

基幹理工学部 数学科 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					
	人文社会	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					
		スポーツ解析	2	ライフセービング	2							
		哲学A	2	芸術A	2	環境論A	2	情報社会と倫理・職業	2			
		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	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	グローバルスタディーズA	2	グローバルスタディーズB	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			
基礎科目	数学1	4								16単位必修	94単位必修	
	数学2	4										
	線形代数学1	4										
	線形代数学2	4										
	物理1	2								4単位必修		
	物理2	2										
	化学1	2										
	化学2	2										
	コア科目	基礎数学1	2	基礎数学3	4			卒業研究I	4			32単位必修
		基礎数学2	2	代数学序論	4			卒業研究II	4			
		数学1演習	1	解析学1	4							
		数学2演習	1									
		線形代数学1演習	1									
		線形代数学2演習	1									
	情報処理	2										
プログラミング言語1	2											
展開科目	離散数学1	2	基礎数学4	2	位相数学	4	代数学4	2		38単位必修		
	離散数学2	2	代数学1	4	代数学2	4	代数学5	2				
			幾何学序論	2	代数学3	4	代数学6	2				
			解析学2	4	幾何学1	4	幾何学3	2				
			解析学3	2	幾何学2	4	幾何学4	2				
			統計数学1	2	実解析学1	2	解析学4	2				
			統計数学2	2	実解析学2	4	解析学5	2				
			数値計算法1	2	複素解析学1	4	解析学6	2				
			数値計算法2	2	複素解析学2	2	確率論	2				
			数学特別講義(情報と職業)	2	統計数学3	2	応用統計学1	2				
					統計数学4	4	応用統計学2	2				
					数値解析	2	応用統計学3	2				
				プログラミング言語2	2	データベースと情報検索	2					
				計算の理論	2	情報数学特論	2					
				プログラミング言語3	2							
学部科目通	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				
			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・デュアトリアル	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									
										卒業単位に含まない		

注1) ゴシック数字は単位を表す。 注2) 4年次配当の展開科目は、毎年開講されるとは限らない。 注3) 早期卒業候補者は4年次配当の「卒業研究I・II」を、3年次後期に履修することができる。
 注4) 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。