

## 国土・環境デザイン系 カリキュラムフロー

区分	学年 学期	1年生		2年生		3年生		4年生		白字:必修科目	黒字:選択・コース必修科目
		前期	後期	前期	後期	前期	後期	前期	後期		
共通教育	英語	4科目	コミュニケーションツールとしての英語力の基礎に関する科目							社会基盤コース必修科目 環境・防災コース選択科目	
	教養コア	7科目	基本的な学習スキル、生活スキル・地域貢献などに関する科目				キャリア教育			環境・防災コース必修科目 社会基盤コース選択科目	
	一般教養	14科目	人文・社会・自然の各領域に関する科目		環境と人間					社会基盤コース必修科目 社会基盤コース選択科目	
	専門基礎	8科目	数学や物理学など専門分野を学ぶための科目							社会基盤コース必修科目 社会基盤コース選択科目	
専門	工学教養	専門分野に関する学修だけでなく、複数の工学系分野を横断的に学修できる基礎科目		工学入門				機械系概論／国土・環境デザイン系概論		社会基盤コース必修科目 環境・防災コース選択科目	
								化学系概論／電気電子系概論		社会基盤コース必修科目 環境・防災コース選択科目	
	工学基礎	高度な数学や物理学、データ分析など工学分野を学ぶために必要な基礎科目・英語による技術		線形代数及び演習	常微分方程式及び演習	確率統計	応用解析 I			社会基盤コース必修科目 環境・防災コース選択科目	
					線形代数及び解析統論	データサイエンス技術 I	データサイエンス技術 II			社会基盤コース必修科目 環境・防災コース選択科目	
				応用物理学 I						社会基盤コース必修科目 環境・防災コース選択科目	
	構造・材料	橋梁などの社会基盤構造物に関する基礎的な力学や設計に必要や解説などに関する内容やコンクリートなど社会基盤構造物に用いられる建設材料の設計法や維持・管理に関する内容、インフラのメンテナンスなどを学ぶ科目		テクニカル・コミュニケーション I	テクニカル・コミュニケーション II					社会基盤コース必修科目 環境・防災コース選択科目	
				構造力学 I	構造力学 II	鋼構造工学	橋梁工学			社会基盤コース必修科目 環境・防災コース選択科目	
				構造力学演習 I	構造力学演習 II	土木材料学	社会基盤マネジメント工学			社会基盤コース必修科目 環境・防災コース選択科目	
	地盤・土質	地盤を構成する土の物理的・力学的性質や土構造物に関する設計・施工方法、液状化や斜面災害の概要や防災などに関する内容を学ぶ科目		土質力学 I	土質力学 II	地盤工学				社会基盤コース必修科目 環境・防災コース選択科目	
				土質力学演習 I	土質力学演習 II	地盤防災工学				社会基盤コース必修科目 環境・防災コース選択科目	
専門	水・環境	水の流れに関する力学や河川・海岸構造物の役割や水に関する防災・設計・整備・施工などに関する内容を学ぶ科目		水理学 I	水理学 II	河川工学	水防災工学			社会基盤コース必修科目 環境・防災コース選択科目	
				水理学演習 I	水理学演習 II		海岸工学			社会基盤コース必修科目 環境・防災コース選択科目	
					環境工学 I	環境評価学	環境倫理・法規			社会基盤コース必修科目 環境・防災コース選択科目	
	情報・計画	地球環境や自然生態系、環境保全の基礎的な知識と考え方、上下水道の水質浄化や維持管理、廃棄物処分・管理手法、自然再生手法などに関する内容を学ぶ科目			環境工学演習 I	環境工学 II	上下水道工学			社会基盤コース必修科目 環境・防災コース選択科目	
						環境工学演習 II	上下水道工学演習			社会基盤コース必修科目 環境・防災コース選択科目	
実験・実習	情報・計画	情報処理の基礎、計画・マネジメントの重要性、交通計画と設計、活あるまじきを盛めるための基本的な考え方や仕組みなどに関する内容を学ぶ科目			土木計画学	都市交通工学		都市計画		社会基盤コース必修科目 環境・防災コース選択科目	
				建設情報処理演習	土木計画・DS演習					社会基盤コース必修科目 環境・防災コース選択科目	
	実験・実習	測量に関する基本的な概念や仕組み、BIM/CIM, DXなど新しい技術に関する内容を学ぶ科目				測量学	空間情報学			社会基盤コース必修科目 環境・防災コース選択科目	
				ソイルタワー・デザイン実習	国土・環境デザイン実習 I	国土・環境デザイン実習 II	地盤工学・デザイン演習	社会基盤設計演習		社会基盤コース必修科目 環境・防災コース選択科目	
その他(初等教育)	国・環基礎	国・環基礎		構造・材料の各分野における代表的な試験方法や測量機器の使用方法、土木構造物の設計手法などに関する内容を学ぶ科目		構造物デザイン実習	測量実習及び演習	環境防災設計演習		社会基盤コース必修科目 環境・防災コース選択科目	
	海外実習									社会基盤コース必修科目 環境・防災コース選択科目	
	その他(国際)					グローバル・エンジニアリング I	グローバル・エンジニアリング II			社会基盤コース必修科目 環境・防災コース選択科目	
	卒業論文							卒業論文		社会基盤コース必修科目 環境・防災コース選択科目	
総合教育	国際実習 I			国際実習 II	ものづくり創成プロジェクト		創成デザイン工学及び演習			社会基盤コース必修科目 環境・防災コース選択科目	
								特許法		社会基盤コース必修科目 環境・防災コース選択科目	
				国・環特別講義						社会基盤コース必修科目 環境・防災コース選択科目	
				インターンシップ						社会基盤コース必修科目 環境・防災コース選択科目	