

国土・環境デザイン系 カリキュラムフロー

白字:必修科目 黒字:選択・コース必修科目

区分	学年 学期	1 年生		2 年生		3 年生		4 年生	
		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							
	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			
	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					
	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							
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 化学系概論／電気電子系概論			
	工学基礎		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			
		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		線形代数及び解析続編	データサイエンス技術Ⅰ	データサイエンス技術Ⅱ			
				応用物理学Ⅰ					
	構造・材料			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				
		構造などの社会基礎構造物に関する基礎的な力学や設計に必要な解析方法などに関する内容やコンクリートなど社会基礎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		構造力学Ⅰ	構造力学Ⅱ	鋼構造工学	橋梁工学		
	地盤・土質			構造力学演習Ⅰ	構造力学演習Ⅱ	土木材料学	社会基礎マネジメント工学		
		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				コンクリート構造工学	耐震工学		
	水・環境			土質力学Ⅰ	土質力学Ⅱ	地盤工学			
		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		土質力学演習Ⅰ	土質力学演習Ⅱ	地盤防災工学			
				水理学Ⅰ	水理学Ⅱ	河川工学	水防災工学		
				水理学演習Ⅰ	水理学演習Ⅱ		海岸工学		
	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Ⅰ	環境評価学	環境倫理・法規		
					環境工学演習Ⅰ	環境工学Ⅱ	上下水道工学		
						環境工学演習Ⅱ	上下水道工学演習		
	実験・実習	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、活気あるまちづくりを進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		建設情報処理演習	土木計画・DS演習	都市交通工学		都市計画	
		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		
	その他(初等教育)	構造・材料、地盤、水環境の各分野における代表的な試験方法や測量機器の使用手法、土木構造物の設計手法などに関する内容を学ぶ科目		ソイルタワーデザイン実習	国土・環境デザイン実験Ⅰ	国土・環境デザイン実験Ⅱ	地盤工学デザイン演習	社会基礎設計演習	
		国土・環境デザイン系の教育の概要を学ぶ科目	国土・環境デザイン基礎工学	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	
	その他(国際)	海外での建設技術者の役割やキャリアパスや基礎的な国際コミュニケーション能力などに関する内容を学ぶ科目				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		
	卒業論文	3年生までに学んだ知識をもとに卒業研究を行い卒業論文の作成を行う。個人ごとに指導教員がおかれ、各自が異なるテーマで研究し、成果発表を行う。						卒業論文	
	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	
								特許法	
				国土・環境デザイン系特別講義					
				インターンシップ					

両コース必修科目	社会基礎コース必修科目 環境・防災コース選択科目
両コース必修科目	環境・防災コース必修科目 社会基礎コース選択科目
両コース必修科目	両コース選択科目
両コース必修科目	