

理工学部 数学科 カリキュラム表 (2020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	
	2群	ドイツ語A I	1				英語コミュニケーション1	1	特別英語5	1	1カ国語 4単位	1カ国語 4単位	
		ドイツ語A II	1				英語コミュニケーション2	1	特別英語6	1			
		ドイツ語B I	1				英語セミナー1	1					
		ドイツ語B II	1				英語セミナー2	1	英語プレゼンテーション演習	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		
				健康科学	2						1単位	1単位	
	2群			スポーツ科学	2						総合教育科目2群の 単位として認める	総合教育科目2群の 単位として認める	
				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 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 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							4単位	修得した単位は 全て認める			
	物理1	2											
	物理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										
	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	2	幾何学4	2				
				統計学1	2	実解析1	2	幾何学5	2				
				統計学2	2	実解析2	2	解析学4	2				
				数値計算法1	2	複素解析学1	2	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	2	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	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	卒業単位に含まない		
	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 I	1	グローバルスタディーズB II	1							
学部 科目 共通	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	総合教育科目2群の 単位として認める	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	F L P演習D	4					
	グローバル・デュートリアル	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									
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	卒業単位に含まない			
	知的財産取扱基礎知識	2			知的財産取扱文書演習	2							
	産業キャリア教育プログラム	2	産業科学技術論A	2	産業科学技術論B	2	先端科学技術論 I	2					
	産業科学技術演習A	1	産業科学技術演習B	2	産業科学技術演習C	1	先端科学技術論 II	2					
						先端科学技術論 III	2						
						産業科学技術演習C	1						
						産業科学技術研修	2						

卒業に必要な最低修得単位 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。