科目	材料力学Ⅰ	2	必修	2	1	系科目	材料力学Ⅰ	2
必修	2	1	系科目	機械工作法	2	必修	2	1	系科目	機械工作法	2
必修	2	2	系科目	熱力学Ⅰ	2	必修	2	2	系科目	熱力学Ⅰ	2
必修	3	1	系科目	流体力学Ⅰ	2	必修	3	1	系科目	流体力学Ⅰ	2
必修	2	2	系科目	電子回路	2	必修	2	2	系科目	電子回路	2
必修	2	(機械)3, (ロボ)4	系科目	システム制御Ⅰ	2	必修	2	(機械)3, (ロボ)4	系科目	システム制御Ⅰ	2
必修	3	4	系科目	技術表現法	1	必修	3	4	系科目	技術表現法	1
必修	3	1	系科目	機械システム工学セミナーⅠ	1	必修	3	1	系科目	機械システム工学セミナーⅠ	1
必修	3	3	系科目	機械システム工学セミナーⅡ	1	必修	3	3	系科目	機械システム工学セミナーⅡ	1
必修	4	1,2,3,4	系科目	機械システム工学総合実習	4	必修	4	1,2,3,4	系科目	機械システム工学総合実習	4
必修	4	1,2,3,4	系科目	特別研究	10	必修	4	1,2,3,4	系科目	特別研究	10
選択	2	1	系科目	重積分	1	選択	2	1	系科目	重積分	1
選択	2	2	系科目	偏微分方程式	1	選択	2	2	系科目	偏微分方程式	1
選択	2	3	系科目	工業力学	2	選択	2	3	系科目	工業力学	2
選択	2	4	系科目	機械加工学	2	選択	2	4	系科目	機械加工学	2
選択	3	2	系科目	生産システム学	2	選択	3	2	系科目	生産システム学	2
選択	3	2	系科目	計測工学	2	選択	3	2	系科目	計測工学	2
選択	3	1	系科目	ロボティクス基礎	1	選択	3	1	系科目	ロボティクス基礎	1
選択	3	夏季	系科目	インターンシップ	2	選択	3	夏季	系科目	インターンシップ	2
選択	1,2	3,4	系科目	実践コミュニケーション論	2	選択	1,2	3,4	系科目	実践コミュニケーション論	2
必修	2	3,4	機械工学コース科目	創成プロジェクト	2	必修	2	3,4	機械工学コース科目	創成プロジェクト	2
必修	3	1, 3, 4	機械工学コース科目	創造工学実験	5	必修	3	1, 3, 4	機械工学コース科目	創造工学実験	5
必修	3	3,4	機械工学コース科目	機械工学英語	2	必修	3	3,4	機械工学コース科目	機械工学英語	2
選択A	2	3	機械工学コース科目	材料力学Ⅱ	2	選択A	2	3	機械工学コース科目	材料力学Ⅱ	2
選択A	2	4	機械工学コース科目	熱力学Ⅱ	2	選択A	2	4	機械工学コース科目	熱力学Ⅱ	2
選択A	3	2	機械工学コース科目	機械設計学	2	選択A	3	2	機械工学コース科目	機械設計学	2
選択A	3	3	機械工学コース科目	伝熱学	2	選択A	3	3	機械工学コース科目	伝熱学	2
選択A	3	3	機械工学コース科目	流体力学Ⅱ	2	選択A	3	3	機械工学コース科目	流体力学Ⅱ	2
選択A	3	3,4	機械工学コース科目	メカニカルデザイン基礎	2	選択A	3	3,4	機械工学コース科目	メカニカルデザイン基礎	2
選択A	2	4	機械工学コース科目	機構デザイン学	2	選択A	2	4	機械工学コース科目	機構デザイン学	2
選択A	3	2	機械工学コース科目	特殊加工学	2	選択A	3	2	機械工学コース科目	特殊加工学	2
選択A	2	3	機械工学コース科目	材料工学	2	選択A	2	3	機械工学コース科目	材料工学	2
選択A	3	3,4	機械工学コース科目	数値シミュレーション	2	選択A	3	3,4	機械工学コース科目	数値シミュレーション	2
選択B	3	1,2	機械工学コース科目	CAD	1	選択B	3	1,2	機械工学コース科目	CAD	1
選択B	3	4	機械工学コース科目	材料応用学	1	選択B	3	4	機械工学コース科目	材料応用学	1
選択B	3	4	機械工学コース科目	塑性工学	1	選択B	3	4	機械工学コース科目	塑性工学	1
選択B	3	1	機械工学コース科目	エネルギー工学	1	選択B	3	1	機械工学コース科目	エネルギー工学	1
選択B	3	4	機械工学コース科目	潜熱移動学	1	選択B	3	4	機械工学コース科目	潜熱移動学	1
必修	3	1	ロボティクス・知能システムコース科目	システム工学総合Ⅰ	2	必修	3	1	ロボティクス・知能システムコース科目	システム工学総合Ⅰ	2
必修	3	3,4	ロボティクス・知能システムコース科目	システム工学総合Ⅱ	4	必修	3	3,4	ロボティクス・知能システムコース科目	システム工学総合Ⅱ	4
必修	3	3	ロボティクス・知能システムコース科目	工学実践英語Ⅰ	1	必修	3	3	ロボティクス・知能システムコース科目	工学実践英語Ⅰ	1
必修	3	4	ロボティクス・知能システムコース科目	工学実践英語Ⅱ	1	必修	3	4	ロボティクス・知能システムコース科目	工学実践英語Ⅱ	1
選択	2	4	ロボティクス・知能システムコース科目	デジタル回路	2	選択	2	4	ロボティクス・知能システムコース科目	デジタル回路	2
選択	2	3	ロボティクス・知能システムコース科目	システムCAD	1	選択	2	3	ロボティクス・知能システムコース科目	システムCAD	1
選択	2	4	ロボティクス・知能システムコース科目	ロボット機構学	1	選択	2	4	ロボティクス・知能システムコース科目	ロボット機構学	1
選択	2	3	ロボティクス・知能システムコース科目	メカトロニクス基礎Ⅰ	1	選択	2	3	ロボティクス・知能システムコース科目	メカトロニクス基礎Ⅰ	1
選択	2	4	ロボティクス・知能システムコース科目	メカトロニクス基礎Ⅱ	1	選択	2	4	ロボティクス・知能システムコース科目	メカトロニクス基礎Ⅱ	1
選択	3	2	ロボティクス・知能システムコース科目	ロボットビジョン	1	選択	3	2	ロボティクス・知能システムコース科目	ロボットビジョン	1
選択	3	2	ロボティクス・知能システムコース科目	システム制御Ⅱ	1	選択	3	2	ロボティクス・知能システムコース科目	システム制御Ⅱ	1
選択	3	3	ロボティクス・知能システムコース科目	エネルギー環境システム基礎論	1	選択	3	3	ロボティクス・知能システムコース科目	エネルギー環境システム基礎論	1
選択	3	2	ロボティクス・知能システムコース科目	認知工学	2	選択	3	2	ロボティクス・知能システムコース科目	認知工学	2
選択	3	4	ロボティクス・知能システムコース科目	知的制御システム	1	選択	3	4	ロボティクス・知能システムコース科目	知的制御システム	1
選択	3	4	ロボティクス・知能システムコース科目	知能ロボット運用論	1	選択	3	4	ロボティクス・知能システムコース科目	知能ロボット運用論	1
選択	3	2	ロボティクス・知能システムコース科目	オペレーションズ・リサーチⅠ	1	選択	3	2	ロボティクス・知能システムコース科目	オペレーションズ・リサーチⅠ	1
選択	3	3	ロボティクス・知能システムコース科目	オペレーションズ・リサーチⅡ	1	選択	3	3	ロボティクス・知能システムコース科目	オペレーションズ・リサーチⅡ	1
選択	3	4	ロボティクス・知能システムコース科目	オペレーションズ・リサーチⅢ	1	選択	3	4	ロボティクス・知能システムコース科目	オペレーションズ・リサーチⅢ	1
選択	3	2	ロボティクス・知能システムコース科目	メカトロニクス応用	1	選択	3	2	ロボティクス・知能システムコース科目	メカトロニクス応用	1
選択	3	3	ロボティクス・知能システムコース科目	移動ロボット学	1	選択	3	3	ロボティクス・知能システムコース科目	移動ロボット学	1
選択	3	3,4	ロボティクス・知能システムコース科目	ロボットダイナミクス	2	選択	3	3,4	ロボティクス・知能システムコース科目	ロボットダイナミクス	2
選択	3	3	ロボティクス・知能システムコース科目	インターフェイス設計学	1	選択	3	3	ロボティクス・知能システムコース科目	インターフェイス設計学	1
選択	3	3	ロボティクス・知能システムコース科目	知的システム最適化	1	選択	3	3	ロボティクス・知能システムコース科目	知的システム最適化	1
						【特別開講】					
(教免(工業)必修科)	4	3,4	教免(工業)科目	工業概論	2	選択	4	3,4		工業概論	2
(教免(工業)必修科)	4	1,2	教職(工業)科目	職業指導概説	2	選択	4	1,2		職業指導概説	2