

令和6年度 機械工学系・電気情報工学系 科目関連図

2024/4/2

必修科目 選択必修科目 ※色なしは選択科目

科目区分	1年		2年		3年		4年		卒業最低単位
	前期	後期	前期	後期	前期	後期	前期	後期	
教養教育科目	基礎スキル科目	スタートアップセミナーⅠ 1	スタートアップセミナーⅡ 1						2
	総合共通科目	総合人間科学 2	総合社会科学 2	体育Ⅰ 1	体育Ⅱ 1	ものづくりと倫理 2	キャリアデザインⅠ 1	キャリアデザインⅡ 1	8
	基礎系	情報リテラシー 2	経営学概論 2					コミュニティ論 2	単位以上
	語学系	英語Ⅰ 2	英語Ⅱ 2	TOEICⅠ 2	TOEICⅡ 2	英会話Ⅰ 2	英会話Ⅱ 2		10
	英語ⅠS	英語ⅠS 2	英語ⅡS 2	TOEICⅠS 2	TOEICⅡS 2				単位以上
	中国語Ⅰ	中国語Ⅰ 2	中国語Ⅱ 2						
	韓国語	韓国語 2							
	日本語Ⅰ	日本語Ⅰ 2	日本語Ⅱ 2	*日本語Ⅰ、日本語Ⅱ、日本語演習Ⅰ、日本語演習Ⅱは、外国人留学生対象科目である。					
	日本語演習Ⅰ	日本語演習Ⅰ 1	日本語演習Ⅱ 1						
	専門基礎科目	COCプロジェクト							
学部共通科目	概説系	工学概説 2			京築学 2	デザイン学概説 2			
	データサイエンス	データサイエンス入門 2	データサイエンス基礎 2	データサイエンス基礎 2	データエンジニアリング基礎 2	AI基礎 2			
	基礎数学	基礎数学ⅠS 2	基礎数学ⅡS 2	*習熟度に応じて、線形代数Ⅰ・Ⅱ、微分積分Ⅰ・Ⅱ、統計学及び基礎物理学は2つのクラス(1つはS)に分ける。		確率・統計Ⅰ 2	確率・統計Ⅱ 2		
	線形代数	線形代数ⅠS 2	線形代数ⅡS 2			代数学Ⅰ 2	代数学Ⅱ 2		
	微分積分	微分積分ⅠS 2	微分積分ⅡS 2	常微分方程式 2	複素関数論 2	幾何学Ⅰ 2	幾何学Ⅱ 2		
	微分積分Ⅰ	微分積分Ⅰ 2	微分積分Ⅱ 2						
	情報メディア				情報メディア論 2	非破壊検査概論 2			
	数値解析				数値解析 2		システム工学 2		
	企業実習				企業実習 2				
	スポーツ工学	スポーツ工学Ⅰ 2	スポーツ工学Ⅱ 2	スポーツ工学Ⅲ 2		esports基礎 2	esports応用 2		
演習系					ポランテア・フィールドワークⅠ 2	ポランテア・フィールドワークⅡ 2	総合システムゼミナール 2	卒業研究Ⅰ 3	卒業研究Ⅱ 3
プロジェクト							プロジェクト演習Ⅰ 2	プロジェクト演習Ⅱ 2	
各コース共通	機械要素Ⅰ	2	機械要素Ⅱ 2		制御工学 2				自動車工学 2
	材料力学			材料力学 2	流体力学 2				
	材料力学演習			材料力学演習 2	流体力学演習 2				
	熱力学			熱力学 2					
	熱力学演習			熱力学演習 2					
	設備保全概説			設備保全概説 2	エルゴノミクス概論 2				
	読図			読図 2					
	情報リテラシー応用			情報リテラシー応用 2					
	基礎電気回路Ⅰ	2	基礎電気回路Ⅱ 2	電気回路Ⅰ 2	電気回路Ⅱ 2	電気機器 2			
	電気電子計測			電気電子計測 2	電気設計・製図 2	電気設計・製図 4			
電気磁気学Ⅰ			電気磁気学Ⅰ 2	電気磁気学Ⅱ 2					
マルメディア工学	2					画像処理 2			
ものづくり演習Ⅰ	4	ものづくり演習Ⅱ 4							
生産技術コース	機械工作Ⅰ	2		機械工作Ⅱ 2	機械材料 2	機構学 2			
	機構学			機構学 2	機械力学 2				
	機構力学演習			機構力学演習 2					
	計測工学	2		計測工学 2	シーケンス制御 2				
	CADⅠ	2	CADⅡ 2						
	デジタルエンジニアリング			デジタルエンジニアリング 2					
	電子回路Ⅰ			電子回路Ⅰ 2	電子回路Ⅱ 2	過渡解析Ⅰ 2	過渡解析Ⅱ 2		
	メカトロニクス			メカトロニクス 2	ロボット工学 2	パワーエレクトロニクス 2			
	エネルギー変換			エネルギー変換 2	電力工学 2	電力伝送システムⅠ 2	電力伝送システムⅡ 2	電力発生工学 2	電気法規及び施設管理 2
	電気電子材料			電気電子材料 2	高電圧工学 2	電気電子材料 2			
機械製図演習	4	デジタルものづくり演習 4	機械工学演習 4	機械設計・製図 4	機械設計・製図 4				
機械保全演習Ⅰ	4	機械保全演習Ⅱ 4	加工技術演習 4						
電気情報基礎演習Ⅰ	4	電気情報基礎演習Ⅱ 4	電気電子工学演習Ⅰ 4	電気電子工学演習Ⅱ 4					
ロボット・メカトロニクス	機械工作Ⅰ	2		機械工作Ⅱ 2	機構学 2	機構学 2			
	機構学			機構学 2	機構力学演習 2				
	計測工学	2		計測工学 2	シーケンス制御 2				
	CADⅠ	2	CADⅡ 2						
	デジタルエンジニアリング			デジタルエンジニアリング 2					
	電子回路Ⅰ			電子回路Ⅰ 2	電子回路Ⅱ 2	過渡解析Ⅰ 2	過渡解析Ⅱ 2		
	メカトロニクス			メカトロニクス 2	ロボット工学 2	パワーエレクトロニクス 2			
	基礎プログラミングⅠ	2	基礎プログラミングⅡ 2	アルゴリズム設計 2		電子情報通信システムⅠ 2	電子情報通信システムⅡ 2		
	機械製図演習	4	デジタルものづくり演習 4	機械工学演習 4	機械設計・製図 4	人工知能 2			
	機械保全演習Ⅰ	4	機械保全演習Ⅱ 4	加工技術演習 4		機械設計・製図 4			
情報・AI	電子計算機概論	2		コミュニケーション技術 2		システムソフトウェア 2	コンピュータネットワーク 2		
	システムソフトウェア			システムソフトウェア 2	コンピュータ工学 2	ソフトウェア工学 2			
	ソフトウェア工学			ソフトウェア工学 2	論理設計 2				
	論理設計			論理設計 2	情報構造 2	データベース 2			
	基礎プログラミングⅠ	2	基礎プログラミングⅡ 2	プログラミング 2		電子情報通信システムⅠ 2	電子情報通信システムⅡ 2		
	基礎プログラミング演習	2	実践スクリプトプログラミング 2	アルゴリズム設計 2		人工知能 2			
	電気情報基礎演習Ⅰ	4	電気情報基礎演習Ⅱ 4	電子情報通信システムⅠ 4	電子情報通信システムⅡ 4				
	知能制御工学演習Ⅰ	4	知能制御工学演習Ⅱ 4	知能制御工学演習Ⅰ 4	知能制御工学演習Ⅱ 4				
	システムソフトウェア			システムソフトウェア 2	コンピュータネットワーク 2				
	コンピュータ工学			コンピュータ工学 2	ソフトウェア工学 2				
コース・データサイエ	電子計算機概論	2		コミュニケーション技術 2		システムソフトウェア 2	コンピュータネットワーク 2		
	システムソフトウェア			システムソフトウェア 2	コンピュータ工学 2	ソフトウェア工学 2			
	ソフトウェア工学			ソフトウェア工学 2	論理設計 2				
	論理設計			論理設計 2	情報構造 2	データベース 2			
	基礎プログラミングⅠ	2	基礎プログラミングⅡ 2	プログラミング 2		電子情報通信システムⅠ 2	電子情報通信システムⅡ 2		
	基礎プログラミング演習	2	実践スクリプトプログラミング 2	アルゴリズム設計 2		人工知能 2			
	電気情報基礎演習Ⅰ	4	電気情報基礎演習Ⅱ 4	電子情報通信システムⅠ 4	電子情報通信システムⅡ 4				
	知能制御工学演習Ⅰ	4	知能制御工学演習Ⅱ 4	知能制御工学演習Ⅰ 4	知能制御工学演習Ⅱ 4				
	システムソフトウェア			システムソフトウェア 2	コンピュータネットワーク 2				
	コンピュータ工学			コンピュータ工学 2	ソフトウェア工学 2				
合計									124

90単位以上

124単位以上

[注] 1. 卒業要件:124単位以上修得。教養教育20単位以上+学部共通・専門教育90単位以上=110単位。残り14単位は選択科目で補う。  
2. 学部共通必修を6単位、学部共通選択必修を10~12単位、専門教育選択必修を16単位、合計32~34単位。選択科目を56~58単位以上で修得して学部共通・専門教育合計90単位以上となる。