環境都市工学科　学習・教育到達目標を達成するために必要な授業科目の流れ

本科一般科目　平成30年度以降入学生
本科専門科目　平成29年度以降入学生

先端融合開発専攻　令和4年度以降入学生

学習・教育到達目標		授業科目名 本科 1年 前期	1年 後期	2年 前期	2年 後期	3年 前期	3年 後期	4年 前期	4年 後期	5年 前期	5年 後期	専攻科 1年 前期	1年 後期	2年 前期	2年 後期
(A)	一般科目 (A−1)	世界史(○) 地理(○)	世界史(○) 地理(○)	日本史(○) 倫理(○)	日本史(○) 倫理(○)	政治経済(○)	政治経済(○)	現代社会と法(○)	現代社会と法(○)						
	専門科目 (A−1)	ｼﾋﾞﾙｴﾝｼﾞﾆｱﾘﾝｸﾞ入門(○)	ｼﾋﾞﾙｴﾝｼﾞﾆｱﾘﾝｸﾞ入門(○)	測量実習Ⅰ(○)	測量実習Ⅰ(○)	測量実習Ⅱ(○) 基礎実験Ⅰ(○)	測量実習Ⅱ(○) 基礎実験Ⅰ(○)	基礎実験Ⅱ(○)	総合演習Ⅰ(○) 基礎実験Ⅱ(○)	総合演習Ⅱ(○) 総合実験(○) 卒業研究(○)	総合実験(○) 卒業研究(○)	特別実験(前期)(◎) 特別研究1(前期)(◎)	特別研究1(後期)(◎)	創造工学実習(◎) 特別研究2(◎)	特別研究2(◎)
	一般科目 (A−2)	保健(○) 体育(◎) 音楽(◎)	保健(○) 体育(◎) 美術(◎)	体育(◎)	体育(◎)	体育(◎)	体育(◎)	体育(◎)	体育(◎)						
	一般科目 (A−3)	ｼﾋﾞﾙｴﾝｼﾞﾆｱﾘﾝｸﾞ入門(○)	ｼﾋﾞﾙｴﾝｼﾞﾆｱﾘﾝｸﾞ入門(○)			政治経済(○)	政治経済(○)	現代社会と法(○)	現代社会と法(○) 総合演習Ⅰ(○)			特別実習1(◎)	特別実習1(◎)		
	専門科目 (A−3)					基礎実験Ⅰ(○)	基礎実験Ⅰ(○)	基礎実験Ⅱ(○)	基礎実験Ⅱ(○)			特別実習2(○)	特別実習2(○)		
(B)	一般科目 (B−1)														
	専門科目 (B−1)									総合演習Ⅱ(○) 総合実験(○) 卒業研究(○)	総合実験(○) 卒業研究(○)	特別実験(前期)(◎) 特別研究1(前期)(◎)	特別研究1(後期)(◎)	創造工学実習(◎) 特別研究2(◎)	特別研究2(◎)
	一般科目 (B−2)														
	専門科目 (B−2)			測量実習Ⅰ(◎)	測量実習Ⅰ(◎)	測量実習Ⅱ(◎) 基礎実験Ⅰ(◎)	測量実習Ⅱ(◎) 基礎実験Ⅰ(◎)	基礎実験Ⅱ(◎)	基礎実験Ⅱ(◎)			特別実験(前期)(◎) 特別研究1(前期)(◎)	特別研究1(後期)(◎)	創造工学実習(◎) 特別研究2(◎)	特別研究2(◎)
(C)	一般科目 (C−1)	世界史(○) 地理(○) 国語B(◎)	世界史(○) 地理(○) 国語B(◎)	日本史(○) 倫理(○)	日本史(○) 倫理(○)									社会倫理学特論(○)	文学(○)
	一般科目 (C−2)	国語A(◎) 英語A(◎) 英語B(◎) 英語C(◎)	国語A(◎) 英語A(◎) 英語B(◎) 英語C(◎)	総合国語(◎) 英語A(◎) 英語C(◎)	総合国語(◎) 英語A(◎) 英語B(◎) 英語C(◎)	総合国語(◎) 英語A(◎) 英語C(◎)	総合国語(◎) 英語A(◎)	総合国語(◎) 英語A(◎) ドイツ語(◎)	英語A(◎) ドイツ語(◎)	英語A(◎) 中国語(◎)	英語A(◎) 中国語(◎)	英語特講1(◎)	英語特講2(◎)	英語演習1(○)	英語演習2(○)
	専門科目 (C−2)								総合演習Ⅰ(○)	卒業研究(○)	卒業研究(○)	国際連携実習1(○) 特別実験(前期)(○) 特別研究1(前期)(○)	国際連携実習1(○) 特別研究1(後期)(○)	国際連携実習2(○) 創造工学実習(○) 特別研究2(○)	国際連携実習2(○) 特別研究2(○)
(D)	一般科目 (D−1)	数学AⅠ(○) 数学B(○) 化学A(○) 総合理科(○)	数学AⅡ(○) 数学B(○) 化学A(○) 物理A(○)	数学AⅠ(○) 数学B(○) 化学B(○) 物理BⅠ(○)	数学AⅡ(○) 数学B(○) 化学B(○) 物理BⅡ(○)	数学AⅠ(○)	数学AⅡ(○)						先端数学入門(○)		
	専門科目 (D−1)					応用物理(◎) 数理計画学Ⅰ(◎)	応用物理(◎) 数理計画学Ⅰ(◎)	応用数学(◎) 数値計算法(○)	応用数学(◎) 数理計画学Ⅱ(◎) 数値計算法(○)			応用数学特論(○) 生命科学(◎) 量子力学(○)	応用物理学(◎)	物質化学(◎) 統計力学(○)	
	専門科目 (D−2)			基礎力学(◎) 基礎材料学(◎) 測量学Ⅰ(◎) 基礎製図(◎)	基礎力学(◎) 基礎材料学(◎) 測量学Ⅰ(◎) 基礎製図(◎)	構造力学Ⅰ(◎) 水理学Ⅰ(◎) 土質力学Ⅰ(◎) ｺﾝｸﾘｰﾄ工学Ⅰ(◎) 数理計画学Ⅰ(○) 測量学Ⅱ(◎) 環境工学Ⅰ(◎)	構造力学Ⅰ(◎) 水理学Ⅰ(◎) 土質力学Ⅰ(◎) ｺﾝｸﾘｰﾄ工学Ⅰ(◎) 数理計画学Ⅰ(○) 測量学Ⅱ(◎) 環境工学Ⅰ(◎)	構造力学Ⅱ(◎) 水理学Ⅱ(◎) 土質力学Ⅱ(◎) 地盤地質学(◎) ｺﾝｸﾘｰﾄ工学Ⅱ(◎) 都市工学(◎) 環境工学Ⅱ(◎)	構造力学Ⅱ(◎) 水理学Ⅱ(◎) 土質力学Ⅱ(◎) ｺﾝｸﾘｰﾄ工学Ⅱ(◎) 数理計画学Ⅱ(○) 環境工学Ⅱ(◎)			<D−2:先端融合開発学域>			
	専門科目 (D−2)											計算力学(○) 企業経営概論(○) 科学技術リテラシー教育実習(○)	航空宇宙工学特論(○) 医療福祉工学特論(○) 循環型社会特論(○) 環境材料学(○) 科学技術リテラシー教育実習(○)	空気力学特論(○) 新エネルギー特論(○)	材料分析工学(○) 先端実験入門(○) プロジェクトマネジメント(○) ヒューマンインターフェースデザイン(○)
	専門科目 (D−3)							設計製図(◎) 空間情報工学(◎)	設計製図(◎) 社会基盤工学(◎) 防災工学(◎)	鋼構造(◎) 建設マネジメント(◎) 循環型社会形成論(◎)	構造解析学(◎) 流域圏工学(◎) 水文水資源学(◎) 地盤工学(◎) 実践ｺﾝｸﾘｰﾄ工学(◎) 都市交通計画(◎) 環境生物・生態学(◎) エネルギー工学(◎)	<D−3:土木工学分野> 構造解析学特論(◎) 環境調整工学(◎)	特別実験(後期)(◎) 建設計画学(◎) 拡散現象論(◎)	建設振動学特論(◎) 水管理工学(◎) 環境計画学(◎)	維持管理工学(◎) 都市形成論(◎)
	一般科目 (D−4)													社会倫理学特論(◎)	
	専門科目 (D−4)									技術者倫理(◎)		特別実習1(○) 特別研究1(前期)(○)	特別実習1(○) 特別研究1(後期)(○)	特別研究2(○)	特別研究2(○)
(E)	一般科目 (E−1)	ｺﾝﾋﾟｭｰﾀﾘﾃﾗｼ(◎)								総合演習Ⅱ(◎)					
	専門科目 (E−1)														
	一般科目 (E−2)														
	専門科目 (E−2)			基礎製図(○)	基礎製図(○)			数値計算法(◎) 設計製図(○) 空間情報工学(○)	数値計算法(◎) 設計製図(○)			特別実験(前期)(○) 特別研究1(前期)(○)	特別実験(後期)(○) 特別研究1(後期)(○)	画像情報処理(○) 創造工学実習(○) 特別研究2(○)	情報工学(○) 特別研究2(○)