

理工学部 数学科 カリキュラム表 (2024年度入学生)

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 1	1	英語表現演習 3	1					4単位必修	12単位必修	
		英語表現演習 2	1	英語表現演習 4	1					4単位必修		
		英語講読演習 1	1	英語講読演習 3	1							
		英語講読演習 2	1	英語講読演習 4	1							
		留学準備講座	1									
					英語コミュニケーション 1	1	中級英語試験講座 1	1				
					英語コミュニケーション 2	1	中級英語試験講座 2	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	1				
					アカデミック・R&W	1						
		第二外国語	ドイツ語 A I	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 A II	1								
			ドイツ語 B I	1								
			ドイツ語 B II	1								
			フランス語 A I	1								
			フランス語 A II	1								
	フランス語 B I		1									
	フランス語 B II		1									
	中国語 A I		1									
	中国語 A II		1									
	中国語 B I	1										
	中国語 B II	1										
	日本語 A I	1										
	日本語 A II	1										
	日本語 B I	1										
	日本語 B II	1										
				ドイツ語 A III	1							
				ドイツ語 A IV	1							
				ドイツ語 B III	1							
				ドイツ語 B IV	1							
				フランス語 A III	1							
				フランス語 A IV	1							
				フランス語 B III	1							
				フランス語 B IV	1							
				中国語 A III	1							
				中国語 A IV	1							
				中国語 B III	1							
				中国語 B IV	1							
				日本語 A III	1							
				日本語 A IV	1							
				日本語 B III	1							
				日本語 B IV	1							
総合教育科目	健康・スポーツ	体育実技 A I	1							2単位必修	10単位必修	
		体育実技 A II	1									
				体育実技 B I	1	体育実技 B II	1					
				健康スポーツ科学	2							
				スポーツ科学	2							
		人文社会	哲学 I	2	芸術 I	2	環境論 I	2	情報社会と倫理・職業	2		8単位必修
	哲学 II		2	芸術 II	2	環境論 II	2	環境行政概論	2			
	倫理学 I		2	憲法	2	生命と多様性 I	2	教養演習 I	2			
	倫理学 II		2	法学	2	生命と多様性 II	2	教養演習 II	2			
	言語・記号論		2	経済 I	2	欧米の文化と歴史 I	2	日本語リテラシー基礎演習	2			
	情報・メディア論		2	経済 II	2	欧米の文化と歴史 II	2	科学技術と倫理	2			
	科学思想 I		2	政治学 I	2	アジアの文化と歴史 I	2	ジェンダー・セクシュアリティ論 I	2			
	科学思想 II		2	政治学 II	2	アジアの文化と歴史 II	2	ジェンダー・セクシュアリティ論 II	2			
	心理学 I		2	現代社会論 I	2	日本の歴史と現代 I	2					
	心理学 II		2	現代社会論 II	2	日本の歴史と現代 II	2					
	グローバル	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 II	1							
		グローバルスタディーズ B I	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									
		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							
専門教育科目	基礎科目	数学 A	4							16単位必修		
		数学 B	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				
		数学演習 A	1	解析学第 1	4							
		数学演習 B	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	94単位必修			
	離散数学 2	2	代数学 1	4	代数学 2	2	代数学 5	2				
			幾何学序論	2	代数学 3	4	代数学 6	2				
			解析学第 2	4	幾何学 1	4	幾何学 3	2				
			解析学第 3	2	幾何学 2	4	幾何学 4	2				
			統計数学 1	2	実解析学 1	2	幾何学 5	2				
			統計数学 2	2	実解析学 2	2	解析学 4	2				
			数値計算法 1	2	複素解析学 1	4	解析学 5	2				
			数値計算法 2	2	複素解析学 2	2	解析学 6	2				
			数学特別講義(情報と職業)	2	統計数学 3	4	確率論	2				
				統計数学 4	4	応用統計学 1	2					
				数値解析 1	2	応用統計学 2	2					
				プログラミング言語 2	2	応用統計学 3	2					
				計算の理論 1	2	応用統計学 4	2					
				プログラミング言語 3	2	計算の理論 2	2					
						ネットワークと情報通信	2					
						コンピュータと情報処理	2					
						データベースと情報検索	2					
						情報システム	2					
						情報処理応用	2					
						情報数学特論 1	2					
						情報数学特論 2	2					
						情報数学特論 3	2					
						情報数学特論 4	2					
学部共通科目	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									
自由科目	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				
			知的財産取扱基礎知識	2								
					先端科学技術論 I	2	先端科学技術論 III		2			
					先端科学技術論 II	2						
	産業キャリア教育プログラム	産業科学技術論 A	2	産業科学技術論 B	2	産業科学技術論 C	2					
	産業科学技術演習 A	1	産業科学技術演習 B	1	産業科学技術演習 C	1						
						産業科学技術研修 A	1					
						産業科学技術研修 B	1					

卒業に必要な最低修得単位 128 単位

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による入学者のみ履修できる。