

〔工学部機械電気システム工学科〕

科目区分		授業科目	単位数	必修	卒業要件単位数		
現代 リベ ラル ア ー ツ 科 目	未来展望 科目	コミュニティの再生	2		2 単位以上	必修 28 単 位 を 含 む 50 単 位 以 上	
		生命の歩みと未来	2				
		多様性の尊重	2				
		クオリティ・オブ・ライフの探究	2				
		環境と開発	2				
	学 際 コ ア 科 目	人間と発達	文学	2			2 単位以上
			哲学	2			
			心理学入門	2			
			現代史	2			
			健康とライフステージ	2			
			健康スポーツ理論	2			
		人間と社会	経済学入門	2			
			経営学入門	2			
			法学	2			
			人権の歴史と現代	2			
			日本国憲法	2			
			地政学	2			
			文化社会学	2			
		人間と自然	生物学入門	2			
			微生物の世界	2			
京の食材			2				
科学技術史			2				
分子遺伝学			2				
人間の複眼的 理解		生命倫理学	2				
		メディア・リテラシー	2				
	リベラルアーツ特別講義 A	2					
	リベラルアーツ特別講義 B	2					
	リベラルアーツ特別講義 C	2					
	リベラルアーツ特別講義 D	2					

	初年次科目		デザイン基礎	2	4 単位					
			デザイン思考	2						
語学・異文化理解科目	英語科目		イングリッシュ・コミュニケーション	2	必修 10 単位を含む 18 単位以上		必修 10 単位を含む 24 単位以上			
			エンジニアリング・イングリッシュ	2						
			プラクティカル・イングリッシュ	2						
			インテンシブ・リーディング	2						
			インテンシブ・リスニング	2						
			イングリッシュ・コミュニケーション	2						
			エンジニアリング・イングリッシュ	2						
			プラクティカル・イングリッシュ	1						
			イングリッシュ・コミュニケーション	1						
			プレゼンテーション・ディスカッション	1						
			アカデミック・ライティング	1						
			イングリッシュ・コミュニケーション	1						
			プレゼンテーション・ディスカッション	1						
			アカデミック・ライティング	1						
			上級英語	1						
			上級英語	1						
	日本語科目	初級	初級日本語総合 1	3						
			初級日本語総合 2	3						
			初級日本語総合 3	3						
			日本語聴解・会話 1	1						
日本語聴解・会話 2			1							
日本語聴解・会話 3			1							
日本語文字・語彙 1			1							
日本語文字・語彙 2			1							
日本語文字・語彙 3			1							
中級		中級日本語総合 1	3							
		中級日本語総合 2	3							
		中級日本語総合 3	3							
		日本語聴解・会話 4	1							

			日本語聴解・会話 5	1		
			日本語聴解・会話 6	1		
			日本語文字・語彙 4	1		
			日本語文字・語彙 5	1		
			日本語文字・語彙 6	1		
		上級	上級日本語総合 1	3		
			上級日本語総合 2	3		
			上級日本語総合 3	3		
			日本語聴解・会話 7	1		
			日本語聴解・会話 8	1		
			日本語聴解・会話 9	1		
			日本語文字・語彙 7	1		
			日本語文字・語彙 8	1		
			日本語文字・語彙 9	1		
		専門	科学技術の漢字 1	1		
			科学技術の漢字 2	1		
			科学技術の漢字 3	1		
			ビジネス日本語 1	1		
			ビジネス日本語 2	1		
			ビジネス日本語 3	1		
			専門日本語 1	1		
			専門日本語 2	1		
			専門日本語 3	1		
	第二外国語科目		ベーシック中国語	1		
			ベーシック中国語	1		
			ベーシック韓国語	1		
			ベーシック韓国語	1		
			ベーシックドイツ語	1		
			ベーシックドイツ語	1		
			ベーシックフランス語	1		
			ベーシックフランス語	1		
			ベーシックスペイン語	1		

			ベーシックスペイン語	1			
		海外研修科目	海外研修 A	2			
			海外研修 B	2			
			海外研修 C	2			
			海外研修	4			
	スポーツ・ライフスキル科目		SLS	1		3 単位以上	
			SLS	1			
			SLS	1			
			SLS	1			
	キャリア教育科目		キャリアデザイン	2			
			企業実習	1			
			企業実習 A	2			
			企業実習 B	2			
			企業実習	4			
			インターンシップ実習	1			
			インターンシップ実習	2			
		インターンシップ実習	4				
	フィールド・スタディ科目		フィールド・スタディ A	2			
			フィールド・スタディ B	2			
			フィールド・スタディ C	2			
	ロジカル思考基礎科目		微分積分と線形代数	6		必修 14 単位のほか、情報リテラシーA及び情報リテラシーBのうち1科目以上を含む18単位以上	
			微分積分と線形代数	6			
			数理統計学	2			
			ビジネス・データサイエンス入門	2			
			数値解析プログラミング	2			
			情報リテラシーA	2			
			情報リテラシーB	2			
学科 専門 科目	専 門 共 通	専門共通基礎科目		機械電気システム工学概論	2	必修 12 単位を含む19単位以上	必修 24 単位を含む78
				知的財産	2		
	物 理 工 学 科 目	基 礎	物理学		6		
			物理学		6		

科目			物理工学	2		単位以上
	工業数 学科目	基礎	微分積分学統論	3		
			微分積分学統論	3		
		応用	フーリエ解析と偏微分方程式	3		
			複素解析	2		
	情報処 理科目	基礎	Python プログラミング	3		
		応用	C 言語プログラミング	3		
			C 言語システムプログラミング	3		
			デジタル信号処理	3		
	専門 科目	設計生 産	基礎	機械設計製図	4	
応用			設計生産工学	2		
ロボティ クス		応用	機構学・移動ロボット入門	2		
		発展	ロボットマニピュレータ入門	2		
計測		応用	計測工学	2		
		発展	センサ工学	2		
制御		応用	古典制御工学	2		
			現代制御工学	2		
		発展	デジタル制御工学	2		
力学		基礎	工業力学	4		
材料		基礎	材料力学	4		
イオニ クス		基礎	物理化学	4		
		応用	電気化学	2		
		発展	電池工学	2		
電磁気		応用	電磁気学	4		
アクチ ユエー タ		応用	モータ工学基礎	2		
		発展	モータ制御	2		
			アクチュエータシステム	2		
エネル ギー		応用	送配電工学	2		
			発電電工学	2		
	応用	パワーエレクトロニクス工学	2			

	デバイス		半導体工学	2		
	回路	応用	電気回路	2		
			電気回路演習	1		
			アナログ電子回路	2		
			論理回路	2		
	通信	応用	通信工学	2		
			情報通信ネットワーク	2		
	実験・実習		機械製作実習	3		必修 6 単位 を含む 9 単 位以上
			メカトロ実習(ロボット:基礎)	3		
			メカトロ実習(エネルギー)	3		
			メカトロ実習(ロボット:発展)	3		
	総合演習		キーストーンプロジェクト	6		必修 6 単位 を含む 12 単 位以上
			キャップストーンプロジェクト	6		
			研究室プロジェクト	4		
			研究室プロジェクト	4		

履修科目の登録の上限：48 単位(年間)

合計 128 単位以上を修得すること。

日本語科目は外国人留学生用の科目

外国人留学生の卒業要件は以下のとおりとする。

上記表中、英語科目に替えて日本語科目から 18 単位以上に読み替える。