

別表１－２ 学習・教育目標で定める到達目標を達成するために必要な主要科目の流れ（機械工学科、機械・環境システム工学専攻）
2017(平成29)年度入学生用 2023(令和5)年度 専攻科2年生

学習・教育目標で定める到達目標	授 業 科 目							
	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
(A1)	経済学概説Ⅰ(○)	経済学概説Ⅱ(○)	歴史学概説Ⅰ(○)	歴史学概説Ⅱ(○)	特別研究Ⅰ(○)	歴史学特論(◎)	宇宙地球科学(◎)	特別研究Ⅱ(○)
	法学概説Ⅰ(○)	法学概説Ⅱ(○)				特別研究Ⅰ(○)	プロジェクト演習(○)	
							経営デザイン(○)	
(A2)							特別研究Ⅱ(○)	
	技術者倫理・技術史(◎)					社会技術概論(○)		
(B1)	応用数学Ⅱ(◎)	応用数学Ⅰ(◎)	数学特論Ⅰ(○)	数学特論Ⅱ(○)	応用数学特論(○)	物理学特論(◎)	宇宙地球科学(○)	身体運動の科学(○)
	応用物理Ⅱ(◎)	応用数学Ⅲ(◎)					環境化学(○)	
		応用物理Ⅱ(◎)						
(B2)								
	材料力学Ⅱ(◎)	材料力学Ⅱ(◎)	メカトロニクス(◎)	伝熱工学(◎)		情報技術(◎)	専門応用力演習(○)	
	材料学Ⅱ(◎)	材料学Ⅱ(◎)	設計製図Ⅲ(◎)	機械数学(○)				
	機械設計法Ⅱ(◎)	機械設計法Ⅱ(◎)	エネルギー変換工学(○)	機械力学Ⅱ(○)				
	熱力学(◎)	熱力学(◎)	防災工学概説(○)	制御工学Ⅱ(○)				
	水力学(○)	水力学(○)		計測工学(○)				
	情報工学Ⅱ(◎)	機械力学Ⅰ(◎)						
	設計製図Ⅰ(◎)	制御工学Ⅰ(◎)						
(C1)		設計製図Ⅱ(◎)						
	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(○)	特別研究Ⅱ(○)
							プロジェクト演習(◎)	
(C2)	英語Ⅳ(◎)	英語Ⅳ(◎)	実用英語Ⅰ(○)	実用英語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(○)		
			資格英語Ⅰ(○)	資格英語Ⅱ(○)				
			ドイツ語Ⅰ(○)	ドイツ語Ⅱ(○)				
(D1)	工学実験Ⅱ(◎)	工学実験Ⅱ(◎)	エンジニアリングデザイン(◎)	卒業研究(◎)	プロジェクト実験(◎)			
			工学実験Ⅲ(◎)					
			卒業研究(◎)					
(D2)	工学実験Ⅱ(○)	工学実験Ⅱ(○)	工学実験Ⅲ(○)		プロジェクト実験(◎)			
	校外実習(○)				実務実習(○)			
(E1)					材料強度学(○)	水環境工学(○)	非線形解析学(○)	廃棄物処理工学(○)
					流体力学(○)	混相流工学(○)	生体材料工学(○)	熱流体計測(○)
					熱物質移動論(○)	塑性加工工学(○)	地盤工学特論(○)	環境地盤工学(○)
					固体力学(○)	交通システム工学(○)	構造工学特論(○)	コンクリート診断学(○)
					造形デザイン(○)		都市環境学(○)	都市地域解析論(○)
(E2)					農学概論(○)	社会技術概論(◎)		つながり工学(○)
					プロジェクト実験(◎)	災害レジリエンス工学(○)		知的財産論(◎)
						つながり工学演習(◎)		
(E3)								
					特別研究Ⅰ(○)	特別研究Ⅰ(○)	特別研究Ⅱ(◎)	特別研究Ⅱ(◎)

別表１－２ 学習・教育目標で定める到達目標を達成するために必要な主要科目の流れ（電気電子工学科、電気電子情報工学専攻）
2017（平成29）年度入学生用 2023（令和5）年度 専攻科2年生

学習・教育目標で定める到達目標	授 業 科 目							
	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
(A1)	経済学概説Ⅰ（○）	経済学概説Ⅱ（○）	歴史学概説Ⅰ（○）	歴史学概説Ⅱ（○）	特別研究Ⅰ（○）	歴史学特論（◎）	宇宙地球科学（◎）	特別研究Ⅱ（○）
	法学概説Ⅰ（○）	法学概説Ⅱ（○）				特別研究Ⅰ（○）	プロジェクト演習（○）	
							経営デザイン（○）	
							特別研究Ⅱ（○）	
(A2)	技術者倫理・技術史（◎）			電気法規（○）		社会技術概論（○）		
(B1)	応用数学Ⅱ（◎）	応用数学Ⅰ（◎）	数学特論Ⅰ（○）	数学特論Ⅱ（○）	応用数学特論（○）	物理学特論（◎）	宇宙地球科学（○）	身体運動の科学（○）
	応用物理Ⅱ（◎）	応用数学Ⅲ（◎）					環境化学（○）	
		応用物理Ⅱ（◎）						
(B2)	電磁気学Ⅱ（◎）	電磁気学Ⅱ（◎）	電気材料（○）	電気材料（○）				
	電子回路設計（◎）	電気回路Ⅳ（◎）	パワーエレクトロニクス（○）	高電圧工学（○）				
	電気回路Ⅴ（◎）	電気回路Ⅴ（◎）	発変電工学（◎）	システム工学（○）				
	電子工学（◎）	電子工学（◎）	制御工学Ⅰ（◎）	制御工学Ⅱ（○）				
	電気計測（◎）	電気計測（◎）	送配電工学（○）	情報理論（○）				
	電気機器工学Ⅱ（◎）	電気機器工学Ⅱ（◎）	電気設計（○）					
	デジタル回路Ⅱ（◎）	通信工学Ⅰ（◎）	通信工学Ⅱ（○）					
	コンピュータ（◎）	コンピュータ（◎）	ネットワークアーキテクチャ（○）					
			防災工学概説（○）					
(C1)	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（○）	特別研究Ⅱ（○）
							プロジェクト演習（◎）	
(C2)	英語Ⅳ（◎）	英語Ⅳ（◎）	実用英語Ⅰ（○）	実用英語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（○）		
			資格英語Ⅰ（○）	資格英語Ⅱ（○）				
			ドイツ語Ⅰ（○）	ドイツ語Ⅱ（○）				
(D1)	工学実験Ⅲ（◎）	工学実験Ⅲ（◎）	デザイン実習（◎）	卒業研究（◎）	プロジェクト実験（◎）			
			卒業研究（◎）					
(D2)	工学実験Ⅲ（○）	工学実験Ⅲ（○）			プロジェクト実験（◎）			
	校外実習（○）				実務実習（○）			
(E1)					信号処理論（○）	システム数理工学（○）	パワーエレクトロニクス特論（○）	光画像工学（○）
					プラズマ工学（○）	システム制御理論（○）	生体情報工学（○）	コンピュータ・キテチャ特論（○）
					情報セキュリティ（○）	電子物性（○）	アルゴリズム特論（○）	
					パターン認識（○）	数理論理学（○）	コンピュータ制御論（○）	
						情報ネットワーク（○）	形式手法（○）	
(E2)					農学概論（○）	社会技術概論（◎）		つながり工学（○）
					プロジェクト実験（◎）	災害レジリエンス工学（○）		知的財産論（◎）
						つながり工学演習（◎）		
(E3)					特別研究Ⅰ（◎）	特別研究Ⅰ（◎）	特別研究Ⅱ（◎）	特別研究Ⅱ（◎）

別表１－２ 学習・教育目標で定める到達目標を達成するために必要な主要科目の流れ（情報工学科、電気電子情報工学専攻）
2017（平成29）年度入学生用 2023（令和5）年度 専攻科2年生

学習・教育目標で定める到達目標	授 業 科 目							
	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
(A1)	経済学概説Ⅰ（○）	経済学概説Ⅱ（○）	歴史学概説Ⅰ（○）	歴史学概説Ⅱ（○）	特別研究Ⅰ（○）	歴史学特論（◎）	宇宙地球科学（◎）	特別研究Ⅱ（○）
	法学概説Ⅰ（○）	法学概説Ⅱ（○）				特別研究Ⅰ（○）	プロジェクト演習（○）	
							経営デザイン（○）	
							特別研究Ⅱ（○）	
(A2)	技術者倫理・技術史（◎）					社会技術概論（○）		
(B1)	応用数学Ⅱ（◎）	応用数学Ⅰ（◎）	数学特論Ⅰ（○）	数学特論Ⅱ（○）	応用数学特論（○）	物理学特論（◎）	宇宙地球科学（○）	身体運動の科学（○）
	応用物理Ⅱ（◎）	応用数学Ⅲ（◎）					環境化学（○）	
		応用物理Ⅱ（◎）						
(B2)	電磁気学Ⅰ（◎）	電磁気学Ⅰ（◎）	電磁気学Ⅱ（◎）	計算理論（○）				
	情報理論（◎）	情報数学（◎）	数値解析（◎）	知識工学（○）				
	データベース（◎）	符号理論（◎）	多変量解析（◎）	自然言語処理（○）				
	システム工学（◎）	アルゴリズムとデータ構造（◎）	通信工学Ⅰ（◎）	通信工学Ⅱ（○）				
	コンピュータアーキテクチャ（◎）	コンピュータアーキテクチャ（◎）	電子物性概論（◎）	ロボティクス（○）				
	ハードウェア設計演習（◎）	線形システム（○）	形式言語理論（◎）	コンピュータグラフィックス（○）				
			分散コンピューティング（◎）	組込みシステム（○）				
			画像工学（◎）					
			データマイニング（○）					
			防災工学概説（○）					
(C1)	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（○）	特別研究Ⅱ（○）
							プロジェクト演習（◎）	
(C2)	英語Ⅳ（◎）	英語Ⅳ（◎）	実用英語Ⅰ（○）	実用英語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（○）		
		技術英語（◎）	資格英語Ⅰ（○）	資格英語Ⅱ（○）				
			ドイツ語Ⅰ（○）	ドイツ語Ⅱ（○）				
(D1)	工学実験Ⅴ（◎）	工学実験Ⅵ（◎）	卒業研究（◎）	卒業研究（◎）	プロジェクト実験（◎）			
(D2)	工学実験Ⅴ（○）	工学実験Ⅵ（○）			プロジェクト実験（◎）			
	校外実習（○）				実務実習（○）			
(E1)					信号処理論（○）	システム数理工学（○）	パワーエレクトロニクス特論（○）	光画像工学（○）
					プラズマ工学（○）	システム制御理論（○）	生体情報工学（○）	コンピュータアーキテクチャ特論（○）
					情報セキュリティ（○）	電子物性（○）	アルゴリズム特論（○）	
					パターン認識（○）	数理論理学（○）	コンピュータ制御論（○）	
						情報ネットワーク（○）	形式手法（○）	
(E2)					農学概論（○）	社会技術概論（◎）		つながり工学（○）
					プロジェクト実験（◎）	災害レジリエンス工学（○）		知的財産論（◎）
						つながり工学演習（◎）		
(E3)					特別研究Ⅰ（○）	特別研究Ⅰ（○）	特別研究Ⅱ（◎）	特別研究Ⅱ（◎）

別表１－２ 学習・教育目標で定める到達目標を達成するために必要な主要科目の流れ（都市・環境工学科、機械・環境システム工学専攻）
2017（平成29）年度入学生用 2023（令和5）年度 専攻科2年生

学習・教育目標で定める到達目標	授 業 科 目							
	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
(A1)	経済学概説Ⅰ（○）	経済学概説Ⅱ（○）	歴史学概説Ⅰ（○）	歴史学概説Ⅱ（○）	特別研究Ⅰ（○）	歴史学特論（◎）	宇宙地球科学（◎）	特別研究Ⅱ（○）
	法学概説Ⅰ（○）	法学概説Ⅱ（○）				特別研究Ⅰ（○）	プロジェクト演習（○）	
							経営デザイン（○）	
							特別研究Ⅱ（○）	
(A2)	技術者倫理・技術史（◎）					社会技術概論（○）		
(B1)	応用数学Ⅱ（◎）	応用数学Ⅰ（◎）	数学特論Ⅰ（○）	数学特論Ⅱ（○）	応用数学特論（○）	物理学特論（◎）	宇宙地球科学（○）	身体運動の科学（○）
	応用物理Ⅱ（◎）	応用数学Ⅲ（◎）					環境化学（○）	
		応用物理Ⅱ（◎）						
(B2)	構造力学Ⅱ（◎）	構造力学Ⅱ（◎）	地盤工学（◎）	応用水理学（◎）		情報技術（◎）	専門応用力演習（○）	
	土質力学Ⅱ（◎）	土質力学Ⅱ（◎）	河川工学（◎）	防災工学（◎）				
	水理学Ⅱ（◎）	水理学Ⅱ（◎）	コンクリート構造学Ⅱ（◎）	設計製図（◎）				
	コンクリート構造学Ⅰ（◎）	建設材料学（◎）	計画数理学（◎）	建設振動学（○）				
	都市計画（◎）	都市計画（◎）	環境微生物学（◎）	環境計画（○）				
	道路工学（◎）	交通工学（◎）	総合演習（○）					
	応用測量学（◎）	鋼構造学（◎）						
		衛生工学（◎）						
(C1)	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（○）	特別研究Ⅱ（○）
							プロジェクト演習（◎）	
(C2)	英語Ⅳ（◎）	英語Ⅳ（◎）	実用英語Ⅰ（○）	実用英語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（○）		
			資格英語Ⅰ（○）	資格英語Ⅱ（○）				
			ドイツ語Ⅰ（○）	ドイツ語Ⅱ（○）				
(D1)	実験実習Ⅳ（◎）	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（◎）			
			卒業研究（◎）					
(D2)	実験実習Ⅳ（○）	実験実習Ⅳ（○）	都市・環境デザイン（○）		プロジェクト実験（◎）			
	校外実習（○）				実務実習（○）			
(E1)					材料強度学（○）	水環境工学（○）	非線形解析学（○）	廃棄物処理工学（○）
					流体力学（○）	混相流工学（○）	生体材料工学（○）	熱流体計測（○）
					熱物質移動論（○）	塑性加工学（○）	地盤工学特論（○）	環境地盤工学（○）
					固体力学（○）	交通システム工学（○）	構造工学特論（○）	コンクリート診断学（○）
					造形デザイン（○）		都市環境学（○）	都市地域解析論（○）
(E2)					農学概論（○）	社会技術概論（◎）		つながり工学（○）
					プロジェクト実験（◎）	災害レジリエンス工学（○）		知的財産論（◎）
						つながり工学演習（◎）		
(E3)					特別研究Ⅰ（○）	特別研究Ⅰ（○）	特別研究Ⅱ（◎）	特別研究Ⅱ（◎）

別表１－２ 学習・教育目標で定める到達目標を達成するために必要な主要科目の流れ（電気電子工学科、電気電子情報工学専攻）
2018(平成30)年度入学生用 2023(令和5)年度 専攻科1年生

学習・教育目標で定める到達目標	授 業 科 目							
	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
(A1)	経済学概説Ⅰ(○)	経済学概説Ⅱ(○)	歴史学概説Ⅰ(○)	歴史学概説Ⅱ(○)	特別研究Ⅰ(○)	歴史学特論(◎)	宇宙地球科学(◎)	特別研究Ⅱ(○)
	法学概説Ⅰ(○)	法学概説Ⅱ(○)				特別研究Ⅰ(○)	プロジェクト演習(○)	
							経営デザイン(○)	
							特別研究Ⅱ(○)	
(A2)	技術者倫理・技術史(◎)			電気法規(○)		社会技術概論(○)		
(B1)	応用数学Ⅱ(◎)	応用数学Ⅰ(◎)	数学特論Ⅰ(○)	数学特論Ⅱ(○)	応用数学特論(○)	物理学特論(◎)	宇宙地球科学(○)	身体運動の科学(○)
	応用物理Ⅱ(◎)	応用数学Ⅲ(◎)					環境化学(○)	
		応用物理Ⅱ(◎)						
(B2)	電磁気学Ⅱ(◎)	電磁気学Ⅱ(◎)	電気材料(○)	電気材料(○)				
	電子回路設計(◎)	電気回路Ⅳ(◎)	パワーエレクトロニクス(○)	高電圧工学(○)				
	電気回路Ⅴ(◎)	電気回路Ⅴ(◎)	発電工学(◎)	システム工学(○)				
	電子工学(◎)	電子工学(◎)	制御工学Ⅰ(◎)	制御工学Ⅱ(○)				
	電気計測(◎)	電気計測(◎)	送配電工学(○)	情報理論(○)				
	電気機器工学Ⅱ(◎)	電気機器工学Ⅱ(◎)	電気設計(○)					
	デジタル回路Ⅱ(◎)	通信工学Ⅰ(◎)	通信工学Ⅱ(○)					
	コンピュータ(◎)	コンピュータ(○)	ネットワークアーキテクチャ(○)					
			防災工学概説(○)					
(C1)	日本語表現法(◎)	地域日本文学(◎)	卒業研究(◎)	卒業研究(◎)	特別研究Ⅰ(○)	特別研究Ⅰ(○)	特別研究Ⅱ(○)	特別研究Ⅱ(○)
							プロジェクト演習(◎)	
(C2)	英語Ⅳ(◎)	英語Ⅳ(◎)	実用英語Ⅰ(○)	実用英語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(○)		
			資格英語Ⅰ(○)	資格英語Ⅱ(○)				
			ドイツ語Ⅰ(○)	ドイツ語Ⅱ(○)				
(D1)	工学実験Ⅲ(◎)	工学実験Ⅲ(◎)	デザイン実習(◎)	卒業研究(◎)	プロジェクト実験(◎)			
			卒業研究(◎)					
(D2)	工学実験Ⅲ(○)	工学実験Ⅲ(○)			プロジェクト実験(◎)			
	校外実習(○)				実務実習(○)			
(E1)					信号処理論(○)	システム数理工学(○)	パワーエレクトロニクス特論(○)	光画像工学(○)
					プラズマ工学(○)	システム制御理論(○)	生体情報工学(○)	コンピュータアーキテクチャ特論(○)
					情報セキュリティ(○)	電子物性(○)	アルゴリズム特論(○)	自律ロボット論(○)
					パターン認識(○)	数理論理学(○)	コンピュータ制御論(○)	
						情報ネットワーク(○)	形式手法(○)	
(E2)					農学概論(○)	社会技術概論(◎)		つながり工学(○)
					プロジェクト実験(◎)	災害レジリエンス工学(○)		知的財産論(◎)
						つながり工学演習(◎)		
(E3)					特別研究Ⅰ(○)	特別研究Ⅰ(○)	特別研究Ⅱ(○)	特別研究Ⅱ(○)

別表１－２ 学習・教育目標で定める到達目標を達成するために必要な主要科目の流れ（機械工学科、機械・環境システム工学専攻）

2018（平成30）年度入学生用 2023（令和5）年度 専攻科1年生

学習・教育目標で定める到達目標	授 業 科 目							
	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
(A1)	経済学概説Ⅰ（○）	経済学概説Ⅱ（○）	歴史学概説Ⅰ（○）	歴史学概説Ⅱ（○）	特別研究Ⅰ（○）	歴史学特論（◎）	宇宙地球科学（◎）	特別研究Ⅱ（○）
	法学概説Ⅰ（○）	法学概説Ⅱ（○）				特別研究Ⅰ（○）	プロジェクト演習（○）	
							経営デザイン（○）	
							特別研究Ⅱ（○）	
(A2)	技術者倫理・技術史（◎）					社会技術概論（○）		
(B1)	応用数学Ⅱ（◎）	応用数学Ⅰ（◎）	数学特論Ⅰ（○）	数学特論Ⅱ（○）	応用数学特論（○）	物理学特論（◎）	宇宙地球科学（○）	身体運動の科学（○）
	応用物理Ⅱ（◎）	応用数学Ⅲ（◎）					環境化学（○）	
		応用物理Ⅱ（◎）						
(B2)	材料力学Ⅱ（◎）	材料力学Ⅱ（◎）	メカトロニクス（◎）	伝熱工学（◎）		情報技術（◎）	専門応用力演習（○）	
	材料学Ⅱ（◎）	材料学Ⅱ（◎）	設計製図Ⅲ（◎）	機械数学（○）				
	機械設計法Ⅱ（◎）	機械設計法Ⅱ（◎）	エネルギー変換工学（○）	機械力学Ⅱ（○）				
	熱力学（◎）	熱力学（◎）	防災工学概説（○）	制御工学Ⅱ（○）				
	水力学（○）	水力学（○）		計測工学（○）				
	情報工学Ⅱ（◎）	機械力学Ⅰ（◎）						
	設計製図Ⅰ（◎）	制御工学Ⅰ（◎）						
		設計製図Ⅱ（◎）						
(C1)	日本語表現法（◎）	地域日本文学（◎）	卒業研究（◎）	卒業研究（◎）	特別研究Ⅰ（○）	特別研究Ⅰ（○）	特別研究Ⅱ（○）	特別研究Ⅱ（○）
							プロジェクト演習（◎）	
(C2)	英語Ⅳ（○）	英語Ⅳ（○）	実用英語Ⅰ（○）	実用英語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（○）		
			資格英語Ⅰ（○）	資格英語Ⅱ（○）				
			ドイツ語Ⅰ（○）	ドイツ語Ⅱ（○）				
(D1)	工学実験Ⅱ（◎）	工学実験Ⅱ（◎）	エンジニアリングデザイン（◎）	卒業研究（◎）	プロジェクト実験（◎）			
			工学実験Ⅲ（◎）					
(D2)	工学実験Ⅱ（○）	工学実験Ⅱ（○）	卒業研究（◎）					
	校外実習（○）		工学実験Ⅲ（○）		プロジェクト実験（◎）			
(E1)								
					材料強度学（○）	水環境工学（○）	非線形解析学（○）	廃棄物処理工学（○）
					流体力学（○）	混相流工学（○）	生体材料工学（○）	熱流体計測（○）
					熱物質移動論（○）	塑性加工学（○）	地盤工学特論（○）	環境地盤工学（○）
					固体力学（○）	交通システム工学（○）	構造工学特論（○）	コンクリート診断学（○）
(E2)					造形デザイン（○）		都市環境学（○）	都市地域解析論（○）
					農学概論（○）	社会技術概論（◎）		つながり工学（○）
					プロジェクト実験（◎）	災害レジリエンス工学（○）		知的財産論（◎）
(E3)						つながり工学演習（◎）		
(E3)					特別研究Ⅰ（○）	特別研究Ⅰ（○）	特別研究Ⅱ（◎）	特別研究Ⅱ（◎）

別表１－２ 学習・教育目標で定める到達目標を達成するために必要な主要科目の流れ(情報工学科、電気電子情報工学専攻)
2018(平成30)年度入学生用 2023(令和5)年度 専攻科1年生

学習・教育目標で定める到達目標	授 業 科 目							
	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
(A1)	経済学概説Ⅰ(○)	経済学概説Ⅱ(○)	歴史学概説Ⅰ(○)	歴史学概説Ⅱ(○)	特別研究Ⅰ(○)	歴史学特論(◎)	宇宙地球科学(◎)	特別研究Ⅱ(○)
	法学概説Ⅰ(○)	法学概説Ⅱ(○)				特別研究Ⅰ(○)	プロジェクト演習(○)	
							経営デザイン(○)	
(A2)	技術者倫理・技術史(◎)						特別研究Ⅱ(○)	
						社会技術概論(○)		
(B1)	応用数学Ⅱ(◎)	応用数学Ⅰ(◎)	数学特論Ⅰ(○)	数学特論Ⅱ(○)	応用数学特論(○)	物理学特論(◎)	宇宙地球科学(○)	身体運動の科学(○)
	応用物理Ⅱ(◎)	応用数学Ⅲ(◎)					環境化学(○)	
		応用物理Ⅱ(◎)						
(B2)	電磁気学Ⅰ(◎)	電磁気学Ⅰ(◎)	電磁気学Ⅱ(◎)	計算理論(○)				
	情報理論(◎)	情報数学(◎)	数値解析(◎)	知識工学(○)				
	データベース(◎)	符号理論(◎)	多変量解析(◎)	自然言語処理(○)				
	システム工学(◎)	アルゴリズムとデータ構造(◎)	通信工学Ⅰ(◎)	通信工学Ⅱ(○)				
	コンピュータアーキテクチャ(◎)	コンピュータアーキテクチャ(◎)	電子物性概論(◎)	ロボティクス(○)				
	ハードウェア設計演習(◎)	線形システム(○)	形式言語理論(◎)	コンピュータグラフィックス(○)				
			分散コンピューティング(◎)	組込みシステム(○)				
			画像工学(◎)					
			データマイニング(○)					
			防災工学概説(○)					
(C1)	日本語表現法(◎)	地域日本文学(◎)	卒業研究(◎)	卒業研究(◎)	特別研究Ⅰ(○)	特別研究Ⅰ(○)	特別研究Ⅱ(○)	特別研究Ⅱ(○)
							プロジェクト演習(◎)	
(C2)	英語Ⅳ(◎)	英語Ⅳ(◎)	実用英語Ⅰ(○)	実用英語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(○)		
		技術英語(◎)	資格英語Ⅰ(○)	資格英語Ⅱ(○)				
			ドイツ語Ⅰ(○)	ドイツ語Ⅱ(○)				
(D1)	工学実験Ⅴ(◎)	工学実験Ⅵ(◎)	卒業研究(◎)	卒業研究(◎)	プロジェクト実験(◎)			
(D2)	工学実験Ⅴ(○)	工学実験Ⅵ(○)			プロジェクト実験(◎)			
	校外実習(○)				実務実習(○)			
(E1)					信号処理論(○)	システム数理工学(○)	パワーエレクトロニクス特論(○)	光画像工学(○)
					プラズマ工学(○)	システム制御理論(○)	生体情報工学(○)	コンピュータアーキテクチャ特論(○)
					情報セキュリティ(○)	電子物性(○)	アルゴリズム特論(○)	自律ロボット論(○)
					パターン認識(○)	数理論理学(○)	コンピュータ制御論(○)	
						情報ネットワーク(○)	形式手法(○)	
(E2)					農学概論(○)	社会技術概論(◎)		つながり工学(○)
					プロジェクト実験(◎)	災害レジリエンス工学(○)		知的財産論(◎)
						つながり工学演習(◎)		
(E3)								
					特別研究Ⅰ(○)	特別研究Ⅰ(○)	特別研究Ⅱ(◎)	特別研究Ⅱ(◎)

別表１－２ 学習・教育目標で定める到達目標を達成するために必要な主要科目の流れ（都市・環境工学科、機械・環境システム工学専攻）
2018（平成30）年度入学生用 2023（令和5）年度 専攻科1年生

学習・教育目標で定める到達目標	授 業 科 目							
	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
(A1)	経済学概説Ⅰ（○）	経済学概説Ⅱ（○）	歴史学概説Ⅰ（○）	歴史学概説Ⅱ（○）	特別研究Ⅰ（○）	歴史学特論（◎）	宇宙地球科学（◎）	特別研究Ⅱ（○）
	法学概説Ⅰ（○）	法学概説Ⅱ（○）				特別研究Ⅰ（○）	プロジェクト演習（○）	
							経営デザイン（○）	
							特別研究Ⅱ（○）	
(A2)	技術者倫理・技術史（◎）					社会技術概論（○）		
(B1)	応用数学Ⅱ（◎）	応用数学Ⅰ（◎）	数学特論Ⅰ（○）	数学特論Ⅱ（○）	応用数学特論（○）	物理学特論（◎）	宇宙地球科学（○）	身体運動の科学（○）
	応用物理Ⅱ（◎）	応用数学Ⅲ（◎）					環境化学（○）	
		応用物理Ⅱ（◎）						
(B2)	構造力学Ⅱ（◎）	構造力学Ⅱ（◎）	地盤工学（◎）	応用水理学（◎）		情報技術（◎）	専門応用力演習（○）	
	土質力学Ⅱ（◎）	土質力学Ⅱ（◎）	河川工学（◎）	防災工学（◎）				
	水理学Ⅱ（◎）	水理学Ⅱ（◎）	コンクリート構造学Ⅱ（◎）	設計製図（◎）				
	コンクリート構造学Ⅰ（◎）	建設材料学（◎）	計画数理学（◎）	建設振動学（○）				
	都市計画（◎）	都市計画（◎）	環境微生物学（◎）	環境計画（○）				
	道路工学（◎）	交通工学（◎）	総合演習（○）					
	応用測量学（◎）	鋼構造学（◎）						
		衛生工学（◎）						
(C1)	日本語表現法（◎）	地域日本文学（◎）	卒業研究（◎）	卒業研究（◎）	特別研究Ⅰ（○）	特別研究Ⅰ（○）	特別研究Ⅱ（○）	特別研究Ⅱ（○）
							プロジェクト演習（◎）	
(C2)	英語Ⅳ（◎）	英語Ⅳ（◎）	実用英語Ⅰ（○）	実用英語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（○）		
			資格英語Ⅰ（○）	資格英語Ⅱ（○）				
			ドイツ語Ⅰ（○）	ドイツ語Ⅱ（○）				
(D1)	実験実習Ⅳ（◎）	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（◎）			
			卒業研究（◎）					
(D2)	実験実習Ⅳ（○）	実験実習Ⅳ（○）	都市・環境デザイン（○）		プロジェクト実験（◎）			
	校外実習（○）				実務実習（○）			
(E1)					材料強度学（○）	水環境工学（○）	非線形解析学（○）	廃棄物処理工学（○）
					流体力学（○）	混相流工学（○）	生体材料工学（○）	熱流体計測（○）
					熱物質移動論（○）	塑性加工学（○）	地盤工学特論（○）	環境地盤工学（○）
					固体力学（○）	交通システム工学（○）	構造工学特論（○）	コンクリート診断学（○）
					造形デザイン（○）		都市環境学（○）	都市地域解析論（○）
(E2)					農学概論（○）	社会技術概論（◎）		つながり工学（○）
					プロジェクト実験（◎）	災害レジリエンス工学（○）		知的財産論（◎）
						つながり工学演習（◎）		
(E3)					特別研究Ⅰ（◎）	特別研究Ⅰ（◎）	特別研究Ⅱ（◎）	特別研究Ⅱ（◎）

別表１－２ 学習・教育目標で定める到達目標を達成するために必要な主要科目の流れ（機械工学科、機械・環境システム工学専攻）
2019(平成31)年度入学生用 2023(令和5)年度 本科5年生

学習・教育目標で定める到達目標	授 業 科 目							
	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
(A1)	経済学概説Ⅰ(○)	経済学概説Ⅱ(○)	歴史学概説Ⅰ(○)	歴史学概説Ⅱ(○)	特別研究Ⅰ(○)	歴史学特論(◎)	宇宙地球科学(◎)	特別研究Ⅱ(○)
	法学概説Ⅰ(○)	法学概説Ⅱ(○)				特別研究Ⅰ(○)	プロジェクト演習(○)	
							経営デザイン(○)	
							特別研究Ⅱ(○)	
(A2)	技術者倫理・技術史(◎)					社会技術概論(○)		
(B1)	応用数学Ⅱ(◎)	応用数学Ⅰ(◎)	数学特論Ⅰ(○)	数学特論Ⅱ(○)	応用数学特論(○)	物理学特論(◎)	宇宙地球科学(○)	身体運動の科学(○)
	応用物理Ⅱ(◎)	応用数学Ⅲ(◎)					環境化学(○)	
		応用物理Ⅱ(◎)						
(B2)	材料力学Ⅱ(◎)	材料力学Ⅱ(◎)	メカトロニクス(◎)	伝熱工学(◎)		情報技術(◎)	専門応用力演習(○)	
	材料学Ⅱ(◎)	材料学Ⅱ(◎)	設計製図Ⅲ(◎)	機械数学(○)				
	機械設計法Ⅱ(◎)	機械設計法Ⅱ(◎)	エネルギー変換工学(○)	機械力学Ⅱ(○)				
	熱力学(◎)	熱力学(◎)	防災工学概説(○)	制御工学Ⅱ(○)				
	水力学(○)	水力学(○)	制御工学Ⅰ(○)	計測工学(○)				
	情報工学Ⅱ(◎)	機械力学Ⅰ(◎)						
	設計製図Ⅰ(◎)	設計製図Ⅱ(◎)						
(C1)	日本語表現法(◎)	地域日本文学(◎)	卒業研究(◎)	卒業研究(◎)	特別研究Ⅰ(○)	特別研究Ⅰ(○)	特別研究Ⅱ(○)	特別研究Ⅱ(○)
							プロジェクト演習(◎)	
(C2)	英語Ⅳ(◎)	英語Ⅳ(◎)	実用英語Ⅰ(○)	実用英語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(○)		
			資格英語Ⅰ(○)	資格英語Ⅱ(○)				
			ドイツ語Ⅰ(○)	ドイツ語Ⅱ(○)				
(D1)	工学実験Ⅱ(◎)	工学実験Ⅱ(◎)	エンジニアリングデザイン(◎)	卒業研究(◎)	プロジェクト実験(◎)			
			工学実験Ⅲ(◎)					
(D2)	工学実験Ⅱ(○)	工学実験Ⅱ(○)	卒業研究(◎)					
	校外実習(○)		工学実験Ⅲ(○)		プロジェクト実験(◎)			
(E1)					材料強度学(○)	水環境工学(○)	非線形解析学(○)	廃棄物処理工学(○)
					流体力学(○)	混相流工学(○)	生体材料工学(○)	熱流体計測(○)
					熱物質移動論(○)	塑性加工工学(○)	地盤工学特論(○)	環境地盤工学(○)
					固体力学(○)	交通システム工学(○)	構造工学特論(○)	コンクリート診断学(○)
					造形デザイン(○)		都市環境学(○)	都市地域解析論(○)
(E2)					農学概論(○)	社会技術概論(◎)		つながり工学(○)
					プロジェクト実験(◎)	災害レジリエンス工学(○)		知的財産論(◎)
						つながり工学演習(◎)		
(E3)					特別研究Ⅰ(○)	特別研究Ⅰ(○)	特別研究Ⅱ(◎)	特別研究Ⅱ(◎)

別表１－２ 学習・教育目標で定める到達目標を達成するために必要な主要科目の流れ（電気電子工学科、電気電子情報工学専攻）

2019(平成31)年度入学生用 2023(令和5)年度 本科5年生

学習・教育目標で定める到達目標	授 業 科 目							
	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
(A1)	経済学概説Ⅰ(○)	経済学概説Ⅱ(○)	歴史学概説Ⅰ(○)	歴史学概説Ⅱ(○)	特別研究Ⅰ(○)	歴史学特論(◎)	宇宙地球科学(◎)	特別研究Ⅱ(○)
	法学概説Ⅰ(○)	法学概説Ⅱ(○)				特別研究Ⅰ(○)	プロジェクト演習(○)	
							経営デザイン(○)	
							特別研究Ⅱ(○)	
(A2)	技術者倫理・技術史(◎)			電気法規(○)		社会技術概論(○)		
(B1)	応用数学Ⅱ(◎)	応用数学Ⅰ(◎)	数学特論Ⅰ(○)	数学特論Ⅱ(○)	応用数学特論(○)	物理学特論(◎)	宇宙地球科学(○)	身体運動の科学(○)
	応用物理Ⅱ(◎)	応用数学Ⅲ(◎)					環境化学(○)	
		応用物理Ⅱ(◎)						
(B2)	電磁気学Ⅱ(◎)	電磁気学Ⅱ(◎)	電気材料(○)	電気材料(○)				
	電子回路設計(◎)	電気回路Ⅳ(◎)	パワーエレクトロニクス(○)	高電圧工学(○)				
	電気回路Ⅴ(◎)	電気回路Ⅴ(◎)	発変電工学(◎)	システム工学(○)				
	電子工学(◎)	電子工学(◎)	制御工学Ⅰ(◎)	制御工学Ⅱ(○)				
	電気計測(◎)	電気計測(◎)	送配電工学(○)	情報理論(○)				
	電気機器工学Ⅱ(◎)	電気機器工学Ⅱ(◎)	電気設計(○)					
	デジタル回路Ⅱ(◎)	通信工学Ⅰ(◎)	通信工学Ⅱ(○)					
	コンピュータ(◎)	コンピュータ(◎)	ネットワークアーキテクチャ(○)					
			防災工学概説(○)					
(C1)	日本語表現法(◎)	地域日本文学(◎)	卒業研究(◎)	卒業研究(◎)	特別研究Ⅰ(○)	特別研究Ⅰ(○)	特別研究Ⅱ(○)	特別研究Ⅱ(○)
							プロジェクト演習(◎)	
(C2)	英語Ⅳ(○)	英語Ⅳ(○)	実用英語Ⅰ(○)	実用英語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(○)		
			資格英語Ⅰ(○)	資格英語Ⅱ(○)				
			ドイツ語Ⅰ(○)	ドイツ語Ⅱ(○)				
(D1)	工学実験Ⅲ(◎)	工学実験Ⅲ(◎)	デザイン実習(◎)	卒業研究(◎)	プロジェクト実験(◎)			
			卒業研究(◎)					
(D2)	工学実験Ⅲ(○)	工学実験Ⅲ(○)			プロジェクト実験(◎)			
	校外実習(○)				実務実習(○)			
(E1)					信号処理論(○)	システム数理工学(○)	パワーエレクトロニクス特論(○)	光画像工学(○)
					プラズマ工学(○)	システム制御理論(○)	生体情報工学(○)	コンピュータアーキテクチャ特論(○)
					情報セキュリティ(○)	電子物性(○)	アルゴリズム特論(○)	自律ロボット論(○)
					パターン認識(○)	数理論理学(○)	コンピュータ制御論(○)	
						情報ネットワーク(○)	形式手法(○)	
(E2)					農学概論(○)	社会技術概論(◎)		つながり工学(○)
					プロジェクト実験(◎)	災害レジリエンス工学(○)		知的財産論(◎)
						つながり工学演習(◎)		
(E3)					特別研究Ⅰ(○)	特別研究Ⅰ(○)	特別研究Ⅱ(◎)	特別研究Ⅱ(◎)

別表１－２ 学習・教育目標で定める到達目標を達成するために必要な主要科目の流れ（情報工学科、電気電子情報工学専攻）
2019（平成31）年度入学生用 2023（令和5）年度 本科5年生

学習・教育目標で定める到達目標	授 業 科 目							
	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
(A1)	経済学概説Ⅰ（○）	経済学概説Ⅱ（○）	歴史学概説Ⅰ（○）	歴史学概説Ⅱ（○）	特別研究Ⅰ（○）	歴史学特論（◎）	宇宙地球科学（◎）	特別研究Ⅱ（○）
	法学概説Ⅰ（○）	法学概説Ⅱ（○）				特別研究Ⅰ（○）	プロジェクト演習（○）	
							経営デザイン（○）	
							特別研究Ⅱ（○）	
(A2)	技術者倫理・技術史（◎）					社会技術概論（○）		
(B1)	応用数学Ⅱ（◎）	応用数学Ⅰ（◎）	数学特論Ⅰ（○）	数学特論Ⅱ（○）	応用数学特論（○）	物理学特論（◎）	宇宙地球科学（○）	身体運動の科学（○）
	応用物理Ⅱ（◎）	応用数学Ⅲ（◎）					環境化学（○）	
		応用物理Ⅱ（◎）						
(B2)	電磁気学Ⅰ（◎）	電磁気学Ⅰ（◎）	電磁気学Ⅱ（◎）	計算理論（○）				
	情報理論（◎）	情報数学（◎）	数値解析（◎）	知識工学（○）				
	データベース（◎）	符号理論（◎）	多変量解析（◎）	自然言語処理（○）				
	システム工学（◎）	アルゴリズムとデータ構造（◎）	通信工学Ⅰ（◎）	通信工学Ⅱ（○）				
	コンピュータアーキテクチャ（◎）	コンピュータアーキテクチャ（◎）	電子物性概論（◎）	ロボティクス（○）				
	ハードウェア設計演習（◎）	線形システム（○）	形式言語理論（◎）	コンピュータグラフィックス（○）				
			分散コンピューティング（◎）	組込みシステム（○）				
			画像工学（◎）					
			データマイニング（○）					
			防災工学概説（○）					
(C1)	日本語表現法（◎）	地域日本文学（◎）	卒業研究（◎）	卒業研究（◎）	特別研究Ⅰ（○）	特別研究Ⅰ（○）	特別研究Ⅱ（○）	特別研究Ⅱ（○）
							プロジェクト演習（◎）	
(C2)	英語Ⅳ（◎）	英語Ⅳ（◎）	実用英語Ⅰ（○）	実用英語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（○）		
		技術英語（◎）	資格英語Ⅰ（○）	資格英語Ⅱ（○）				
			ドイツ語Ⅰ（○）	ドイツ語Ⅱ（○）				
(D1)	工学実験Ⅴ（◎）	工学実験Ⅵ（◎）	卒業研究（◎）	卒業研究（◎）	プロジェクト実験（◎）			
(D2)	工学実験Ⅴ（○）	工学実験Ⅵ（○）			プロジェクト実験（◎）			
	校外実習（○）				実務実習（○）			
(E1)					信号処理論（○）	システム数理工学（○）	パワーエレクトロニクス特論（○）	光画像工学（○）
					プラズマ工学（○）	システム制御理論（○）	生体情報工学（○）	コンピュータアーキテクチャ特論（○）
					情報セキュリティ（○）	電子物性（○）	アルゴリズム特論（○）	自律ロボット論（○）
					パターン認識（○）	数理論理学（○）	コンピュータ制御論（○）	
						情報ネットワーク（○）	形式手法（○）	
(E2)					農学概論（○）	社会技術概論（◎）		つながり工学（○）
					プロジェクト実験（◎）	災害レジリエンス工学（○）		知的財産論（◎）
						つながり工学演習（◎）		
(E3)					特別研究Ⅰ（○）	特別研究Ⅰ（○）	特別研究Ⅱ（◎）	特別研究Ⅱ（◎）

別表１－２ 学習・教育目標で定める到達目標を達成するために必要な主要科目の流れ（都市・環境工学科、機械・環境システム工学専攻）
2019（平成31）年度入学生用 2023（令和5）年度 本科5年生

学習・教育目標で定める到達目標	授 業 科 目							
	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
(A1)	経済学概説Ⅰ（○）	経済学概説Ⅱ（○）	歴史学概説Ⅰ（○）	歴史学概説Ⅱ（○）	特別研究Ⅰ（○）	歴史学特論（◎）	宇宙地球科学（◎）	特別研究Ⅱ（○）
	法学概説Ⅰ（○）	法学概説Ⅱ（○）				特別研究Ⅰ（○）	プロジェクト演習（○）	
							経営デザイン（○）	
							特別研究Ⅱ（○）	
(A2)	技術者倫理・技術史（◎）					社会技術概論（○）		
(B1)	応用数学Ⅱ（◎）	応用数学Ⅰ（◎）	数学特論Ⅰ（○）	数学特論Ⅱ（○）	応用数学特論（○）	物理学特論（◎）	宇宙地球科学（○）	身体運動の科学（○）
	応用物理Ⅱ（◎）	応用数学Ⅲ（◎）					環境化学（○）	
		応用物理Ⅱ（◎）						
(B2)	構造力学Ⅱ（◎）	構造力学Ⅱ（◎）	地盤工学（◎）	応用水理学（◎）		情報技術（◎）	専門応用力演習（○）	
	土質力学Ⅱ（◎）	土質力学Ⅱ（◎）	河川工学（◎）	防災工学（◎）				
	水理学Ⅱ（◎）	水理学Ⅱ（◎）	コンクリート構造学Ⅱ（◎）	設計製図（◎）				
	コンクリート構造学Ⅰ（◎）	建設材料学（◎）	計画数理学（◎）	建設振動学（○）				
	都市計画（◎）	都市計画（◎）	環境微生物学（◎）	環境計画（○）				
	道路工学（◎）	交通工学（◎）	総合演習（○）					
	応用測量学（◎）	鋼構造学（◎）						
		衛生工学（◎）						
(C1)	日本語表現法（◎）	地域日本文学（◎）	卒業研究（◎）	卒業研究（◎）	特別研究Ⅰ（○）	特別研究Ⅰ（○）	特別研究Ⅱ（○）	特別研究Ⅱ（○）
							プロジェクト演習（◎）	
(C2)	英語Ⅳ（◎）	英語Ⅳ（◎）	実用英語Ⅰ（○）	実用英語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（○）		
			資格英語Ⅰ（○）	資格英語Ⅱ（○）				
			ドイツ語Ⅰ（○）	ドイツ語Ⅱ（○）				
(D1)	実験実習Ⅳ（◎）	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（◎）			
			卒業研究（◎）					
(D2)	実験実習Ⅳ（○）	実験実習Ⅳ（○）	都市・環境デザイン（○）		プロジェクト実験（◎）			
	校外実習（○）				実務実習（○）			
(E1)					材料強度学（○）	水環境工学（○）	非線形解析学（○）	廃棄物処理工学（○）
					流体力学（○）	混相流工学（○）	生体材料工学（○）	熱流体計測（○）
					熱物質移動論（○）	塑性加工学（○）	地盤工学特論（○）	環境地盤工学（○）
					固体力学（○）	交通システム工学（○）	構造工学特論（○）	コンクリート診断学（○）
					造形デザイン（○）		都市環境学（○）	都市地域解析論（○）
(E2)					農学概論（○）	社会技術概論（◎）		つながり工学（○）
					プロジェクト実験（◎）	災害レジリエンス工学（○）		知的財産論（◎）
						つながり工学演習（◎）		
(E3)					特別研究Ⅰ（◎）	特別研究Ⅰ（◎）	特別研究Ⅱ（◎）	特別研究Ⅱ（◎）

別表１－２ 学習・教育目標で定める到達目標を達成するために必要な主要科目の流れ（機械工学科、機械・環境システム工学専攻）
2020（令和２）年度入学生用 2023（令和５）年度 本科４年生

学習・教育目標で定める到達目標	授 業 科 目							
	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
(A1)	経済学概説Ⅰ（○）	経済学概説Ⅱ（○）	歴史学概説Ⅰ（○）	歴史学概説Ⅱ（○）	特別研究Ⅰ（○）	歴史学特論（◎）	宇宙地球科学（◎）	特別研究Ⅱ（○）
	法学概説Ⅰ（○）	法学概説Ⅱ（○）				特別研究Ⅰ（○）	プロジェクト演習（○）	
							経営デザイン（○）	
							特別研究Ⅱ（○）	
(A2)	技術者倫理・技術史（◎）					社会技術概論（○）		
(B1)	応用数学Ⅱ（◎）	応用数学Ⅰ（◎）	数学特論Ⅰ（○）	数学特論Ⅱ（○）	応用数学特論（○）	物理学特論（◎）	宇宙地球科学（○）	身体運動の科学（○）
	応用物理Ⅱ（◎）	応用数学Ⅲ（◎）					環境化学（○）	
		応用物理Ⅱ（◎）						
(B2)	材料力学Ⅱ（◎）	材料力学Ⅱ（◎）	メカトロニクス（◎）	伝熱工学（◎）		情報技術（◎）	専門応用力演習（○）	
	材料学Ⅱ（◎）	材料学Ⅱ（◎）	設計製図Ⅲ（◎）	機械数学（○）				
	機械設計法Ⅱ（◎）	機械設計法Ⅱ（◎）	エネルギー変換工学（○）	機械力学Ⅱ（○）				
	熱力学（◎）	熱力学（◎）	防災工学概説（○）	制御工学Ⅱ（○）				
	水力学（○）	水力学（○）	制御工学Ⅰ（○）	計測工学（○）				
	情報工学Ⅱ（◎）	機械力学Ⅰ（◎）						
	設計製図Ⅰ（◎）	設計製図Ⅱ（◎）						
(C1)	日本語表現法（◎）	地域日本文学（◎）	卒業研究（◎）	卒業研究（◎）	特別研究Ⅰ（○）	特別研究Ⅰ（○）	特別研究Ⅱ（○）	特別研究Ⅱ（○）
							プロジェクト演習（◎）	
(C2)	英語Ⅳ（◎）	英語Ⅳ（◎）	実用英語Ⅰ（○）	実用英語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（○）		
			資格英語Ⅰ（○）	資格英語Ⅱ（○）				
			ドイツ語Ⅰ（○）	ドイツ語Ⅱ（○）				
(D1)	工学実験Ⅱ（◎）	工学実験Ⅱ（◎）	エンジニアリングデザイン（◎）	卒業研究（◎）	プロジェクト実験（◎）			
			工学実験Ⅲ（◎）					
(D2)	工学実験Ⅱ（○）	工学実験Ⅱ（○）	卒業研究（◎）					
	校外実習（○）		工学実験Ⅲ（○）		プロジェクト実験（◎）			
(E1)					材料強度学（○）	水環境工学（○）	非線形解析学（○）	廃棄物処理工学（○）
					流体力学（○）	混相流工学（○）	生体材料工学（○）	熱流体計測（○）
					熱物質移動論（○）	塑性加工学（○）	地盤工学特論（○）	環境地盤工学（○）
					固体力学（○）	交通システム工学（○）	構造工学特論（○）	コンクリート診断学（○）
					造形デザイン（○）		都市環境学（○）	都市地域解析論（○）
(E2)	半導体デバイス概論（○）				農学概論（○）	社会技術概論（◎）		つながり工学（○）
					プロジェクト実験（◎）	災害レジリエンス工学（○）		知的財産論（◎）
						つながり工学演習（◎）		
(E3)					特別研究Ⅰ（○）	特別研究Ⅰ（○）	特別研究Ⅱ（◎）	特別研究Ⅱ（◎）

別表１－２ 学習・教育目標で定める到達目標を達成するために必要な主要科目の流れ（電気電子工学科、電気電子情報工学専攻）

2020（令和２）年度入学生用 2023（令和５）年度 本科４年生

学習・教育目標で定める到達目標	授 業 科 目							
	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
(A1)	経済学概説Ⅰ（○）	経済学概説Ⅱ（○）	歴史学概説Ⅰ（○）	歴史学概説Ⅱ（○）	特別研究Ⅰ（○）	歴史学特論（◎）	宇宙地球科学（◎）	特別研究Ⅱ（○）
	法学概説Ⅰ（○）	法学概説Ⅱ（○）				特別研究Ⅰ（○）	プロジェクト演習（○）	
							経営デザイン（○）	
							特別研究Ⅱ（○）	
(A2)	技術者倫理・技術史（◎）			電気法規（○）		社会技術概論（○）		
(B1)	応用数学Ⅱ（◎）	応用数学Ⅰ（◎）	数学特論Ⅰ（○）	数学特論Ⅱ（○）	応用数学特論（○）	物理学特論（◎）	宇宙地球科学（○）	身体運動の科学（○）
	応用物理Ⅱ（◎）	応用数学Ⅲ（◎）					環境化学（○）	
		応用物理Ⅱ（◎）						
(B2)	電磁気学Ⅱ（◎）	電磁気学Ⅱ（◎）	電気材料（○）	電気材料（○）				
	電子回路設計（◎）	電気回路Ⅳ（◎）	パワーエレクトロニクス（○）	高電圧工学（○）				
	電気回路Ⅴ（◎）	電気回路Ⅴ（◎）	発変電工学（◎）	システム工学（○）				
	電子工学（◎）	電子工学（◎）	制御工学Ⅰ（◎）	制御工学Ⅱ（○）				
	電気計測（◎）	電気計測（◎）	送配電工学（○）	情報理論（○）				
	電気機器工学Ⅱ（◎）	電気機器工学Ⅱ（◎）	電気設計（○）					
	デジタル回路Ⅱ（◎）	通信工学Ⅰ（◎）	通信工学Ⅱ（○）					
	コンピュータ（◎）	コンピュータ（◎）	ネットワークアーキテクチャ（○）					
	半導体デバイス概論（○）		防災工学概説（○）					
(C1)	日本語表現法（◎）	地域日本文学（◎）	卒業研究（◎）	卒業研究（◎）	特別研究Ⅰ（○）	特別研究Ⅰ（○）	特別研究Ⅱ（○）	特別研究Ⅱ（○）
							プロジェクト演習（◎）	
(C2)	英語Ⅳ（○）	英語Ⅳ（○）	実用英語Ⅰ（○）	実用英語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（○）		
			資格英語Ⅰ（○）	資格英語Ⅱ（○）				
			ドイツ語Ⅰ（○）	ドイツ語Ⅱ（○）				
(D1)	工学実験Ⅲ（◎）	工学実験Ⅲ（◎）	デザイン実習（◎）	卒業研究（◎）	プロジェクト実験（◎）			
			卒業研究（◎）					
(D2)	工学実験Ⅲ（○）	工学実験Ⅲ（○）			プロジェクト実験（◎）			
	校外実習（○）				実務実習（○）			
(E1)					信号処理論（○）	システム数理工学（○）	パワーエレクトロニクス特論（○）	光画像工学（○）
					プラズマ工学（○）	システム制御理論（○）	生体情報工学（○）	コンピュータアーキテクチャ概論（○）
					情報セキュリティ（○）	電子物性（○）	アルゴリズム特論（○）	自律ロボット論（○）
					パターン認識（○）	数理論理学（○）	コンピュータ制御論（○）	
						情報ネットワーク（○）	形式手法（○）	
(E2)					農学概論（○）	社会技術概論（◎）		つながり工学（○）
					プロジェクト実験（◎）	災害レジリエンス工学（○）		知的財産論（◎）
						つながり工学演習（◎）		
(E3)					特別研究Ⅰ（◎）	特別研究Ⅰ（◎）	特別研究Ⅱ（◎）	特別研究Ⅱ（◎）

別表１－２ 学習・教育目標で定める到達目標を達成するために必要な主要科目の流れ（情報工学科、電気電子情報工学専攻）
2020（令和２）年度入学生用 2023（令和５）年度 本科４年生

学習・教育目標で定める到達目標	業 科 目							
	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
(A1)	経済学概説Ⅰ（○） 法学概説Ⅰ（○）	経済学概説Ⅱ（○） 法学概説Ⅱ（○）	歴史学概説Ⅰ（○）	歴史学概説Ⅱ（○）	特別研究Ⅰ（○）	歴史学特論（◎） 特別研究Ⅰ（○）	宇宙地球科学（◎） プロジェクト演習（○） 経営デザイン（○） 特別研究Ⅱ（○）	特別研究Ⅱ（○）
(A2)	技術者倫理・技術史（◎）					社会技術概論（○）		
(B1)	応用数学Ⅱ（◎） 応用物理Ⅱ（◎）	応用数学Ⅰ（◎） 応用数学Ⅲ（◎） 応用物理Ⅱ（◎）	数学特論Ⅰ（○）	数学特論Ⅱ（○）	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)	インタフェースデザイン（○） 情報理論（◎） データベース（◎） ソフトウェア工学（◎） デジタル回路（◎） デジタル回路演習（◎） 離散数学（◎）	制御工学（○） 情報数学（◎） 符号理論（◎） アルゴリズムとデータ構造（◎） コンピュータアーキテクチャ（◎） 組込みシステム（○） 組込みシステム演習（○）	多変量解析（◎） メディア情報処理（◎） 形式言語理論（◎） ソフトコンピューティング（○） メカトロニクス（○） データサイエンス（○） データサイエンス演習（○） 防災工学概説（○）	数値解析（◎） オペレーティングシステム（◎） 自然言語処理（○） ネットワークプログラミング（○） コンピュータセキュリティ（○） コンピュータセキュリティ演習（○）				
(C1)	日本語表現法（◎）	地域日本文学（◎）	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Ⅳ（◎）	英語Ⅳ（◎）	実用英語Ⅰ（○） 資格英語Ⅰ（○） ドイツ語Ⅰ（○）	実用英語Ⅱ（○） 資格英語Ⅱ（○） ドイツ語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（○）		
(D1)	工学実験Ⅴ（◎）	工学実験Ⅵ（◎）	卒業研究（◎）	卒業研究（◎）	プロジェクト実験（◎）			
(D2)	工学実験Ⅴ（○） 校外実習（○）	工学実験Ⅵ（○）			プロジェクト実験（◎） 実務実習（○）			
(E1)					信号処理論（○） プラズマ工学（○） 情報セキュリティ（○） パターン認識（○）	システム数理工学（○） システム制御理論（○） 電子物性（○） 数理論理学（○） 情報ネットワーク（○）	パワーエレクトロニクス特論（○） 生体情報工学（○） アルゴリズム特論（○） コンピュータ制御論（○） コンピュータアーキテクチャ特論（○）	光画像工学（○） 形式手法（○） 自律ロボット論（○）
(E2)	半導体デバイス概論（○）				農学概論（○） プロジェクト実験（◎）	社会技術概論（◎） 災害レジリエンス工学（○） つながり工学演習（◎）		つながり工学（○） 知的財産論（◎）
(E3)					特別研究Ⅰ（○）	特別研究Ⅰ（○）	特別研究Ⅱ（○）	特別研究Ⅱ（○）

別表１－２ 学習・教育目標で定める到達目標を達成するために必要な主要科目の流れ（都市・環境工学科、機械・環境システム工学専攻）

2020（令和２）年度入学生用 2023（令和５）年度 本科４年生

学習・教育目標で定める到達目標	授 業 科 目							
	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
(A1)	経済学概説Ⅰ（○）	経済学概説Ⅱ（○）	歴史学概説Ⅰ（○）	歴史学概説Ⅱ（○）	特別研究Ⅰ（○）	歴史学特論（◎）	宇宙地球科学（◎）	特別研究Ⅱ（○）
	法学概説Ⅰ（○）	法学概説Ⅱ（○）				特別研究Ⅰ（○）	プロジェクト演習（○）	
							経営デザイン（○）	
							特別研究Ⅱ（○）	
(A2)	技術者倫理・技術史（◎）					社会技術概論（○）		
(B1)	応用数学Ⅱ（◎）	応用数学Ⅰ（◎）	数学特論Ⅰ（○）	数学特論Ⅱ（○）	応用数学特論（○）	物理学特論（◎）	宇宙地球科学（○）	身体運動の科学（○）
	応用物理Ⅱ（◎）	応用数学Ⅲ（◎）					環境化学（○）	
		応用物理Ⅱ（◎）						
(B2)	構造力学Ⅱ（◎）	構造力学Ⅱ（◎）	地盤工学（◎）	応用水理学（◎）		情報技術（◎）	専門応用力演習（○）	
	土質力学Ⅱ（◎）	土質力学Ⅱ（◎）	河川工学（◎）	防災工学（◎）				
	水理学Ⅱ（◎）	水理学Ⅱ（◎）	コンクリート構造学Ⅱ（◎）	設計製図（◎）				
	コンクリート構造学Ⅰ（◎）	建設材料学（◎）	計画数理学（◎）	建設振動学（○）				
	都市計画（◎）	都市計画（◎）	環境微生物学（◎）	環境計画（○）				
	道路工学（◎）	交通工学（◎）	総合演習（○）					
	応用測量学（◎）	鋼構造学（◎）						
		衛生工学（◎）						
(C1)	日本語表現法（◎）	地域日本文学（◎）	卒業研究（◎）	卒業研究（◎）	特別研究Ⅰ（○）	特別研究Ⅰ（○）	特別研究Ⅱ（○）	特別研究Ⅱ（○）
							プロジェクト演習（◎）	
(C2)	英語Ⅳ（◎）	英語Ⅳ（◎）	実用英語Ⅰ（○）	実用英語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（○）		
			資格英語Ⅰ（○）	資格英語Ⅱ（○）				
			ドイツ語Ⅰ（○）	ドイツ語Ⅱ（○）				
(D1)	実験実習Ⅳ（◎）	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（◎）			
			卒業研究（◎）					
(D2)	実験実習Ⅳ（○）	実験実習Ⅳ（○）	都市・環境デザイン（○）		プロジェクト実験（◎）			
	校外実習（○）				実務実習（○）			
(E1)					材料強度学（○）	水環境工学（○）	非線形解析学（○）	廃棄物処理工学（○）
					流体力学（○）	混相流工学（○）	生体材料工学（○）	熱流体計測（○）
					熱物質移動論（○）	塑性加工学（○）	地盤工学特論（○）	環境地盤工学（○）
					固体力学（○）	交通システム工学（○）	構造工学特論（○）	コンクリート診断学（○）
					造形デザイン（○）		都市環境学（○）	都市地域解析論（○）
(E2)	半導体デバイス概論（○）				農学概論（○）	社会技術概論（◎）		つながり工学（○）
					プロジェクト実験（◎）	災害レジリエンス工学（○）		知的財産論（◎）
						つながり工学演習（◎）		
(E3)					特別研究Ⅰ（◎）	特別研究Ⅰ（◎）	特別研究Ⅱ（◎）	特別研究Ⅱ（◎）