

TK
凡例
色
学年
1
2
3
4

2025(令和7)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

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	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る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習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習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習指導や各種順位づけに利用できるようにする。成績や学習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特長計画に応じた学習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	ブラクティカル・イングリッシュⅠ	TK	3	0	0	01	○	◎	◎		◎		
		TK30002	ブラクティカル・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	◎			◎		◎			
TK30017	職業指導論	TK	3	0	0	17	◎			◎		◎			
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	◎		◎		◎		
		TK11029	データサイエンス・AI入門	TK	1	1	0	29	◎		◎		◎		
		TK11021	数学基礎演習Ⅰ	TK	1	1	0	21	◎		◎		◎		
		TK11022	数学基礎演習Ⅱ	TK	1	1	0	22	◎		◎		◎		
		TK11023	物理学基礎演習Ⅰ	TK	1	1	0	23	◎		◎		◎		
		TK11024	物理学基礎演習Ⅱ	TK	1	1	0	24	◎		◎		◎		
		TK11025	化学基礎演習Ⅰ	TK	1	1	0	25	◎		◎		◎		
TK11026	化学基礎演習Ⅱ	TK	1	1	0	26	◎		◎		◎				
TK11027	英語基礎演習Ⅰ	TK	1	1	0	27	◎		◎		◎				
TK11028	英語基礎演習Ⅱ	TK	1	1	0	28	◎		◎		◎				
共通		TK11101	環境創造工学概論Ⅰ	TK	1	1	1	01	◎	◎	◎		◎		
		TK11102	環境創造工学概論Ⅱ	TK	1	1	1	02	◎	◎	◎		◎		
		TK21115	環境創造工学演習Ⅰ	TK	2	1	1	15	◎	◎	◎		◎		
		TK21116	環境創造工学演習Ⅱ	TK	2	1	1	16	◎	◎	◎		◎		
		TK31110	環境創造工学演習Ⅲ	TK	3	1	1	10	◎	◎	◎		◎		
		TK21101	応用数学	TK	2	1	1	01	◎		◎		◎		
		TK21102	確率統計学	TK	2	1	1	02	◎		◎		◎		
		TK31101	コミュニケーションスキル	TK	3	1	1	01	◎		◎		◎		
		TK11201	エネルギー環境論	TK	1	1	2	01	◎	◎	◎		◎		
		TK21202	エネルギー管理工学	TK	2	1	2	02	◎		◎		◎		
		TK31201	環境エネルギー変換工学	TK	3	1	2	01	◎		◎		◎		
		TK31202	エネルギープロセスシステム設計	TK	3	1	2	02	◎		◎		◎		
専門教育部門		TK21209	熱化学・光エネルギー工学	TK	2	1	2	09	◎		◎		◎		
		TK21204	有機材料工学	TK	2	1	2	04	◎		◎		◎		
		TK31210	無機材料工学	TK	3	1	2	10	◎		◎		◎		
		TK31211	環境分析化学	TK	3	1	2	11	◎		◎		◎		
		TK21205	環境材料学	TK	2	1	2	05	◎	◎	◎		◎		
		TK21206	材料リサイクル	TK	2	1	2	06	◎		◎		◎		
		TK31206	資源循環学	TK	3	1	2	06	◎		◎		◎		
		TK31207	環境配慮創造設計学	TK	3	1	2	07	◎		◎		◎		
		TK21210	生物化学工学	TK	2	1	2	10	◎	◎	◎		◎		
		TK21211	水環境工学	TK	2	1	2	11	◎		◎		◎		
		資源・エネルギー・バイオ 工学コース		TK21210	生物化学工学	TK	2	1	2	10	◎	◎	◎		◎
TK21211	水環境工学			TK	2	1	2	11	◎		◎		◎		

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、広い視 野に立って物事 の公正な判断を 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。	
環境マネジメント・データ科学 コース	環境	TK31212	水処理工学	TK	3	1	2	12		◎			◎		
		TK31213	分離プロセス工学	TK	3	1	2	13		◎			◎		
		TK21212	基礎生態学	TK	2	1	2	12		◎			◎		
		TK21213	環境生態工学	TK	2	1	2	13		◎			◎		
		TK31214	環境生物工学	TK	3	1	2	14		◎			◎		
		TK31215	環境アセスメント	TK	3	1	2	15	◎	○	○		◎		
		TK11202	快適性設計基礎	TK	1	1	2	02		◎				◎	
		TK21214	快適性設計学Ⅰ	TK	2	1	2	14		○	◎		◎		
		TK21215	快適性設計学Ⅱ	TK	2	1	2	15		○	◎		◎		
		TK31216	快適性創造工学	TK	3	1	2	16		◎			◎		
		TK31217	空気調和衛生工学	TK	3	1	2	17		◎			◎		
		TK11301	環境システムⅠ	TK	1	1	3	01	○	○	◎			◎	
		TK21304	環境システムⅡ	TK	2	1	3	04	○	○	◎		◎		
		TK21305	都市システムⅠ	TK	2	1	3	05		◎			◎		
		TK31306	都市システムⅡ	TK	3	1	3	06	○	○	◎		◎		
		TK21306	情報処理Ⅰ	TK	2	1	3	06		◎			◎		
		TK21303	情報処理Ⅱ	TK	2	1	3	07		◎			◎		
	TK31307	データ科学Ⅰ	TK	3	1	3	07		◎			◎			
	TK31308	データ科学Ⅱ	TK	3	1	3	08		◎			◎			
	TK21308	環境計測学Ⅰ	TK	2	1	3	08		◎			◎			
	TK21309	環境計測学Ⅱ	TK	2	1	3	09		◎			◎			
	TK31309	空間情報科学	TK	3	1	3	09		◎			◎			
	TK31310	環境解析学	TK	3	1	3	10		◎			◎			
	TK21311	気象・気候学	TK	2	1	3	11		◎			◎			
	TK31304	環境リモートセンシング	TK	3	1	3	04		◎			◎			
	TK21312	材料力学	TK	2	1	3	12		◎			◎			
	TK21313	構造力学Ⅰ	TK	2	1	3	13		◎			◎			
	TK31311	構造力学Ⅱ	TK	3	1	3	11		◎			◎			
	TK21314	ランドスケープⅠ	TK	2	1	3	14	○	○	◎		◎			
	TK21315	ランドスケープⅡ	TK	2	1	3	15	○	○	◎		◎			
	TK31312	地域環境計画演習	TK	3	1	3	12	○	○	◎		◎			
	共通	TK11109	環境倫理	TK	1	1	1	09	○		◎			◎	
		TK21117	環境法	TK	2	1	1	17	○	○	◎		◎		
		TK21118	建設法規	TK	2	1	1	18		◎			◎		
		TK31111	建設施工学	TK	3	1	1	11		◎			◎		
		TK31112	環境構造設計法	TK	3	1	1	12		◎			◎		
		TK31108	インターンシップ	TK	3	1	1	08	○	○	◎		◎		
		TK31109	ゼミナール	TK	3	1	1	09	○	○	◎		◎		
		TK41104	卒業研究・卒業制作	TK	4	1	1	04	○	○	◎		◎		
		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		◎		◎		◎	