

理工学部 数学科 カリキュラム表 (2021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					1単位	1単位		
		英語講義演習1	1							1単位	1単位		
		特別英語1	1							1単位	1単位		
		英語講義演習2	1	英語講義演習3	1					1単位	1単位		
		特別英語2	1	特別英語3	1					1単位	1単位		
	2群				英語講義演習4	1					1単位	1単位	
					特別英語4	1					1単位	1単位	
							英語コミュニケーション1	1	特別英語5	1		2単位まで	
							英語コミュニケーション2	1	特別英語6	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			
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		
				健康科学	2						総合教育科目2群の 単位として認める		
				スポーツ科学	2								
			生涯スポーツ科学	2									
	2群				スポーツ解析	2	ライフセービング	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I	2	芸術I	2	環境論I	2	情報社会と倫理			2
				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	経済	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
	3群				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			
				数学A	4					8単位	8単位		
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1	4	解析学第1	4								
		線形代数2	4										
		数学演習A	1										
		数学演習B	1										
		線形代数1演習	1										
		線形代数2演習	1										
		情報処理	2										
		プログラミング言語1	2										
	選択科目	離散数学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				
		統計学1	2	実解析学1	2	幾何学5	2						
		統計学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	統計学3	4	応用解析学1	2						
				統計学4	4	応用解析学2	2						
				数値解析1	2	応用解析学3	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	学際科目	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BII	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						
		グローバル人材論I	1			グローバル人材論II	1						
				アントレプレナーシップ	1								
				技術と法	2			知的財産法演習	2				
				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					修得した単位は 全て認める			
共通科目	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	総合教育科目2群の 単位として認める			
				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・デュアル	2	グローバル・デュアル	2	グローバル・デュアル	2				
				グローバル総合講座	2	グローバル遠隔フロンティア	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				
				キャリア・デザイン・ワークショップ	2								
自由科目	学部間			知的財産取組基礎知識	2					卒業単位に含まない			
						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						
						産業科学技術論B	2						
				産業科学技術論A	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	2				

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。

卒業に必要な最低修得単位12.6単位