TR

凡例

色	学年
	1
	2
	3
	4

2024（令和6）年度　理工学部メカトロニクス工学科　学位授与方針対応表及び教育課程編成方針対応表

部門（教養・専門）	領域	ナンバリングコード	授業科目	ナンバリング構成					学位授与方針			教育課程編成方針				備考
				学部・学科	学年	部門（教養・専門）	領域	科目番号	技術者として自立した倫理観と社会適応性を有し、物事を客観的に議論できる能力	機械・電気のハードウェアを有するメカトロニクスシステム、および、その要素機器を理解できる能力	機械・電気・情報・制御についての基礎知識を演習を通じて実践的な能力に高め、学びの中で得た知識・経験を社会で応用・表現できる能力	①教養教育は、体系的教育による基礎学力の強化として、外国語、体育科学、人文科学、社会科学等の教養科目と数学、物理学、化学、技術者倫理等の理工学基礎科目により編成される。これらの科目を学ぶことにより専門分野を超えた幅広い視野と倫理観を養うと共に、専門教育に進む上で欠くことのできない知識を養うことができるようにする。	②専門教育では、実感教育を主体とする設計力の強化を掲げて、工学の専門知識を深めるために基礎から応用への順次性を保ちながら、科目相互を体系的に編成している。講義科目と、それに関連する演習・実験・実習が有機的に結びついた授業を実施することにより、机上の学修にとどめず幅広く専門知識を学び、社会の変化に自在に対応して問題解決する能力を養うことができるようにする。	③導入教育でPBLによるシステム構築思考の育成のための教育を用意する。さらに、専門教育では動機付けの教育を行うと共に、複数の科目でそれに関連する演習・実験・実習科目を実施して、能動的学修を行うことができるようにする。連携学科の教育資産活用（学科間連携教育）による教育や、分野深耕プログラムにおけるIPBLによって理解度向上を図った教育も実施する。最終学年の4年次で行う卒業研究などでは、主体性と他者との協力関係を養い、生涯にわたって活かすことのできる総合的学修と創造的思考力が培われるようにする。	④シラバスに示した内容に基づいて厳格に成績評価して単位認定する。また、学生個別の成績表にもそれを記載し、GPA評価も含めて学修指導や各種順位づけに利用できるようにする。成績や学修態度を総合的に判断して個別指導する体制を整え、学生が各自の達成度と将来計画に応じた学修を進めることができるようにする。	
総合基礎部門		TR10001	英語コミュニケーションⅠ	TR	1	0	0	01			◎	◎			○	
		TR10002	英語コミュニケーションⅡ	TR	1	0	0	02			◎	◎			○	
		TR20001	英語コミュニケーションⅢ	TR	2	0	0	01			◎	◎			○	
		TR20002	英語コミュニケーションⅣ	TR	2	0	0	02			◎	◎			○	
		TR30001	プラクティカル・イングリッシュⅠ	TR	3	0	0	01			◎	◎			○	
		TR30002	プラクティカル・イングリッシュⅡ	TR	3	0	0	02			◎	◎			○	
		TR10003	ドイツ語Ⅰ	TR	1	0	0	03			◎	◎			○	
		TR10004	ドイツ語Ⅱ	TR	1	0	0	04			◎	◎			○	
		TR20003	ドイツ語Ⅲ	TR	2	0	0	03			◎	◎			○	
		TR20004	ドイツ語Ⅳ	TR	2	0	0	04			◎	◎			○	
		TR10005	フランス語Ⅰ	TR	1	0	0	05			◎	◎			○	
		TR10006	フランス語Ⅱ	TR	1	0	0	06			◎	◎			○	
		TR20005	フランス語Ⅲ	TR	2	0	0	05			◎	◎			○	
		TR20006	フランス語Ⅳ	TR	2	0	0	06			◎	◎			○	
		TR10007	中国語Ⅰ	TR	1	0	0	07			◎	◎			○	
		TR10008	中国語Ⅱ	TR	1	0	0	08			◎	◎			○	
		TR20007	中国語Ⅲ	TR	2	0	0	07			◎	◎			○	
		TR20008	中国語Ⅳ	TR	2	0	0	08			◎	◎			○	
		TR10009	体育科学Ⅰ	TR	1	0	0	09	◎			◎			○	
		TR10010	体育科学Ⅱ	TR	1	0	0	10	◎			◎			○	
		TR20009	体育科学Ⅲ	TR	2	0	0	09	◎			◎			○	
		TR20010	体育科学Ⅳ	TR	2	0	0	10	◎			◎			○	
		TR10011	人文科学基礎Ⅰ	TR	1	0	0	11	◎			◎			○	
		TR10012	人文科学基礎Ⅱ	TR	1	0	0	12	◎			◎			○	
		TR10013	社会科学基礎Ⅰ	TR	1	0	0	13	◎			◎			○	
		TR10014	社会科学基礎Ⅱ	TR	1	0	0	14	◎			◎			○	
		TR20011	アジア文化論Ⅰ	TR	2	0	0	11			◎	◎			○	
		TR20012	アジア文化論Ⅱ	TR	2	0	0	12			◎	◎			○	
		TR20013	欧米文化論Ⅰ	TR	2	0	0	13			◎	◎			○	
		TR20014	欧米文化論Ⅱ	TR	2	0	0	14			◎	◎			○	
		TR30003	国際関係論	TR	3	0	0	03			◎	◎			○	
		TR30004	文学	TR	3	0	0	04			◎	◎			○	
		TR30005	日本国憲法	TR	3	0	0	05	◎			◎			○	
		TR30006	国際経済論	TR	3	0	0	06			◎	◎			○	
		TR30007	心理学	TR	3	0	0	07	◎			◎			○	
		TR10015	基礎ゼミナールⅠ	TR	1	0	0	15	◎			◎			○	
		TR10016	基礎ゼミナールⅡ	TR	1	0	0	16	◎			◎			○	
		TR30017	職業指導論	TR	3	0	0	17	◎			◎			○	
	理工学基礎科目	TR11001	微分積分Ⅰ	TR	1	1	0	01		◎		◎			○	
		TR11002	微分積分Ⅱ	TR	1	1	0	02		◎		◎			○	
		TR11003	線形代数Ⅰ	TR	1	1	0	03		◎		◎			○	
		TR11004	線形代数Ⅱ	TR	1	1	0	04		◎		◎			○	
		TR11005	物理学Ⅰ	TR	1	1	0	05		◎		◎			○	
		TR11006	物理学Ⅱ	TR	1	1	0	06		◎		◎			○	
		TR11007	物理学演習	TR	1	1	0	07		◎		◎			○	
		TR11008	物理学実験Ⅰ	TR	1	1	0	08		◎		◎			○	
		TR11009	物理学実験Ⅱ	TR	1	1	0	09		◎		◎			○	
		TR11010	化学Ⅰ	TR	1	1	0	10		◎		◎			○	
		TR11011	化学Ⅱ	TR	1	1	0	11		◎		◎			○	
		TR11012	化学実験Ⅰ	TR	1	1	0	12		◎		◎			○	
		TR11013	化学実験Ⅱ	TR	1	1	0	13		◎		◎			○	
		TR21001	地学Ⅰ	TR	2	1	0	01		◎		◎			○	
		TR21002	地学Ⅱ	TR	2	1	0	02		◎		◎			○	
		TR21003	地学実験Ⅰ	TR	2	1	0	03		◎		◎			○	
		TR21004	地学実験Ⅱ	TR	2	1	0	04		◎		◎			○	
		TR11014	生物学	TR	1	1	0	14		◎		◎			○	
		TR21005	生物学実験	TR	2	1	0	05		◎		◎			○	
		TR11015	理工学概論	TR	1	1	0	15	◎			◎			○	
		TR21006	技術者倫理	TR	2	1	0	06	◎			◎			○	
		TR11016	コンピューターリテラシー	TR	1	1	0	16	◎			◎			○	
		TR11025	データサイエンス・AI入門	TR	1	1	0	25		◎		◎			○	
		TR11017	数学基礎演習Ⅰ	TR	1	1	0	17		◎		◎			○	
		TR11018	数学基礎演習Ⅱ	TR	1	1	0	18		◎		◎			○	
		TR11019	物理学基礎演習Ⅰ	TR	1	1	0	19		◎		◎			○	
		TR11020	物理学基礎演習Ⅱ	TR	1	1	0	20		◎		◎			○	
		TR11021	化学基礎演習Ⅰ	TR	1	1	0	21		◎		◎			○	
		TR11022	化学基礎演習Ⅱ	TR	1	1	0	22		◎		◎			○	
		TR11023	英語基礎演習Ⅰ	TR	1	1	0	23			◎	◎			○	
		TR11024	英語基礎演習Ⅱ	TR	1	1	0	24			◎	◎			○	

部門（教養・専門）	領域	ナンバリングコード	授業科目	ナンバリング構成					学位授与方針			教育課程編成方針				備考
				学部・学科	学年	部門（教養・専門）	領域	科目番号	技術者として自立した倫理観と社会適応性を有し、物事を客観的に議論できる能力	機械・電気のハードウェアを有するメカトロニクスシステム、および、その要素機器を理解できる能力	機械・電気・情報・制御についての基礎知識を演習を通じて実践的な能力に高め、学びの中で得た知識・経験を社会で応用・表現できる能力	①教養教育は、体系的教育による基礎学力の強化として、外国語、体育科学、人文科学、社会科学等の教養科目と数学、物理学、化学、技術者倫理等の理工学基礎科目により編成される。これらの科目を学ぶことにより専門分野を超えた幅広い視野と倫理観を養うと共に、専門教育に進む上で欠くことのできない知識を養うことができるようにする。	②専門教育では、実感教育を主体とする設計力の強化を掲げて、工学の専門知識を深めるために基礎から応用への順次性を保ちながら、科目相互を体系的に編成している。講義科目と、それに関連する演習・実験・実習が有機的に結びついた授業を実施することにより、机上の学修にとどめず幅広く専門知識を学び、社会の変化に自在に対応して問題解決する能力を養うことができるようにする。	③導入教育でPBLによるシステム構築思考の育成のための教育を用意する。さらに、専門教育では動機付けの教育を行うと共に、複数の科目でそれに関連する演習・実験・実習科目を実施して、能動的学修を行うことができるようにする。連携学科の教育資産活用（学科間連携教育）による教育や、分野深耕プログラムにおけるIPBLによって理解度向上を図った教育も実施する。最終学年の4年次で行う卒業研究などでは、主体性と他者との協力関係を養い、生涯にわたって活かすことのできる総合的学修と創造的思考力が培われるようにする。	④シラバスに示した内容に基づいて厳格に成績評価して単位認定する。また、学生個別の成績表にもそれを記載し、GPA評価も含めて学修指導や各種順位づけに利用できるようにする。成績や学修態度を総合的に判断して個別指導する体制を整え、学生が各自の達成度と将来計画に応じた学修を進めることができるようにする。	
専門教育部門	根幹科目	TR11101	メカトロニクス概論	TR	1	1	1	01	◎				◎		○	
		TR11112	機械設計基礎１	TR	1	1	1	12	◎				◎		○	
		TR11104	機械設計基礎２	TR	1	1	1	04		◎			◎		○	
		TR11105	電気回路基礎	TR	1	1	1	05		◎			◎		○	
		TR11103	コンピューターログラミング１	TR	1	1	1	03	◎				◎		○	
		TR21103	コンピューターログラミング２	TR	1	1	1	03		◎			◎		○	
		TR21205	コンピューターログラミング３	TR	2	1	2	05		◎			◎		○	
		TR31211	コンピューターログラミング４	TR	2	1	2	11		◎			◎		○	
		TR21111	機構学	TR	1	1	1	11		◎			◎		○	
		TR21107	電子回路と部品	TR	1	1	1	07	◎				◎		○	
		TR11102	技術日本語	TR	2	1	1	02			◎		◎		○	
		TR21101	応用数学Ⅰ	TR	2	1	1	01		◎			◎		○	
		TR21102	応用数学Ⅱ	TR	2	1	1	02		◎			◎		○	
		TR21109	制御工学Ⅰ	TR	2	1	1	09		◎			◎		○	
		TR31101	制御工学Ⅱ	TR	3	1	1	01		◎			◎		○	
		TR21104	機械設計・製図	TR	2	1	1	04		◎			◎		○	
		TR21105	材料力学Ⅰ	TR	2	1	1	05		◎			◎		○	
		TR21106	機械力学Ⅰ	TR	2	1	1	06		◎			◎		○	
		TR21108	電磁気学Ⅰ	TR	2	1	1	08		◎			◎		○	
		TR21110	電気設計・製図	TR	2	1	1	10		◎			◎		○	
		TR21113	アナログ電子回路	TR	2	1	1	13		◎			◎		○	
		TR21210	メカトロニクス要素設計	TR	2	1	2	10		◎			◎		○	
		TR31102	メカトロニクス実験Ⅰ	TR	2	1	1	02			◎			◎	○	
		TR31103	メカトロニクス実験Ⅱ	TR	2	1	1	03			◎			◎	○	
		TR31104	信号処理工学	TR	3	1	1	04		◎			◎		○	
		TR31105	技術英語	TR	3	1	1	05			◎		◎		○	
		TR31106	メカトロニクス統合演習１	TR	3	1	1	06			◎			◎	○	
		TR31107	メカトロニクス統合演習２	TR	3	1	1	07			◎			◎	○	
		TR31108	メカトロニクス統合演習３	TR	3	1	1	08			◎			◎	○	
		TR41101	メカトロニクス統合演習４	TR	3	1	1	01		◎				◎	○	
		TR41102	卒業研究	TR	4	1	1	02			◎			◎	○	
	深耕科目	TR21201	流体力学1	TR	2	1	2	01		◎			◎		○	
		TR21203	熱力学	TR	2	1	2	03		◎			◎		○	
		TR21206	メカトロニクス数学演習	TR	2	1	2	06		◎			◎		○	
		TR21207	電磁気学Ⅱ	TR	2	1	2	07		◎			◎		○	
		TR21208	バイオメカニクス	TR	2	1	2	08		◎			◎		○	
		TR21209	材料力学Ⅱ	TR	2	1	2	09		◎			◎		○	
		TR21211	機械力学Ⅱ	TR	2	1	2	11		◎			◎		○	
		TR31201	制御工学Ⅲ	TR	3	1	2	01		◎			◎		○	
		TR31202	医療機械工学	TR	3	1	2	02		◎			◎		○	
		TR31203	ネットワーク	TR	3	1	2	03		◎			◎		○	
		TR31204	電気機器工学	TR	3	1	2	04		◎			◎		○	
		TR31206	機械加工学	TR	3	1	2	06		◎			◎		○	
		TR31207	自動車工学	TR	3	1	2	07		◎			◎		○	
		TR31210	伝熱工学	TR	3	1	2	10		◎			◎		○	
		TR31212	ロボット工学	TR	3	1	2	12		◎			◎		○	
		TR31214	画像処理工学	TR	3	1	2	14		◎			◎		○	
		TR31215	パワーエレクトロニクス	TR	3	1	2	15		◎			◎		○	
		TR31216	センサ・センシング	TR	3	1	2	16		◎			◎		○	
		TR31217	生産管理	TR	3	1	2	17		◎			◎		○	
		TR41201	ＣＡＥ	TR	4	1	2	01		◎			◎		○	
		TR41202	計測工学	TR	4	1	2	02		◎			◎		○	
		TR41203	電気法規・施設管理	TR	4	1	2	03		◎			◎		○	
		TR31205	振動学	TR	4	1	2	05		◎			◎		○	
		TR41218	機械学習	TR	4	1	2	18		◎			◎		○	
		TR31218	インターンシップ	TR	3	1	2	18		◎			◎		○	
		TR21117	メカトロニクス基礎演習	TR	2	1	1	17		◎				◎	○	
その他	データサイエンス・AI応用基礎	TR12001	データサイエンス・AI応用基礎Ⅰ	TR	1	2	0	01			◎	◎				
		TR22001	データサイエンス・AI応用基礎Ⅱ	TR	2	2	0	01			◎	◎				