

理工学部 数学科 カリキュラム表 (2022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 特別英語1	1							1単位	1単位	
		英語講義演習2 特別英語2	1							1単位	1単位	
				英語講義演習3 特別英語3	1						1単位	1単位
				英語講義演習4 特別英語4	1						1単位	1単位
					英語コミュニケーション1 英語コミュニケーション2 英語セミナー1 英語セミナー2	1 1 1 1	特別英語5 特別英語6	1 1			2単位まで	
	2群	ドイツ語A I	1								1カ国語 4単位	1カ国語 4単位
		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 ドイツ語A IV ドイツ語B III ドイツ語B IV フランス語A III フランス語A IV フランス語B III フランス語B IV 中国語A III 中国語A IV 中国語B III 中国語B IV 日本語A III 日本語A IV 日本語B III 日本語B IV	1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1						総合教育科目2群の 単位として認める	
総合教育科目	1群	体育実技1	1							1単位	1単位	
				体育実技2	1					1単位	1単位	
			健康科学 スポーツ科学 生涯スポーツ科学 スポーツ解析	2 2 2 2							総合教育科目2群の 単位として認める	
	2群	哲学 I	2	芸術 I	2	環境論 I	2	情報社会と倫理	2	8単位 (特定の科目群等 からの履修単位を 含む)	16単位まで (特定の科目群等 からの履修単位を 含む)	
		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		
	物理2	2										
	化学1	2										
化学2	2											
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									
		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										
	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	4	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	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					卒業単位に含まない				
産業財産権法	2											
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			
学部 科目 通関	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・デュアリティ	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II	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							卒業単位に含まない				
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	知的財産取扱基礎知識	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 II	2	先端科学技術論 III	2						
	先端科学技術論 II	2	先端科学技術論 III	2								
	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						
産業科学技術演習 B	1	産業科学技術演習 C	1	産業科学技術演習 D	1							
産業科学技術演習 C	1	産業科学技術演習 D	1	産業科学技術演習 E	1							
産業科学技術演習 D	1	産業科学技術演習 E	1	産業科学技術演習 F	1							
産業科学技術演習 E	1	産業科学技術演習 F	1	産業科学技術演習 G	1							
産業科学技術演習 F	1	産業科学技術演習 G	1	産業科学技術演習 H	1							
産業科学技術演習 G	1	産業科学技術演習 H	1	産業科学技術演習 I	1							
産業科学技術演習 H	1	産業科学技術演習 I	1	産業科学技術演習 J	1							
産業科学技術演習 I	1	産業科学技術演習 J	1	産業科学技術演習 K	1							
産業科学技術演習 J	1	産業科学技術演習 K	1	産業科学技術演習 L	1							
産業科学技術演習 K	1	産業科学技術演習 L	1	産業科学技術演習 M	1							
産業科学技術演習 L	1	産業科学技術演習 M	1	産業科学技術演習 N	1							
産業科学技術演習 M	1	産業科学技術演習 N	1	産業科学技術演習 O	1							
産業科学技術演習 N	1	産業科学技術演習 O	1	産業科学技術演習 P	1							
産業科学技術演習 O	1	産業科学技術演習 P	1	産業科学技術演習 Q	1							
産業科学技術演習 P	1	産業科学技術演習 Q	1	産業科学技術演習 R	1							
産業科学技術演習 Q	1	産業科学技術演習 R	1	産業科学技術演習 S	1							
産業科学技術演習 R	1	産業科学技術演習 S	1	産業科学技術演習 T	1							
産業科学技術演習 S	1	産業科学技術演習 T	1	産業科学技術演習 U	1							
産業科学技術演習 T	1	産業科学技術演習 U	1	産業科学技術演習 V	1							
産業科学技術演習 U	1	産業科学技術演習 V	1	産業科学技術演習 W	1							
産業科学技術演習 V	1	産業科学技術演習 W	1	産業科学技術演習 X	1							
産業科学技術演習 W	1	産業科学技術演習 X	1	産業科学技術演習 Y	1							
産業科学技術演習 X	1	産業科学技術演習 Y	1	産業科学技術演習 Z	1							
産業科学技術演習 Y	1	産業科学技術演習 Z	1	産業科学技術演習 AA	1							
産業科学技術演習 Z	1	産業科学技術演習 AA	1	産業科学技術演習 AB	1							
産業科学技術演習 AA	1	産業科学技術演習 AB	1	産業科学技術演習 AC	1							
産業科学技術演習 AB	1	産業科学技術演習 AC	1	産業科学技術演習 AD	1							
産業科学技術演習 AC	1	産業科学技術演習 AD	1	産業科学技術演習 AE	1							
産業科学技術演習 AD	1	産業科学技術演習 AE	1	産業科学技術演習 AF	1							
産業科学技術演習 AE	1	産業科学技術演習 AF	1	産業科学技術演習 AG	1							
産業科学技術演習 AF	1	産業科学技術演習 AG	1	産業科学技術演習 AH	1							
産業科学技術演習 AG	1	産業科学技術演習 AH	1	産業科学技術演習 AI	1							
産業科学技術演習 AH	1	産業科学技術演習 AI	1	産業科学技術演習 AJ	1							
産業科学技術演習 AI	1	産業科学技術演習 AJ	1	産業科学技術演習 AK	1							
産業科学技術演習 AJ	1	産業科学技術演習 AK	1	産業科学技術演習 AL	1							
産業科学技術演習 AK	1	産業科学技術演習 AL	1	産業科学技術演習 AM	1							
産業科学技術演習 AL	1	産業科学技術演習 AM	1	産業科学技術演習 AN	1							
産業科学技術演習 AM	1	産業科学技術演習 AN	1	産業科学技術演習 AO	1							
産業科学技術演習 AN	1	産業科学技術演習 AO	1	産業科学技術演習 AP	1							
産業科学技術演習 AO	1	産業科学技術演習 AP	1	産業科学技術演習 AQ	1							
産業科学技術演習 AP	1	産業科学技術演習 AQ	1	産業科学技術演習 AR	1							
産業科学技術演習 AQ	1	産業科学技術演習 AR	1	産業科学技術演習 AS	1							
産業科学技術演習 AR	1	産業科学技術演習 AS	1	産業科学技術演習 AT	1							
産業科学技術演習 AS	1	産業科学技術演習 AT	1	産業科学技術演習 AU	1							
産業科学技術演習 AT	1	産業科学技術演習 AU	1	産業科学技術演習 AV	1							
産業科学技術演習 AU	1	産業科学技術演習 AV	1	産業科学技術演習 AW	1							
産業科学技術演習 AV	1	産業科学技術演習 AW	1	産業科学技術演習 AX	1							
産業科学技術演習 AW	1	産業科学技術演習 AX	1	産業科学技術演習 AY	1							
産業科学技術演習 AX	1	産業科学技術演習 AY	1	産業科学技術演習 AZ	1							
産業科学技術演習 AY	1	産業科学技術演習 AZ	1	産業科学技術演習 BA	1							
産業科学技術演習 AZ	1	産業科学技術演習 BA	1	産業科学技術演習 BB	1							
産業科学技術演習 BA	1	産業科学技術演習 BB	1	産業科学技術演習 BC	1							
産業科学技術演習 BB	1	産業科学技術演習 BC	1	産業科学技術演習 BD	1							
産業科学技術演習 BC	1	産業科学技術演習 BD	1	産業科学技術演習 BE	1							
産業科学技術演習 BD	1	産業科学技術演習 BE	1	産業科学技術演習 BF	1							
産業科学技術演習 BE	1	産業科学技術演習 BF	1	産業科学技術演習 BG	1							
産業科学技術演習 BF	1	産業科学技術演習 BG	1	産業科学技術演習 BH	1							
産業科学技術演習 BG	1	産業科学技術演習 BH	1	産業科学技術演習 BI	1							
産業科学技術演習 BH	1	産業科学技術演習 BI	1	産業科学技術演習 BJ	1							
産業科学技術演習 BI	1	産業科学技術演習 BJ	1	産業科学技術演習 BK	1							
産業科学技術演習 BJ	1	産業科学技術演習 BK	1	産業科学技術演習 BL	1							
産業科学技術演習 BK	1	産業科学技術演習 BL	1	産業科学技術演習 BM	1							
産業科学技術演習 BL	1	産業科学技術演習 BM	1	産業科学技術演習 BN	1							
産業科学技術演習 BM	1	産業科学技術演習 BN										