先進理工学部　電気電子情報通信工学科　カリキュラム表

科目群	区分	1年次 科目	単位	2年次 科目	単位	3年次 科目	単位	4年次 科目	単位	卒業要件		
外国語教育科目	英語	英語表現演習1a	1	英語表現演習2a	1					4単位必修	12単位必修	卒業に必要な最低修得単位134単位
		英語表現演習1b	1	英語表現演習2b	1							
		英語講読演習1a	1	英語講読演習2a	1					4単位必修		
		英語講読演習1b	1	英語講読演習2b	1							
		留学準備講座	1									
						英語コミュニケーションA	1	中級英語試験講座A	1	4単位必修（ただし第二外国語を履修する場合は、いずれか一か国語を選択する）		
						英語コミュニケーションB	1	中級英語試験講座B	1			
						アカデミック・コミュニケーション	1	上級英語試験講座A	1			
						アカデミック・R&W	1	上級英語試験講座B	1			
	第二外国語	ドイツ語初級（表現）a	1									
		ドイツ語初級（表現）b	1									
		ドイツ語初級（文法）a	1									
		ドイツ語初級（文法）b	1									
		フランス語初級（表現）a	1									
		フランス語初級（表現）b	1									
		フランス語初級（文法）a	1									
		フランス語初級（文法）b	1									
		中国語初級（表現）a	1									
		中国語初級（表現）b	1									
		中国語初級（文法）a	1									
		中国語初級（文法）b	1									
		日本語（読解）1a	1									
		日本語（読解）1b	1									
		日本語（表現）1a	1									
		日本語（表現）1b	1									
				ドイツ語中級Aa	1							
				ドイツ語中級Ab	1							
				ドイツ語中級Ba	1							
				ドイツ語中級Bb	1							
				フランス語中級Aa	1							
				フランス語中級Ab	1							
				フランス語中級Ba	1							
				フランス語中級Bb	1							
				中国語中級Aa	1							
				中国語中級Ab	1							
				中国語中級Ba	1							
				中国語中級Bb	1							
				日本語（読解）2a	1							
				日本語（読解）2b	1							
				日本語（表現）2a	1							
				日本語（表現）2b	1							
総合教育科目	健康・スポーツ	体育実技1a	1							2単位必修	10単位必修	
		体育実技1b	1									
				体育実技2a	1	体育実技2b	1					
		健康スポーツ科学	2	スポーツ解析	2							
		スポーツ科学	2									
		生涯スポーツ科学	2									
		ライフセービング	2									
	人文社会	哲学A	2	芸術A	2	環境論A	2	情報社会と倫理・職業	2	8単位必修		
		哲学B	2	芸術B	2	環境論B	2	環境行政概論	2			
		倫理学A	2	憲法	2	生命と多様性A	2	教養演習A	2			
		倫理学B	2	法学	2	生命と多様性B	2	教養演習B	2			
		言語・記号論	2	経済A	2	欧米の文化と歴史A	2	日本語リテラシー基礎演習	2			
		情報・メディア論	2	経済B	2	欧米の文化と歴史B	2	科学技術と倫理	2			
		科学思想A	2	政治学A	2	アジアの文化と歴史A	2	ジェンダー・セクシュアリティ論A	2			
		科学思想B	2	政治学B	2	アジアの文化と歴史B	2	ジェンダー・セクシュアリティ論B	2			
		心理学A	2	現代社会論A	2	日本の歴史と現代A	2					
		心理学B	2	現代社会論B	2	日本の歴史と現代B	2					
	グローバル・学際	グローバルスタディーズA	2			グローバルスタディーズBII	1					
		グローバルスタディーズBI	1			グローバルインターンシップ	1					
		グローバルアントレプレナーシップ入門	2			グローバルアントレプレナーシップ演習	2					
		技術と法	2			知的財産法演習	2					
		産業財産権法	2			知的財産取扱基礎知識	2					
		AI・データサイエンス工学概論	2									
		学問最前線	2			学際最前線	2					
		多文化共生論	2			障害学	2					
		Global Issues A	1	Global Issues B	1	Education for SDGs	1	International Relations and Politics	1			
専門教育科目	基礎科目	微分・積分1	4							18単位必修	102単位必修	
		微分・積分2	4									
		線形代数1	2									
		線形代数2	2									
		物理1	2									
		物理2	2									
		物理実験	2									
		化学1	2									
		化学2	2									
	コア科目	電気電子情報通信工学概論	1	解析概論	4	電気電子情報通信実験I	3	卒業研究I	3	45単位必修		
		回路基礎及演習1	3	電磁気学及演習1	3	電気電子情報通信実験II	3	卒業研究II	3			
		ディジタル代数及演習	3	電磁気学及演習2	3							
		技術文書作成演習	1	回路基礎及演習2	3							
		プログラム言語及演習1	2	制御工学	2							
		プログラム言語及演習2	2	電子回路1	2							
				電子物性	2							
				情報理論	2							
	展開科目			確率及統計	2	発変電工学	2	工学デザイン概論	2	39単位必修		
				材料力学概論	2	送配電工学	2	科学技術英語	2			
				電磁気計測	2	電気機器応用	2	品質管理	2			
				半導体工学	2	パワーエレクトロニクス	2	電力応用	2			
				電子計測	2	電気化学と電池	2	電気法規及施設管理	2			
				数値解析	2	システム制御	2	ロボット工学	2			
				アルゴリズムとデータ構造	2	センシング工学	2	応用数理解析	2			
				数理計画法	2	電磁界理論	2	情報通信ネットワーク	2			
				コンピュータ工学基礎	2	電磁波工学	2	通信機器	2			
				電気回路	2	光エレクトロニクス	2	通信法規	2			
				電気機器基礎	2	電気・電子材料	2	コンピュータシステムとインターネット	2			
				代数学1	2	電子回路2	2	データベース工学	2			
				代数学2	2	電子回路設計	2	情報通信産業論	2			
						ディジタル回路	2	生体情報工学	2			
						信号処理	2	先端技術特別講義B	2			
						情報通信伝送	2					
						情報数学	2					
						情報セキュリティ基礎	2					
						電気機器設計	2					
						先端技術特別講義A	2					
						機械学習	2					
						幾何学1	2					
						幾何学2	2					
	先進理工学部共通科目					先進理工学概論	2					
						マイクロマシン	2	新エネルギー技術	2			
						量子論	2	コンピュータグラフィックス	2			
						計算幾何学	2					
科目共通	学部間	短期留学プログラムI	4	短期留学プログラムII	4	短期留学プログラムIII	2	短期留学プログラムIV	2			
				FLP演習A	4	FLP演習B	4	FLP演習C	4			
				AI・データサイエンス演習A(1)	2	AI・データサイエンス演習B(1)	2	AI・データサイエンス演習C(1)	2			
				AI・データサイエンス演習A(2)	2	AI・データサイエンス演習B(2)	2	AI・データサイエンス演習C(2)	2			
		グローバル・テュートリアル	2			専門インターンシップ	1					
				グローバル総合講座	2	グローバル遠隔ラーニング	2					
				グローバル集中講義	1	グローバルアクティブラーニング	1					
		AI・データサイエンスと現代社会	2	AI・データサイエンスツールI	2	AI・データサイエンスツールIII	2					
		AI・データサイエンス総合	2	AI・データサイエンスツールII	2	AI・データサイエンスツールIV	2					
		大学生のための論文作成の技法（基礎編）	2							卒業単位に含まない		
		大学生のための論文作成の技法（発展編）	2									
		キャリア・デザイン・ワークショップ	2									

注1）ゴシック数字は単位を表す。　注2）外国語教育科目：第二外国語の日本語科目は外国人留学生入試、国際連携校・海外指定校制度による入学者のみ履修できる。
注3）先端技術特別講義A、および、先端技術特別講義Bは、毎年開講されるとは限らない。