

授業科目系統図(2022(令和4)年度入学生用 都市・環境工学科, 機械・環境システム工学専攻)

学習・教育目標	授業科目名															
	1年		2年		3年		4年		5年		専攻科1年		専攻科2年			
	前期	後期	前期	後期	前期	後期	前期	後期	前期	後期	前期	後期	前期	後期		
(A)	(A1)	音楽/美術/書道 日本史 保健・体育	日本史 保健・体育	政治・経済 世界史 保健・体育	政治・経済 世界史 保健・体育	地理総合 保健・体育	公共 保健・体育	法学概説Ⅰ(○) 経済学概説Ⅰ(○) 保健・体育(◇)	法学概説Ⅱ(○) 経済学概説Ⅱ(○) 保健・体育(◇)		心理学(◇) 歴史学概説Ⅰ(○) 歴史学概説Ⅱ(○) 保健・体育(◇)		特別研究Ⅰ(○)	歴史学特論(◎) 特別研究Ⅰ(○)	経営デザイン(○) 特別研究Ⅱ(○) 宇宙地球科学(◎) プロジェクト演習(○)	特別研究Ⅱ(○)
	(A2)	特活	特活	倫理 特活	倫理 特活	特活	特活	技術者倫理・技術史(◎)						社会技術概論(○)		
(B)	(B1)	基礎数学Ⅰ 基礎数学Ⅱ 物理Ⅰ 生物 化学Ⅰ 保健・体育	基礎数学Ⅰ 基礎数学Ⅱ 物理Ⅰ 生物 化学Ⅰ 保健・体育	微分積分Ⅰ 線形代数 物理Ⅱ 化学Ⅱ 保健・体育	微分積分Ⅰ 線形代数 物理Ⅱ 化学Ⅱ 保健・体育	微分積分Ⅱ 微分方程式 応用物理Ⅰ 保健・体育	微分積分Ⅱ 微分方程式 応用物理Ⅰ 保健・体育	応用数学Ⅱ(◎) 応用数学Ⅲ(◎) 応用物理Ⅱ(◎) 保健・体育(◇)	応用数学Ⅰ(◎) 応用数学Ⅲ(◎) 応用物理Ⅱ(◎) 保健・体育(◇)		数学特論Ⅰ(○) 数学特論Ⅱ(○) 保健・体育(◇)	応用数学特論(○)		物理学特論(◎)	宇宙地球科学(○) 環境化学(○)	身体運動の科学(○)
	(B2)	都市・環境工学概論 情報Ⅰ	都市・環境工学概論 情報Ⅱ	プログラミング基礎 測量学	プログラミング基礎 測量学	構造力学Ⅰ 土質力学Ⅰ 水理学Ⅰ 環境工学	構造力学Ⅰ 土質力学Ⅰ 水理学Ⅰ 環境工学	構造力学Ⅱ(◎) 鋼構造学(◎) コンクリート構造学Ⅰ(◎) 土質力学Ⅱ(◎) 水理学Ⅱ(◎) 都市計画(◎) 応用測量学(◎) 道路工学(◎)	構造力学Ⅱ(◎) 鋼構造学(◎) コンクリート構造学Ⅱ(◎) 土質力学Ⅱ(◎) 水理学Ⅱ(◎) 都市計画(◎) 交通工学(◎) 衛生工学(◎)	計画数理学(◎) 建設振動学(○) 設計製図(◎) 防災工学(◎) 河川工学(◎) 環境計画(○) 総合演習(○) 環境微生物学(◎)			情報技術(◎)	専門応用力演習(○)		
(C)	(C1)	国語総合	国語総合	国語総合	国語総合	現代文	現代文	地域日本文学(◎) 日本語表現法(◎)	日本語表現法(◎)	卒業研究(◎)	卒業研究(◎)	特別研究Ⅰ(○)	特別研究Ⅰ(○)	特別研究Ⅱ(○) プロジェクト演習(◎)	特別研究Ⅱ(○)	
	(C2)	英語ⅠA 英語ⅠB	英語ⅠA 英語ⅠB	英語ⅡA 英語ⅡB	英語ⅡA 英語ⅡB	英語ⅢA 英語ⅢB	英語ⅢA 英語ⅢB	英語Ⅳ(◎)	英語Ⅳ(◎)	実用英語Ⅰ(○) 資格英語Ⅰ(○) ドイツ語Ⅰ(○) 中国語Ⅰ(◇)	実用英語Ⅱ(○) 資格英語Ⅱ(○) ドイツ語Ⅱ(○) 中国語Ⅱ(◇)	英語コミュニケーション演習Ⅰ(◎) 英語コミュニケーション演習Ⅱ(◎)				
(D)	(D1)	実験実習Ⅰ	実験実習Ⅰ	実験実習Ⅱ	実験実習Ⅱ	実験実習Ⅲ	実験実習Ⅲ	実験実習Ⅳ(◎)	実験実習Ⅳ(◎)	都市・環境デザイン(◎) 卒業研究(◎)	卒業研究(◎)	プロジェクト実験(◎)				
	(D2)	実験実習Ⅰ	実験実習Ⅰ	実験実習Ⅱ	実験実習Ⅱ	実験実習Ⅲ	実験実習Ⅲ	実験実習Ⅳ(○) 校外実習(○)	実験実習Ⅳ(○)	都市・環境デザイン(○)	卒業研究(◎)	プロジェクト実験(◎) 実務実習(○)				
(E)	(E1)							構造力学Ⅱ(◎) 鋼構造学(◎) コンクリート構造学Ⅰ(◎) 土質力学Ⅱ(◎) 水理学Ⅱ(◎) 都市計画(◎) 応用測量学(◎) 道路工学(◎)	構造力学Ⅱ(◎) 鋼構造学(◎) コンクリート構造学Ⅱ(◎) 土質力学Ⅱ(◎) 水理学Ⅱ(◎) 衛生工学(◎) 都市計画(◎) 交通工学(◎)	建設振動学(○) 材料強度学(○) 地盤工学(◎) 河川工学(◎) 環境微生物学(◎) 環境計画(○)	建設振動学(○) 材料強度学(○) 塑性加工学(○) 熱物質移動論(○) 流体力学(○) 水環境工学(○) 交通システム工学(○)	造形デザイン(○) 固体力学(○) 材料強度学(○) 熱物質移動論(○) 流体力学(○) 混相流工学(○) 水環境工学(○) 交通システム工学(○)	非線形解析学(○) 構造工学特論(○) 生体材料工学(○) 地盤工学特論(○) 廃棄物処理工学(○) 環境地盤工学(○) 熱流体計測(○) 都市環境学(○)	コンクリート診断学(○) 廃棄物処理工学(○) 環境地盤工学(○) 熱流体計測(○) 都市地域解析学(○)		
	(E2)	生物 化学Ⅰ	生物 化学Ⅰ	化学Ⅱ	化学Ⅱ	総合理科						防災工学(◎)	プロジェクト実験(◎)	災害レジリエンス工学(○) 社会技術概論(◎) 農学概論(○)	つながり工学(○) 知的財産論(◎) つながり工学(○)	
	(E3)												特別研究Ⅰ(◎)	特別研究Ⅰ(◎)	特別研究Ⅱ(◎)	特別研究Ⅱ(◎)

授業科目系統図(2021(令和3)年度入学生用 都市・環境工学科, 機械・環境システム工学専攻)

学習・教育目標	授業科目名														
	1年		2年		3年		4年		5年		専攻科1年		専攻科2年		
	前期	後期	前期	後期	前期	後期	前期	後期	前期	後期	前期	後期	前期	後期	
(A)	(A1)	現代社会 音楽/美術/書道 日本史 保健・体育	政治・経済 日本史 保健・体育	倫理 世界史 保健・体育	倫理 世界史 保健・体育	地理 保健・体育	地理 保健・体育	法学概説Ⅰ(○) 経済学概説Ⅰ(○) 保健・体育(◇)	法学概説Ⅱ(○) 経済学概説Ⅱ(○) 保健・体育(◇)	歴史学概説Ⅰ(○) 保健・体育(◇)	心理学(◇) 歴史学概説Ⅱ(○) 保健・体育(◇)	特別研究Ⅰ(○)	歴史学特論(◎) 特別研究Ⅰ(○)	経営デザイン(○) 特別研究Ⅱ(○) 宇宙地球科学(◎) プロジェクト演習(○)	特別研究Ⅱ(○)
	(A2)	特活	特活	倫理 特活	倫理 特活	特活	特活	技術者倫理・技術史(◎)					社会技術概論(○)		
(B)	(B1)	基礎数学Ⅰ 基礎数学Ⅱ 物理Ⅰ 生物 化学Ⅰ 保健・体育	基礎数学Ⅰ 基礎数学Ⅱ 物理Ⅰ 生物 化学Ⅰ 保健・体育	微分積分Ⅰ 線形代数 物理Ⅱ 化学Ⅱ 保健・体育	微分積分Ⅰ 線形代数 物理Ⅱ 化学Ⅱ 保健・体育	微分積分Ⅱ 微分方程式 応用物理Ⅰ 保健・体育	微分積分Ⅱ 微分方程式 応用物理Ⅰ 総合理科 保健・体育	応用数学Ⅱ(◎) 応用数学Ⅲ(◎) 応用物理Ⅱ(◎) 保健・体育(◇)	応用数学Ⅰ(◎) 応用数学Ⅲ(◎) 応用物理Ⅱ(◎) 保健・体育(◇)	数学特論Ⅰ(○) 数学特論Ⅱ(○) 保健・体育(◇)	数学特論Ⅱ(○) 応用数学特論(○) 保健・体育(◇)	物理学特論(◎)	宇宙地球科学(○) 環境化学(○)	身体運動の科学(○)	
	(B2)	都市・環境工学概論	建設工学基礎 都市・環境工学概論	プログラミング基礎 都市・環境工学概論	プログラミング基礎 都市・環境工学概論	構造力学Ⅰ 土質力学Ⅰ 水理学Ⅰ 環境工学	構造力学Ⅰ 土質力学Ⅰ 水理学Ⅰ 環境工学	構造力学Ⅱ(◎) 鋼構造学(◎) コンクリート構造学Ⅰ(◎) 建設材料学(◎) 土質力学Ⅱ(◎) 水理学Ⅱ(◎) 都市計画(◎) 応用測量学(◎) 道路工学(◎)	構造力学Ⅱ(◎) 鋼構造学(◎) コンクリート構造学Ⅱ(◎) 建設材料学(◎) 土質力学Ⅱ(◎) 水理学Ⅱ(◎) 都市計画(◎) 交通工学(◎) 衛生工学(◎)	計画数理学(◎) コンクリート構造学Ⅱ(◎) 地盤工学(◎) 河川工学(◎) 総合演習(○) 環境微生物学(◎)	建設振動学(○) 設計製図(◎) 防災工学(◎) 応用水理学(◎) 環境計画(○) 保健・体育(◇)	情報技術(◎)	専門応用力演習(○)		
(C)	(C1)	国語総合	国語総合	国語総合	国語総合	現代文	現代文	地域日本文学(◎) 日本語表現法(◎)	日本語表現法(◎)	卒業研究(◎)	卒業研究(◎)	特別研究Ⅰ(○)	特別研究Ⅰ(○)	特別研究Ⅱ(○) プロジェクト演習(◎)	特別研究Ⅱ(○)
	(C2)	英語ⅠA 英語ⅠB	英語ⅠA 英語ⅠB	英語ⅡA 英語ⅡB	英語ⅡA 英語ⅡB	英語ⅢA 英語ⅢB	英語ⅢA 英語ⅢB	英語Ⅳ(◎)	英語Ⅳ(◎)	実用英語Ⅰ(○) 資格英語Ⅰ(○) ドイツ語Ⅰ(○) 中国語Ⅰ(◇)	実用英語Ⅱ(○) 資格英語Ⅱ(○) ドイツ語Ⅱ(○) 中国語Ⅱ(◇)	英語コミュニケーション演習Ⅰ(◎)	英語コミュニケーション演習Ⅱ(◎)		
(D)	(D1)	実験実習Ⅰ	実験実習Ⅰ	実験実習Ⅱ	実験実習Ⅱ	実験実習Ⅲ	実験実習Ⅲ	実験実習Ⅳ(◎)	実験実習Ⅳ(◎)	都市・環境デザイン(◎) 卒業研究(◎)	卒業研究(◎)	プロジェクト実験(◎)			
	(D2)	実験実習Ⅰ	実験実習Ⅰ	実験実習Ⅱ	実験実習Ⅱ	実験実習Ⅲ	実験実習Ⅲ	実験実習Ⅳ(○) 校外実習(○)	実験実習Ⅳ(○)	都市・環境デザイン(○)		プロジェクト実験(◎) 実務実習(○)			
(E)	(E1)							構造力学Ⅱ(◎) コンクリート構造学Ⅰ(◎) 土質力学Ⅱ(◎) 水理学Ⅱ(◎) 都市計画(◎) 応用測量学(◎) 道路工学(◎)	構造力学Ⅱ(◎) 鋼構造学(◎) 建設材料学(◎) コンクリート構造学Ⅱ(◎) 土質力学Ⅱ(◎) 水理学Ⅱ(◎) 衛生工学(◎) 都市計画(◎) 交通工学(◎)	建設振動学(○) コンクリート構造学Ⅱ(◎) 地盤工学(◎) 河川工学(◎) 環境微生物学(◎)	造形デザイン(○) 固体力学(○) 材料強度学(○) 熱物質移動論(○) 流体力学(○)	非線形解析学(○) 塑性加工学(○) 混相流工学(○) 水環境工学(○) 交通システム工学(○)	非線形解析学(○) 構造工学特論(○) 生体材料工学(○) 地盤工学特論(○) 熱流体計測(○) 都市環境学(○)	コンクリート診断学(○) 廃棄物処理工学(○) 環境地盤工学(○) 熱流体計測(○) 都市地域解析学(○)	
	(E2)	生物 化学Ⅰ	生物 化学Ⅰ	化学Ⅱ	化学Ⅱ	総合理科	総合理科				防災工学(◎)	プロジェクト実験(◎) 災害レジリエンス工学(○) 社会技術概論(◎) 農学概論(○)	つながり工学演習(◎)	つながり工学(○)	知的財産論(◎) つながり工学(○)
	(E3)											特別研究Ⅰ(◎)	特別研究Ⅰ(◎)	特別研究Ⅱ(◎)	特別研究Ⅱ(◎)

授業科目系統図(2020(令和2)年度入学生用 都市・環境工学科, 機械・環境システム工学専攻)

学習・教育目標	授業科目名														
	1年		2年		3年		4年		5年		専攻科1年		専攻科2年		
	前期	後期	前期	後期	前期	後期	前期	後期	前期	後期	前期	後期	前期	後期	
(A)	(A1)	現代社会 音楽/美術/書道 日本史 保健・体育	政治・経済 日本史 保健・体育	倫理 世界史 保健・体育	倫理 世界史 保健・体育	地理 保健・体育	地理 保健・体育	法学概説Ⅰ(○) 経済学概説Ⅰ(○) 保健・体育(◇)	法学概説Ⅱ(○) 経済学概説Ⅱ(○) 保健・体育(◇)	歴史学概説Ⅰ(○) 保健・体育(◇)	心理学(◇) 歴史学概説Ⅱ(○) 保健・体育(◇)	特別研究Ⅰ(○)	歴史学特論(◎) 特別研究Ⅰ(○)	経営デザイン(○) 特別研究Ⅱ(○) 宇宙地球科学(◎) プロジェクト演習(○)	特別研究Ⅱ(○)
	(A2)	特活	特活	倫理 特活	倫理 特活	特活	特活	技術者倫理・技術史(◎)					社会技術概論(○)		
(B)	(B1)	基礎数学Ⅰ 基礎数学Ⅱ 物理Ⅰ 生物 化学Ⅰ 保健・体育	基礎数学Ⅰ 基礎数学Ⅱ 物理Ⅰ 生物 化学Ⅰ 保健・体育	微分積分Ⅰ 線形代数 物理Ⅱ 化学Ⅱ 保健・体育	微分積分Ⅰ 線形代数 物理Ⅱ 化学Ⅱ 保健・体育	微分積分Ⅱ 微分方程式 応用物理Ⅰ 総合理科 保健・体育	微分積分Ⅱ 微分方程式 応用物理Ⅰ 総合理科 保健・体育	応用数学Ⅱ(◎) 応用数学Ⅲ(◎) 応用物理Ⅱ(◎) 保健・体育(◇)	応用数学Ⅰ(◎) 応用数学Ⅲ(◎) 応用物理Ⅱ(◎) 保健・体育(◇)	数学特論Ⅰ(○) 数学特論Ⅱ(○) 保健・体育(◇)	数学特論Ⅱ(○) 応用数学特論(○) 物理学特論(◎) 保健・体育(◇)	応用数学特論(○)	物理学特論(◎)	宇宙地球科学(○) 環境化学(○)	身体運動の科学(○)
	(B2)	都市・環境工学概論	建設工学基礎 都市・環境工学概論	プログラミング基礎 都市・環境工学概論	プログラミング基礎 都市・環境工学概論	構造力学Ⅰ 土質力学Ⅰ 水理学Ⅰ 環境工学	構造力学Ⅰ 土質力学Ⅰ 水理学Ⅰ 環境工学	構造力学Ⅱ(◎) コンクリート構造Ⅰ(◎) 土質力学Ⅱ(◎) 水理学Ⅱ(◎) 都市計画(◎) 応用測量学(◎) 道路工学(◎)	構造力学Ⅱ(◎) 鋼構造学(◎) 建設材料学(◎) 土質力学Ⅱ(◎) 水理学Ⅱ(◎) 都市計画(◎) 交通工学(◎) 衛生工学(◎)	計画数理学(◎) コンクリート構造Ⅱ(◎) 地盤工学(◎) 河川工学(◎) 総合演習(○) 環境微生物学(◎)	建設振動学(○) 設計製図(◎) 防災工学(◎) 応用水理学(◎) 環境計画(○) 総合演習(○) 環境微生物学(◎)	情報技術(◎)	専門応用力演習(○)		
(C)	(C1)	国語総合	国語総合	国語総合	国語総合	現代文	現代文	地域日本文学(◎) 日本語表現法(◎)	日本語表現法(◎)	卒業研究(◎)	卒業研究(◎)	特別研究Ⅰ(○)	特別研究Ⅰ(○)	特別研究Ⅱ(○) プロジェクト演習(◎)	特別研究Ⅱ(○)
	(C2)	英語ⅠA 英語ⅠB	英語ⅠA 英語ⅠB	英語ⅡA 英語ⅡB	英語ⅡA 英語ⅡB	英語ⅢA 英語ⅢB	英語ⅢA 英語ⅢB	英語Ⅳ(◎)	英語Ⅳ(◎)	実用英語Ⅰ(○) 資格英語Ⅰ(○) ドイツ語Ⅰ(○) 中国語Ⅰ(◇)	実用英語Ⅱ(○) 資格英語Ⅱ(○) ドイツ語Ⅱ(○) 中国語Ⅱ(◇)	英語コミュニケーション演習Ⅰ(◎) 英語コミュニケーション演習Ⅱ(◎)			
(D)	(D1)	実験実習Ⅰ	実験実習Ⅰ	実験実習Ⅱ	実験実習Ⅱ	実験実習Ⅲ	実験実習Ⅲ	実験実習Ⅳ(◎)	実験実習Ⅳ(◎)	都市・環境デザイン(◎) 卒業研究(◎)	卒業研究(◎)	プロジェクト実験(◎)			
	(D2)	実験実習Ⅰ	実験実習Ⅰ	実験実習Ⅱ	実験実習Ⅱ	実験実習Ⅲ	実験実習Ⅲ	実験実習Ⅳ(○) 校外実習(○)	実験実習Ⅳ(○)	都市・環境デザイン(○)		プロジェクト実験(◎) 実務実習(○)			
(E)	(E1)							構造力学Ⅱ(◎) コンクリート構造Ⅰ(◎) 土質力学Ⅱ(◎) 水理学Ⅱ(◎) 都市計画(◎) 応用測量学(◎) 道路工学(◎)	構造力学Ⅱ(◎) 鋼構造学(◎) 建設材料学(◎) 土質力学Ⅱ(◎) 水理学Ⅱ(◎) 衛生工学(◎) 都市計画(◎) 交通工学(◎)	建設振動学(○) コンクリート構造Ⅱ(◎) 地盤工学(◎) 河川工学(◎) 環境微生物学(◎)	造形デザイン(○) 固体力学(○) 材料強度学(○) 熱物質移動論(○) 流体力学(○) 環境計画(○)	造形デザイン(○) 固体力学(○) 材料強度学(○) 塑性加工学(○) 混相流工学(○) 水環境工学(○) 交通システム工学(○)	非線形解析学(○) 構造工学特論(○) 生体材料工学(○) 地盤工学特論(○) 熱流体計測(○) 都市環境学(○)	コンクリート診断学(○) 廃棄物処理工学(○) 環境地盤工学(○) 熱流体計測(○) 都市地域解析学(○)	
	(E2)	生物 化学Ⅰ	生物 化学Ⅰ	化学Ⅱ	化学Ⅱ	総合理科					防災工学(◎)	プロジェクト実験(◎)	災害レジリエンス工学(○) 社会技術概論(◎) 農学概論(○)	つながり工学演習(◎)	つながり工学(○)
	(E3)											特別研究Ⅰ(◎)	特別研究Ⅰ(◎)	特別研究Ⅱ(◎)	特別研究Ⅱ(◎)

授業科目系統図(2019(平成31)年度入学生用 都市・環境工学科, 機械・環境システム工学専攻)

学習・教育目標	授業科目名													
	1年		2年		3年		4年		5年		専攻科1年		専攻科2年	
	前期	後期	前期	後期	前期	後期	前期	後期	前期	後期	前期	後期	前期	後期
(A)	現代社会 音楽/美術/書道 日本史 保健・体育	政治・経済 日本史 保健・体育	倫理 世界史 保健・体育	倫理 世界史 保健・体育	地理 保健・体育	地理 保健・体育	法学概説Ⅰ(○) 経済学概説Ⅰ(○) 保健・体育(◇)	法学概説Ⅱ(○) 経済学概説Ⅱ(○) 保健・体育(◇)	歴史学概説Ⅰ(○) 保健・体育(◇)	心理学(◇) 歴史学概説Ⅱ(○) 保健・体育(◇)	特別研究Ⅰ(○)	歴史学特論(◎) 特別研究Ⅰ(○)	経営デザイン(○) 特別研究Ⅱ(○) 宇宙地球科学(◎) プロジェクト演習(○)	特別研究Ⅱ(○)
	特活	特活	倫理 特活	倫理 特活	特活	特活	技術者倫理・技術史(◎)					社会技術概論(○)		
(B1)	基礎数学Ⅰ 基礎数学Ⅱ	基礎数学Ⅰ 基礎数学Ⅱ	微分積分Ⅰ 線形代数	微分積分Ⅰ 線形代数	微分積分Ⅱ 微分方程式	微分積分Ⅱ	応用数学Ⅱ(◎)	応用数学Ⅲ(◎)		数学特論Ⅰ(○)	数学特論Ⅱ(○)	応用数学特論(○)		
	物理Ⅰ 生物 化学Ⅰ 保健・体育	物理Ⅰ 生物 化学Ⅰ 保健・体育	物理Ⅱ 化学Ⅱ 保健・体育	物理Ⅱ 化学Ⅱ 保健・体育	応用物理Ⅰ 保健・体育	応用物理Ⅰ 総合理科 保健・体育	応用物理Ⅱ(◎) 保健・体育(◇)	応用物理Ⅱ(◎) 保健・体育(◇)					物理学特論(◎) 宇宙地球科学(○) 環境化学(○)	身体運動の科学(○)
(B2)	都市・環境工学概論	建設工学基礎 都市・環境工学概論	プログラミング基礎	プログラミング基礎	構造力学Ⅰ	構造力学Ⅰ	構造力学Ⅱ(◎)	構造力学Ⅱ(◎)	計画数理学(◎)			情報技術(◎)		
			測量学	測量学	土質力学Ⅰ 水理学Ⅰ	土質力学Ⅰ 水理学Ⅰ	土質力学Ⅱ(◎) 土質力学Ⅱ(◎) 水理学Ⅱ(◎) 水理学Ⅱ(◎) 都市計画(◎) 都市計画(◎) 応用測量学(◎) 道路工学(◎)	鋼構造学(◎) 建設材料学(◎) 土質力学Ⅱ(◎) 土質力学Ⅱ(◎) 水理学Ⅱ(◎) 水理学Ⅱ(◎) 河川工学(◎) 河川工学(◎) 総合演習(○) 交通工学(◎) 衛生工学(◎) 環境微生物学(◎)	建設振動学(○) 設計製図(◎) 防災工学(◎) 応用水理学(◎) 環境計画(○)			専門応用力演習(○)		
(C)	国語総合	国語総合	国語総合	国語総合	現代文	現代文	地域日本文学(◎)	日本語表現法(◎)	卒業研究(◎)	卒業研究(◎)	特別研究Ⅰ(○)	特別研究Ⅰ(○)	特別研究Ⅱ(○) プロジェクト演習(◎)	特別研究Ⅱ(○)
	英語ⅠA 英語ⅠB	英語ⅠA 英語ⅠB	英語ⅡA 英語ⅡB	英語ⅡA 英語ⅡB	英語ⅢA 英語ⅢB	英語ⅢA 英語ⅢB	英語Ⅳ(◎)	英語Ⅳ(◎)	実用英語Ⅰ(○) 資格英語Ⅰ(○) ドイツ語Ⅰ(○) 中国語Ⅰ(◇)	実用英語Ⅱ(○) 資格英語Ⅱ(○) ドイツ語Ⅱ(○) 中国語Ⅱ(◇)	英語コミュニケーション演習Ⅰ(◎)	英語コミュニケーション演習Ⅱ(◎)		
(D)	実験実習Ⅰ	実験実習Ⅰ	実験実習Ⅱ	実験実習Ⅱ	実験実習Ⅲ	実験実習Ⅲ	実験実習Ⅳ(◎)	実験実習Ⅳ(◎)	都市・環境デザイン(◎) 卒業研究(◎)	卒業研究(◎)	プロジェクト実験(◎)			
	実験実習Ⅰ	実験実習Ⅰ	実験実習Ⅱ	実験実習Ⅱ	実験実習Ⅲ	実験実習Ⅲ	実験実習Ⅳ(○) 校外実習(○)	実験実習Ⅳ(○)	都市・環境デザイン(○)		プロジェクト実験(◎) 実務実習(○)			
(E)							構造力学Ⅱ(◎) コンクリート構造学Ⅰ(◎)	構造力学Ⅱ(◎) 鋼構造学(◎) 建設材料学(◎) コンクリート構造学Ⅱ(◎)	建設振動学(○)	造形デザイン(○) 固体力学(○) 材料強度学(○)		非線形解析学(○) 構造工学特論(○) 生体材料工学(○)	コンクリート診断学(○)	
							土質力学Ⅱ(◎) 水理学Ⅱ(◎) 都市計画(◎) 応用測量学(◎) 道路工学(◎)	土質力学Ⅱ(◎) 水理学Ⅱ(◎) 衛生工学(◎) 都市計画(◎) 交通工学(◎)	地盤工学(◎) 応用水理学(◎) 環境微生物学(◎) 環境計画(○)	熱物質移動論(○) 流体力学(○)	塑性加工学(○) 混相流工学(○) 水環境工学(○) 交通システム工学(○)	地盤工学特論(○) 廃棄物処理工学(○) 環境地盤工学(○) 熱流体計測(○) 都市環境学(○)	都市地域解析学(○)	
										防災工学(◎)	プロジェクト実験(◎)	災害レジリエンス工学(○) 社会技術概論(◎) 農学概論(○)	つながり工学演習(◎)	つながり工学(○)
(E3)											特別研究Ⅰ(◎)	特別研究Ⅰ(◎)	特別研究Ⅱ(◎)	特別研究Ⅱ(◎)

授業科目系統図(2018(平成30)年度入学生用 都市・環境工学科, 機械・環境システム工学専攻)

学習・教育目標	授業科目名														
	1年		2年		3年		4年		5年		専攻科1年		専攻科2年		
	前期	後期	前期	後期	前期	後期	前期	後期	前期	後期	前期	後期	前期	後期	
(A)	(A1)	現代社会 音楽/美術/書道 日本史 保健・体育	政治・経済 日本史 保健・体育	倫理 世界史 保健・体育	倫理 世界史 保健・体育	地理 保健・体育	地理 保健・体育	法学概説Ⅰ(○) 経済学概説Ⅰ(○) 保健・体育(◇)	法学概説Ⅱ(○) 経済学概説Ⅱ(○) 保健・体育(◇)	歴史学概説Ⅰ(○) 保健・体育(◇)	心理学(◇) 歴史学概説Ⅱ(○) 保健・体育(◇)	特別研究Ⅰ(○)	歴史学特論(◎) 特別研究Ⅰ(○)	経営デザイン(○) 特別研究Ⅱ(○) 宇宙地球科学(◎) アロシ外演習(○)	特別研究Ⅱ(○)
	(A2)	特活	特活	倫理 特活	倫理 特活	特活	特活	技術者倫理・技術史(◎)					社会技術概論(○)		
(B)	(B1)	基礎数学Ⅰ 基礎数学Ⅱ 物理Ⅰ 総合理科Ⅰ 化学Ⅰ 保健・体育	基礎数学Ⅰ 基礎数学Ⅱ 物理Ⅰ 化学Ⅰ 保健・体育	微分積分Ⅰ 線形代数 物理Ⅱ 化学Ⅱ 保健・体育	微分積分Ⅰ 線形代数 物理Ⅱ 化学Ⅱ 保健・体育	微分積分Ⅱ 微分方程式 応用物理Ⅰ 総合理科Ⅱ 保健・体育	微分積分Ⅱ 微分方程式 応用物理Ⅰ 総合理科Ⅱ 保健・体育	応用数学Ⅱ(◎) 応用数学Ⅲ(◎) 応用物理Ⅱ(◎) 保健・体育(◇)	応用数学Ⅰ(◎) 応用数学Ⅲ(◎) 応用物理Ⅱ(◎) 保健・体育(◇)	数学特論Ⅰ(○) 数学特論Ⅱ(○) 保健・体育(◇)	数学特論Ⅱ(○) 応用数学特論(○) 物理学特論(◎) 保健・体育(◇)	応用数学特論(○) 物理学特論(◎)	宇宙地球科学(○) 環境化学(○)	身体運動の科学(○)	
	(B2)	都市・環境工学概論	建設工学基礎 都市・環境工学概論	プログラミング基礎 都市・環境工学概論	プログラミング基礎 都市・環境工学概論	構造力学Ⅰ 土質力学Ⅰ 水理学Ⅰ 環境工学	構造力学Ⅰ 土質力学Ⅰ 水理学Ⅰ 環境工学	構造力学Ⅱ(◎) 鋼構造学(◎) コンクリート構造学Ⅰ(◎) 建設材料学(◎) 土質力学Ⅱ(◎) 水理学Ⅱ(◎) 都市計画(◎) 応用測量学(◎) 道路工学(◎)	構造力学Ⅱ(◎) 鋼構造学(◎) コンクリート構造学Ⅱ(◎) 建設材料学(◎) 土質力学Ⅱ(◎) 水理学Ⅱ(◎) 都市計画(◎) 交通工学(◎) 衛生工学(◎)	計画数理学(◎) コンクリート構造学Ⅱ(◎) 地盤工学(◎) 河川工学(◎) 総合演習(○) 環境微生物学(◎)	建設振動学(○) 設計製図(◎) 防災工学(◎) 応用水理学(◎) 環境計画(○) 総合演習(○) 環境微生物学(◎)	情報技術(◎)	専門応用力演習(○)		
(C)	(C1)	国語総合	国語総合	国語総合	国語総合	現代文	現代文	地域日本文学(◎) 日本語表現法(◎)	日本語表現法(◎)	卒業研究(◎)	卒業研究(◎)	特別研究Ⅰ(○)	特別研究Ⅰ(○)	特別研究Ⅱ(○) アロシ外演習(◎)	特別研究Ⅱ(○)
	(C2)	英語ⅠA 英語ⅠB	英語ⅠA 英語ⅠB	英語ⅡA 英語ⅡB	英語ⅡA 英語ⅡB	英語ⅢA 英語ⅢB	英語ⅢA 英語ⅢB	英語Ⅳ(◎)	英語Ⅳ(◎)	実用英語Ⅰ(○) 資格英語Ⅰ(○) ドイツ語Ⅰ(○) 中国語Ⅰ(◇)	実用英語Ⅱ(○) 資格英語Ⅱ(○) ドイツ語Ⅱ(○) 中国語Ⅱ(◇)	英語コミュニケーション演習Ⅰ(◎) 英語コミュニケーション演習Ⅱ(○)			
(D)	(D1)	実験実習Ⅰ	実験実習Ⅰ	実験実習Ⅱ	実験実習Ⅱ	実験実習Ⅲ	実験実習Ⅲ	実験実習Ⅳ(◎)	実験実習Ⅳ(◎)	都市・環境デザイン(◎) 卒業研究(◎)	卒業研究(◎)	アロシ外実験(◎)			
	(D2)	実験実習Ⅰ	実験実習Ⅰ	実験実習Ⅱ	実験実習Ⅱ	実験実習Ⅲ	実験実習Ⅲ	実験実習Ⅳ(○) 校外実習(○)	実験実習Ⅳ(○)	都市・環境デザイン(○)		アロシ外実験(◎) 実務実習(○)			
(E)	(E1)							構造力学Ⅱ(◎) コンクリート構造学Ⅰ(◎) 土質力学Ⅱ(◎) 水理学Ⅱ(◎) 都市計画(◎) 応用測量学(◎) 道路工学(◎)	構造力学Ⅱ(◎) 鋼構造学(◎) 建設材料学(◎) コンクリート構造学Ⅱ(◎) 土質力学Ⅱ(◎) 水理学Ⅱ(◎) 衛生工学(◎) 河川工学(◎) 環境微生物学(◎) 都市計画(◎) 交通工学(◎)	建設振動学(○) コンクリート構造学Ⅱ(◎) 地盤工学(◎) 河川工学(◎) 環境微生物学(◎) 環境計画(○)	造形デザイン(○) 固体力学(○) 材料強度学(○) 熱物質移動論(○) 流体力学(○)	塑性加工学(○) 混相流工学(○) 水環境工学(○) 交通システム工学(○)	非線形解析学(○) 構造工学特論(○) 生体材料工学(○) 地盤工学特論(○) 熱流体計測(○) 都市環境学(○)	センサ工学(○) コンクリート診断学(○) 廃棄物処理工学(○) 環境地盤工学(○) 熱流体計測(○) 都市地域解析学(○)	
	(E2)										防災工学(◎)	アロシ外実験(◎) 災害レジリエンス工学(○) 社会技術概論(◎) 農学概論(○)	つながり工学演習(◎)	つながり工学(○)	
	(E3)												特別研究Ⅰ(◎)	特別研究Ⅰ(◎)	特別研究Ⅱ(◎)