

社会建設工学科 カリキュラムフロー

白字：必修科目

黒字：選択科目

	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(15科目)	人文・社会・自然の各領域に関する科目						
	専門基礎(9科目)	数学や物理学など専門分野を学ぶ科目 実験系の科目も含む						
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		線形代数及び解析概論	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					
構造系科目	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な解析方法などに関する内容を学ぶ科目		構造力学I	構造力学II	鋼構造工学I	鋼構造工学II		
			構造力学演習I	構造力学演習II		マトリックス構造解析学 土木振動学		
材料系科目	主に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・管理に関する内容を学ぶ科目		建設材料学	複合構造工学I	複合構造工学II			
土質系科目	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	土木施工法			防災工学
			土質力学演習I	土質力学演習II				
水理系科目	水の流れに関する力学や河川の役割、港湾施設・海岸構造物の役割や設計・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	海岸工学		
			水理学演習I	水理学演習II		港湾工学		
環境系科目	環境保全の基礎的な知識と考え方や、上下水道の水質浄化や維持管理、自然再生手法などに関する内容を学ぶ科目				衛生工学I	衛生工学II	建設環境工学	
					環境保全工学 環境保全工学演習			
計画系科目	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				都市交通工学	建設マネジメント工学	都市計画	
					土木計画学 土木計画学及びデータサイエンス技術に関する演習			
測量系科目	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		
国際系科目 (※東アジア国際コースのみ)	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		東アジア国際協力概論		国際建設技術演習I	国際建設技術演習II		
			エンジニアリングコミュニケーション基礎I	エンジニアリングコミュニケーション基礎II	エンジニアリングコミュニケーションI	エンジニアリングコミュニケーションII		
実験・実習系科目	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		ものづくり創成実習I	建設基礎実験I	建設基礎実験II	ものづくり創成実習II	土木構造物設計演習	
					測量実習及び演習			
初等教育科目	建設情報基礎工学		建設情報処理演習					
	社会建設基礎工学							
研究	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を作成する。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。						卒業研究	