理工学研究科理工学専攻　都市・交通デザイン学プログラム　履修モデル

養成する具体的な人材像：都市・地域創生を導く都市・交通デザイン学の視点から，社会基盤設備の設計・施工・維持管理に貢献できる高度理工系技術者

研究テーマ：社会基盤設備の設計・施工・維持管理に関する研究

		大学院共通科目		研究科共通科目		プログラム専門科目			
						専門科目		研究指導	
1年次	1T	研究倫理 データサイエンス特論	1 1	自然科学社会実装概論（数学/情報工学） 自然科学社会実装概論（都市・交通デザイン学）	1 1	連続体力学特論	1	都市・交通デザイン学特別研究	10
	2T	知的財産法	1	実験安全特論Ⅰ 自然科学社会実装概論（マテリアル）	1 1	土質力学特論 鋼構造特論	1 1		
	3T	科学技術と持続可能社会	1			水工学特論Ⅰ コンクリート材料・構造特論 地盤工学特論 自然災害学特論 土木デザイン特論Ⅰ	1 1 1 1 1		
	4T					水工学特論Ⅱ アセットマネジメント特論 耐震工学特論 工学的リスクマネジメント特論	1 1 1 1		
2年次	1T								
	2T								
	3T								
	4T								
修得単位数		4		4		12		10	
						22			

修得単位数合計　30 単位

理工学研究科理工学専攻　都市・交通デザイン学プログラム　履修モデル

養成する具体的な人材像：都市・地域創生を導く都市・交通デザイン学の視点から，スマートシティに代表される次世代の都市計画・交通施策に貢献できる高度理工系技術者

研究テーマ：スマートシティに代表される次世代の都市・交通計画に関する研究

		大学院共通科目		研究科共通科目		プログラム専門科目			
						専門科目		研究指導	
1年次	1T	研究倫理 データサイエンス特論	1 1	自然科学社会実装概論（数学/情報工学） 自然科学社会実装概論（都市・交通デザイン学）	1 1	情報科学特論 都市・交通計画特論	1 1	都市・交通デザイン学特別研究	10
	2T	地域共生社会特論	1	実験安全特論Ⅰ ロジカルシンキング	1 1	サイバーフィジカルシステム特論 交通プロジェクトマネジメント特論 社会調査デザイン特論	1 1 1		
	3T	科学技術と持続可能社会	1			都市・交通データサイエンス特論演習 自然災害学特論 都市・地域計画特論 総合交通政策とまちづくり実践特論 空間統計特論Ⅰ	1 1 1 1 1		
	4T					工学的リスクマネジメント特論 持続可能な社会に資する交通特論	1 1		
2年次	1T								
	2T								
	3T								
	4T								
修得単位数		4		4		12		10	
						22			

修得単位数合計　30 単位

理工学研究科理工学専攻　都市・交通デザイン学プログラム　履修モデル

養成する具体的な人材像：都市・地域創生を導く都市・交通デザイン学の視点から，スマートシティを実現する都市環境・情報システムや自然災害対策に貢献できる高度理工系技術者

研究テーマ：スマートシティを実現する都市環境・情報システムや自然災害対策に関する研究

		大学院共通科目		研究科共通科目		プログラム専門科目			
						専門科目		研究指導	
1年次	1T	研究倫理 データサイエンス特論	1 1	自然科学社会実装概論（数学/情報工学） 自然科学社会実装概論（都市・交通デザイン学）	1 1	情報科学特論 情報センシング特論	1 1	都市・交通デザイン学特別研究	10
	2T	アート・デザイン思考	1	実験安全特論Ⅰ ロジカルシンキング	1 1	サイバーフィジカルシステム特論 時系列解析特論	1 1		
	3T	科学技術と持続可能社会	1			数値シミュレーション特論 空間統計特論Ⅰ 都市・建築環境特論Ⅰ 土木デザイン特論Ⅰ	1 1 1 1		
	4T					空間統計特論Ⅱ 都市・建築環境特論Ⅱ 土木デザイン特論Ⅱ 災害情報学特論	1 1 1 1		
2年次	1T								
	2T								
	3T								
	4T								
修得単位数		4		4		12		10	
						22			

修得単位数合計　30 単位