

先進理工学部 情報工学科 カリキュラム表

科目群	区分	1年次		2年次		3年次		4年次		卒業要件		
		科目	単位	科目	単位	科目	単位	科目	単位			
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	
		英語表現演習1b	1	英語表現演習2b	1					4単位必修		
		英語講読演習1a	1	英語講読演習2a	1							
		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				
					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							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)		
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	2 憲法	2	2 生命と多様性A	2	2 教養演習A	2			
	倫理学B		2	2 法学	2	2 生命と多様性B	2	2 教養演習B	2			
	言語・記号論		2	2 経済A	2	2 欧米の文化と歴史A	2	2 日本語リテラシー基礎演習	2			
情報・メディア論	2		2 経済B	2	2 欧米の文化と歴史B	2	2 科学技術と倫理	2				
科学思想A	2		2 政治学A	2	2 アジアの文化と歴史A	2	2 ジェンダー・セクシュアリティ論A	2				
科学思想B	2	2 政治学B	2	2 アジアの文化と歴史B	2	2 ジェンダー・セクシュアリティ論B	2					
心理学A	2	2 現代社会論A	2	2 日本の歴史と現代A	2							
心理学B	2	2 現代社会論B	2	2 日本の歴史と現代B	2							
	グローバル・学	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							16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	情報基礎数学	2	社会情報学1	2	オペレーティングシステム技術	2	卒業研究I	2	52単位必修	
映像情報学	2		2 数理基礎A	2	2 ネットワーク技術	2	2 卒業研究II	2				
コンピュータの構造	2		2 数理基礎B	2	2 ソフトウェア技術	2						
情報総合概論	2		2 応用数学	2	2 基礎系オブジェクト指向プログラミング演習	2						
Cプログラミング初級	2		2 知能情報学	2	2 開発系プログラミング演習	2						
Cプログラミング初級演習	2		2 データベース技術	2								
Cプログラミング中級演習	2		2 2 数理情報学1	2								
情報総合演習	2	2 2 数理情報学2	2									
		2 数値計算1	2									
		2 プログラミング上級演習	2									
		2 アルゴリズムとデータ構造演習	2									
	展開科目	論文演習	2	2 物理応用	2	2 数値計算2	2	2 コンパイラ設計	2	34単位必修		
空間数学		2	2 地理空間情報技術	2	2 サイバー技術	2	2 システムプログラム	2				
			2 画像・映像コンテンツ演習1	2	2 デジタル信号処理	2	2 画像・映像コンテンツ演習4	2				
					2 マルチメディア情報処理	2						
					2 情報・通信理論	2						
					2 暗号理論	2						
					2 最適化	2						
					2 デジタル形状処理	2						
					2 大規模・高速計算	2						
					2 ネットワークアルゴリズム	2						
					2 コンピュータ設計	2						
					2 情報ビジネス	2						
					2 社会情報学2	2						
					2 実践プログラミング	2						
					2 画像・映像コンテンツ演習2	2						
				2 画像・映像コンテンツ演習3	2							
				2 幾何学1	2							
				2 幾何学2	2							
						先進理工学概論	2					
						マイクロマシン	2	2 新エネルギー技術	2			
						量子論	2	2 コンピュータグラフィックス	2			
						計算幾何学	2					
学部共通科目	科目通	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	卒業単位に含まない		
				F L P演習A	4	F L P演習B	4	F L P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									
		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									
自由科目				オープンプロジェクト演習	2				卒業単位に含まない			

卒業に必要な最低修得単位 134 単位

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。