

理工学部 数学科 カリキュラム表 (2023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	必修単位数	卒業単位として認める 修得単位数	
外国語教育科目	1群	英語表現演習1	1	英語表現演習3	1					4単位	4単位	
		英語表現演習2	1	英語表現演習4	1							
		英語講義演習1	1								1単位	1単位
		特別英語1	1									
		英語講義演習2	1								1単位	1単位
	2群	特別英語2	1									
		英語講義演習3	1								1単位	1単位
		特別英語3	1									
		英語講義演習4	1								1単位	1単位
		特別英語4	1									
		英語コミュニケーション1	1	英語コミュニケーション2	1	特別英語5	1	特別英語6	1		2単位まで	
		英語コミュニケーション2	1	英語セミナー1	1							
		英語セミナー2	1	英語プレゼンテーション演習	1							
		ドイツ語A I	1									
		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											
総合教育科目	1群	体育実技1	1			体育実技2	1			1単位	1単位	
				健康スポーツ科学	2							
	2群	哲学 I	2	芸術 I	2	ライフセービング	2	情報社会と倫理	2	8単位 (特定の科目群等 からの振替単位を 含む)	16単位まで (特定の科目群等 からの振替単位を 含む)	
		哲学 II	2	芸術 II	2	環境論 I	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					
		科学思想 I	2	政治学 I	2	アジアの文化と歴史 I	2					
		科学思想 II	2	政治学 II	2	アジアの文化と歴史 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					
	3群	数学A	4							8単位	8単位	
		数学B	4									
		物理1	2							4単位	修得した単位は 全て認める	
専門教育科目	必修科目	基礎数学1	2	基礎数学3	4			卒業研究 I	2	36単位	36単位	
		基礎数学2	2	代数学序論	4			卒業研究 II	2			
		線形代数学1	4	解析学第1	4							
		線形代数学2	4									
		数学演習A	1									
	選択科目	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	基礎数学4	2	位相数学	4	代数学4	2	36単位	修得した単位は 全て認める	
		離散数学1	2	代数学1	2	代数学2	4	代数学5	2			
		離散数学2	2	幾何学序論	2	代数学3	4	代数学6	2			
				解析学第2	2	幾何学1	4	幾何学3	2			
				解析学第3	2	幾何学2	2	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	4	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	応用解析学1	2					
				統計数学4	4	応用解析学2	2					
				数値解析1	2	確率論	2					
				プログラミング言語2	2	応用統計学1	2					
				計算の理論1	2	応用統計学2	2					
				プログラミング言語3	2	応用統計学3	2					
						応用統計学4	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					
共通科目	科学技術と倫理	2								総合教育科目2群の 単位として認める		
	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								
学部 科目 選	産業財産権法	2								卒業単位に含まない		
	AI・データサイエンス工学概論	2										
	学履最前線	2	学履最前線	2						4単位まで		
	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	F.L.P演習D	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D(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	AI・データサイエンス演習D(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Ⅱ	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Ⅲ	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										
	ネットワーキング・ワークショップ	2										
自由 科目	知的財産取扱基礎知識	2								卒業単位に含まない		
卒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						
卒業キャリア教育プログラム	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数 126単位

注1) ゴシック数字は単位を表す。 注2) 4年次配当の選択科目は、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2群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。