

2021年度入学生の履修モデル 工学部／電気電子システム学科

科目群	系列	1年次	単位	2年次	単位	3年次	単位	4年次	単位	
基盤教育科目		フレッシュマンセミナー	2	キャリアデザイン2	1	キャリアデザイン3	1	キャリアデザイン4	1	
		キャリアデザイン1	1	英語で文化	2	(基盤教育科目)	2			
		◎初修外国語1	2	(基盤教育科目)	2	(基盤教育科目)	2			
		●基盤英語(指定クラス)	2	(基盤教育科目)	2	(基盤教育科目)	2			
		基盤物理学1	2	(基盤教育科目)	2	(基盤教育科目)	1			
		基盤物理学2	2	(基盤教育科目)	2					
		基盤物理学実験	2							
		基礎英会話	2							
	学科の推奨基盤教育科目を含めて、卒業までに「ライフ・キャリアデザイン系」「人文・社会科学系」「科学技術系」「外国語教育系」「ブランド科目系」の科目群から34単位(「外国語教育系」は卒業時の修得要件は6単位)を履修すること。詳細は学生便覧を参照すること。									
	計			15		11		8		1
専門教	基礎科目	数学Ⅰ	2	数学Ⅲ	2	電気電子工学実験Ⅱ	2	電気電子工学実験Ⅳ※	1	
		数学Ⅱ	2	応用数学Ⅱ	2	電気電子工学実験Ⅲ※	1			
		応用数学Ⅰ	2	電磁気学Ⅱ	2					
				電磁気学Ⅲ	2					
		電磁気学Ⅰ	2	電気電子工学実験Ⅰ	2					
		FEELプログラム	2							
		情報リテラシー	2							
		コンピューター実習	2							
		共通科目		電気回路Ⅰ	2	電気回路Ⅲ※	2			
			電気回路Ⅱ	2	アナログ回路	2				
	コンピュータ工学Ⅰ	2	電気電子回路設計※*	2						
			通信工学*	2						
			システム制御の基礎	2						
			電気電子計測※*	2						
			電子物性の基礎	2						
			プログラミング基礎	2						
電気エネルギーコース 専門科目				電気エネルギー発生工学※	2	電気エネルギー変換機器※	2			
						電気エネルギー伝送工学※	2			
						パワーエレクトロニクス※	2			
						制御工学※	2			
						システム工学※	2			
						ロボット工学	2			
電子デバイスコース 専門科目						電子物性工学	2			
						半導体工学	2			
						光・電気電子材料※	2			
						電子デバイス工学	2			
						センサ工学	2			
						光・電磁波工学	2			
						マイクロ波工学*	2			
コンピュータ・情報コース 専門科目				コンピュータ工学Ⅱ	2	数値計算	2			
				デジタル回路Ⅰ	2	光情報工学	2			
						画像工学	2			
						コンピュータネットワーク	2			
						デジタル回路Ⅱ	2			
専門関連科目		情報と職業	2	工業デザイン	2	電波法規*	1	機械工学概論	2	
				経営工学	2	専門英語Ⅰ	2			
				科学技術倫理	2	専門英語Ⅱ	2			
						技術マネジメントA	1			
						技術マネジメントB	1	電気法規施設管理※	2	
		情報化社会と倫理	2					卒業研究Ⅰ	4	
								卒業研究Ⅱ	4	
計			24		38		46		13	
合計			39		49		54		14	
教職関連科目 (技術・工業・情報)		教育学原論	2	技術科教育法Ⅰ	2	技術科教育法Ⅲ	2	教育実習実践指導○	2	
		教職論	2	技術科教育法Ⅱ	2	技術科教育法Ⅳ	2	教育実習Ⅰ	1	
		教育心理学	2	教育史○	2	道徳教育の理論と方法	2	教育実習Ⅱ	3	
		教育課程論	2	教育行政学●	2	総合的な学習の時間の指導法	1	教職実践演習(中・高)	2	
		教育相談の理論と方法	2	学校経営●	2	特別活動の理論と方法	2			
		工業概論	2	特別支援教育の基礎と方法	1	教育実習事前・事後指導	1			
		日本国憲法	2	教育の方法と技術	2	機械工学実験Ⅰ	2			
		健康の科学	2	生徒・進路指導論	2	機械工学実験Ⅱ	2			
		生涯スポーツ	1	介護等体験の基礎と方法	1					
		加工学Ⅰ	2	加工学実習	2					
		機械製図Ⅰ	2	木材加工	2					
				木材加工実習	2					
				栽培	2					
				工業科教育法Ⅰ	2					
				工業科教育法Ⅱ	2					
				職業指導	4					
				情報科教育法Ⅰ	2					
				情報科教育法Ⅱ	2					
				英語コミュニケーション	2					

※電気主任技術者資格の必修科目

*第1級陸上特殊無線技士・第2級海上特殊無線技士資格の必修科目