TK

2027(令和9)年度　理工学部環境創造工学科　学位授与方針対応表及び教育課程編成方針対応表

凡例

色	学年
	1
	2
	3
	4

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					学位授与方針対応表			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	多様な価値観を形成するため、幅広い教養を身につけ、視野に物事判断して正しく公正な判断をすることができる。	環境の改善と新たな環境の創出のための問題の解決にその知識・能力を活用できる。	技術革新や社会状況の変化に対応できるように、主体的に学び続け、学んだことを分かち合い、共に成長することができる。	①教養教育は、人文・社会・自然科学、語学、情報技術、体育等からなる課程を体系的に編成し、様々な価値観に触れ、物事を正しく理解し表現できるようにする。	②専門教育では、環境創造に係わる課程を体系的に編成し、講義・演習・実験・実習等を適切に組み合わせた授業を実施することにより、専門分野の知識・能力を確実に修得し、問題解決のために活かすことができるようにする。	③環境創造に係わる初年次教育や演習・実験・実習科目を中心に能動的学修の要素を取り入れることにより、生涯にわたって主体的に学び、他者との相互理解や意見交換ができるようにする。	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。学生個別の成績表にもそれを記載し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できる教育支援システムを整備し、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		TK10001	英語コミュニケーションⅠ	TK	1	0	0	01	○		◎	◎			◎	
		TK10002	英語コミュニケーションⅡ	TK	1	0	0	02	○		◎	◎			◎	
		TK20001	英語コミュニケーションⅢ	TK	2	0	0	01	○		◎	◎			◎	
		TK20002	英語コミュニケーションⅣ	TK	2	0	0	02	○		◎	◎			◎	
		TK30001	プラクティカル・イングリッシュⅠ	TK	3	0	0	01	○		◎	◎			◎	
		TK30002	プラクティカル・イングリッシュⅡ	TK	3	0	0	02	○		◎	◎			◎	
		TK10003	ドイツ語Ⅰ	TK	1	0	0	03	○		◎	◎			◎	
		TK10004	ドイツ語Ⅱ	TK	1	0	0	04	○		◎	◎			◎	
		TK20003	ドイツ語Ⅲ	TK	2	0	0	03	○		◎	◎			◎	
		TK20004	ドイツ語Ⅳ	TK	2	0	0	04	○		◎	◎			◎	
		TK10005	フランス語Ⅰ	TK	1	0	0	05	○		◎	◎			◎	
		TK10006	フランス語Ⅱ	TK	1	0	0	06	○		◎	◎			◎	
		TK20005	フランス語Ⅲ	TK	2	0	0	05	○		◎	◎			◎	
		TK20006	フランス語Ⅳ	TK	2	0	0	06	○		◎	◎			◎	
		TK10007	中国語Ⅰ	TK	1	0	0	07	○		◎	◎			◎	
		TK10008	中国語Ⅱ	TK	1	0	0	08	○		◎	◎			◎	
		TK20007	中国語Ⅲ	TK	2	0	0	07	○		◎	◎			◎	
		TK20008	中国語Ⅳ	TK	2	0	0	08	○		◎	◎			◎	
		TK10009	体育科学Ⅰ	TK	1	0	0	09	◎			◎			◎	
		TK10010	体育科学Ⅱ	TK	1	0	0	10	◎			◎			◎	
		TK20009	体育科学Ⅲ	TK	2	0	0	09	◎			◎			◎	
		TK20010	体育科学Ⅳ	TK	2	0	0	10	◎			◎			◎	
		TK10011	人文科学基礎Ⅰ	TK	1	0	0	11	◎			◎			◎	
		TK10012	人文科学基礎Ⅱ	TK	1	0	0	12	◎			◎			◎	
		TK10013	社会科学基礎Ⅰ	TK	1	0	0	13	◎			◎			◎	
		TK10014	社会科学基礎Ⅱ	TK	1	0	0	14	◎			◎			◎	
		TK20011	アジア文化論Ⅰ	TK	2	0	0	11	◎			◎			◎	
		TK20012	アジア文化論Ⅱ	TK	2	0	0	12	◎			◎			◎	
		TK20013	欧米文化論Ⅰ	TK	2	0	0	13	◎			◎			◎	
		TK20014	欧米文化論Ⅱ	TK	2	0	0	14	◎			◎			◎	
		TK30003	国際関係論	TK	3	0	0	03	◎			◎			◎	
		TK30004	文学	TK	3	0	0	04	◎			◎			◎	
		TK30005	日本国憲法	TK	3	0	0	05	◎			◎			◎	
		TK30006	国際経済論	TK	3	0	0	06	◎			◎			◎	
		TK30007	心理学	TK	3	0	0	07	◎			◎			◎	
		TK10015	基礎ゼミナールⅠ	TK	1	0	0	15	◎			◎			◎	
		TK10016	基礎ゼミナールⅡ	TK	1	0	0	16	◎			◎			◎	
		TK30008	職業指導論	TK	3	0	0	08	◎			◎			◎	
	理工学基礎科目	TK11001	微分積分Ⅰ	TK	1	1	0	01		◎			◎		◎	
		TK11002	微分積分Ⅱ	TK	1	1	0	02		◎			◎		◎	
		TK11003	線形代数Ⅰ	TK	1	1	0	03		◎			◎		◎	
		TK11004	線形代数Ⅱ	TK	1	1	0	04		◎			◎		◎	
		TK11005	物理学Ⅰ	TK	1	1	0	05		◎			◎		◎	
		TK11006	物理学Ⅱ	TK	1	1	0	06		◎			◎		◎	
		TK11007	物理学演習	TK	1	1	0	07		◎			◎		◎	
		TK11008	物理学実験Ⅰ	TK	1	1	0	08		◎			◎		◎	
		TK11009	物理学実験Ⅱ	TK	1	1	0	09		◎			◎		◎	
		TK11010	化学Ⅰ	TK	1	1	0	10		◎			◎		◎	
		TK11011	化学Ⅱ	TK	1	1	0	11		◎			◎		◎	
		TK11012	化学実験Ⅰ	TK	1	1	0	12		◎			◎		◎	
		TK11013	化学実験Ⅱ	TK	1	1	0	13		◎			◎		◎	
		TK11014	地学Ⅰ	TK	1	1	0	14		◎			◎		◎	
		TK11015	地学Ⅱ	TK	1	1	0	15		◎			◎		◎	
		TK11016	地学実験Ⅰ	TK	1	1	0	16		◎			◎		◎	
		TK11017	地学実験Ⅱ	TK	1	1	0	17		◎			◎		◎	
		TK11018	生物学	TK	1	1	0	18		◎			◎		◎	
		TK21001	生物学実験	TK	2	1	0	01		◎			◎		◎	
		TK11019	理工学概論	TK	1	1	0	19	○		◎			◎	◎	
		TK21002	技術者倫理	TK	2	1	0	02	○		◎			◎	◎	
		TK11020	コンピューターリテラシー	TK	1	1	0	20		◎		◎			◎	
		TK11021	データサイエンス・AI入門	TK	1	1	0	21		◎		◎			◎	
		TK11022	数学基礎演習Ⅰ	TK	1	1	0	22		◎			◎		◎	
		TK11023	数学基礎演習Ⅱ	TK	1	1	0	23		◎			◎		◎	
		TK11024	物理学基礎演習Ⅰ	TK	1	1	0	24		◎			◎		◎	
		TK11025	物理学基礎演習Ⅱ	TK	1	1	0	25		◎			◎		◎	
		TK11026	化学基礎演習Ⅰ	TK	1	1	0	26		◎			◎		◎	
		TK11027	化学基礎演習Ⅱ	TK	1	1	0	27		◎			◎		◎	
		TK11028	英語基礎演習Ⅰ	TK	1	1	0	28		◎		◎			◎	
		TK11029	英語基礎演習Ⅱ	TK	1	1	0	29		◎		◎			◎	
		TK11101	エネルギー環境論	TK	1	1	1	01	◎	○	○			◎	◎	
		TK21101	エネルギー管理工学	TK	2	1	1	01		◎			◎		◎	
		TK31101	環境エネルギー変換工学	TK	3	1	1	01		◎			◎		◎	
		TK31102	エネルギープロセスシステム設計	TK	3	1	1	02		◎			◎		◎	
		TK21102	熱化学・光エネルギー工学	TK	2	1	1	02		◎			◎		◎	
		TK21103	有機材料工学	TK	2	1	1	03		◎			◎		◎	
		TK31103	無機材料工学	TK	3	1	1	03		◎			◎		◎	
		TK31104	環境分析化学	TK	3	1	1	04		◎			◎		◎	
		TK21104	環境材料学	TK	2	1	1	04	◎	○	○		◎		◎	
		TK21105	材料リサイクル	TK	2	1	1	05		◎			◎		◎	
		TK31105	資源循環学	TK	3	1	1	05		◎			◎		◎	
		TK31106	環境配慮創造設計学	TK	3	1	1	06		◎			◎		◎	

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					学位授与方針対応表			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	多様な価値観を形成するため、幅広い教養を身につけ、視野に立って物事の公正さを判断することができる。	環境の改善と新たな環境の創出のための問題の解決にその知識・能力を活用できる。	技術革新や社会状況の変化に対応できるように、主体的に学び続け、学んだことを分かち合い、共に成長することができる。	①教養教育は、人文・社会・自然科学、語学、情報技術、体育等からなる課程を体系的に編成し、様々な価値観に触れ、物事を正しく理解し表現できるようにする。	②専門教育では、環境創造に係わる課程を体系的に編成し、講義・演習・実験・実習等を適切に組み合わせた授業を実施することにより、専門分野の知識・能力を確実に修得し、問題解決のために活かすことができるようにする。	③環境創造に係わる初年次教育や演習・実験・実習科目を中心に能動的学修の要素を取り入れることにより、生涯にわたって主体的に学び、他者との相互理解や意見交換ができるようにする。	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。学生個別の成績表にもそれを記載し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できる教育支援システムを整備し、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	資源・エネルギー・バイオ工学コース	TK21106	生物化学工学	TK	2	1	1	06	◎	○	○		◎		◎	
		TK21107	水環境工学	TK	2	1	1	07		◎			◎		◎	
		TK31107	水処理工学	TK	3	1	1	07		◎			◎		◎	
		TK31108	分離プロセス工学	TK	3	1	1	08		◎			◎		◎	
		TK21108	基礎生態学	TK	2	1	1	08		◎			◎		◎	
		TK21109	環境生態工学	TK	2	1	1	09		◎			◎		◎	
		TK31109	環境生物工学	TK	3	1	1	09		◎			◎		◎	
		TK31110	環境アセスメント	TK	3	1	1	10	◎	○	○		◎		◎	
		TK11102	快適性設計基礎	TK	1	1	1	02		◎				◎	◎	
		TK21110	快適性設計学Ⅰ	TK	2	1	1	10		○	◎		◎		◎	
		TK21111	快適性設計学Ⅱ	TK	2	1	1	11		○	◎		◎		◎	
		TK31111	快適性創造工学	TK	3	1	1	11		◎			◎		◎	
		TK31112	空気調和衛生工学	TK	3	1	1	12		◎			◎		◎	
	環境マネジメント・データ科学コース	TK11201	環境システムⅠ	TK	1	1	2	01	○	○	◎			◎	◎	
		TK21201	環境システムⅡ	TK	2	1	2	01	○	○	◎		◎		◎	
		TK21202	都市システムⅠ	TK	2	1	2	02		◎			◎		◎	
		TK31201	都市システムⅡ	TK	3	1	2	01	○	○	◎		◎		◎	
		TK21203	情報処理Ⅰ	TK	2	1	2	03		◎			◎		◎	
		TK21204	情報処理Ⅱ	TK	2	1	2	04		◎			◎		◎	
		TK31202	データ科学Ⅰ	TK	3	1	2	02		◎			◎		◎	
		TK31203	データ科学Ⅱ	TK	3	1	2	03		◎			◎		◎	
		TK21205	環境計測学Ⅰ	TK	2	1	2	05		◎			◎		◎	
		TK21206	環境計測学Ⅱ	TK	2	1	2	06		◎			◎		◎	
		TK31204	空間情報科学	TK	3	1	2	04		◎			◎		◎	
		TK31205	環境解析学	TK	3	1	2	05		◎			◎		◎	
		TK21207	気象・気候学	TK	2	1	2	07		◎			◎		◎	
		TK31206	環境リモートセンシング	TK	3	1	2	06		◎			◎		◎	
		TK21208	材料力学	TK	2	1	2	08		◎			◎		◎	
		TK21209	構造力学Ⅰ	TK	2	1	2	09		◎			◎		◎	
		TK31207	構造力学Ⅱ	TK	3	1	2	07		◎			◎		◎	
		TK21210	ランドスケープⅠ	TK	2	1	2	10	○	○	◎		◎		◎	
		TK21211	ランドスケープⅡ	TK	2	1	2	11	○	○	◎		◎		◎	
		TK31208	地域環境計画演習	TK	3	1	2	08	○	○	◎			◎	◎	
	共通	TK11301	環境創造工学概論Ⅰ	TK	1	1	3	01	◎	○	○		◎	◎	◎	
		TK11302	環境創造工学概論Ⅱ	TK	1	1	3	02	◎	○	○		◎	◎	◎	
		TK21301	環境創造工学演習Ⅰ	TK	2	1	3	01	○	○	◎		◎	◎	◎	
		TK21302	環境創造工学演習Ⅱ	TK	2	1	3	02	○	○	◎		◎	◎	◎	
		TK31301	環境創造工学演習Ⅲ	TK	3	1	3	01		◎	○		◎	◎	◎	
		TK21303	応用数学	TK	2	1	3	03		◎			◎		◎	
		TK21304	確率統計学	TK	2	1	3	04		◎			◎		◎	
		TK31302	コミュニケーションスキル	TK	3	1	3	02	○		◎			◎	◎	
		TK11303	環境倫理	TK	1	1	3	03	○		◎			◎	◎	
		TK21305	環境法	TK	2	1	3	05	○	○	◎		◎		◎	
		TK21306	建設法規	TK	2	1	3	06		◎			◎		◎	
		TK31303	建設施工学	TK	3	1	3	03		◎			◎		◎	
		TK31304	環境構造設計法	TK	3	1	3	04		◎			◎	◎	◎	
		TK31305	インターンシップ	TK	3	1	3	05	○	○	◎			◎	◎	
		TK31306	ゼミナール	TK	3	1	3	06	○	○	◎			◎	◎	
		TK41301	卒業研究・卒業制作	TK	4	1	3	01	○	○	◎			◎	◎	
	その他	TK12001	データサイエンス・AI応用基礎Ⅰ	TK	1	2	0	01		◎		◎			◎	
		TK22001	データサイエンス・AI応用基礎Ⅱ	TK	2	2	0	01		◎		◎			◎	