

数理サイエンスコース履修モデル（平成31年度以降入学生用、ただし編入学者を除く）

	学部共通 基礎科目	学部共通 専門科目	コース類共通 専門科目	専門科目 (必修)	専門科目 (選択)	教養教育科目	履修登録 単位数	
4年 後期				卒業研究 (通年※)	4		4	
				小計	4			
4年 前期				卒業研究 (通年※)	4		4	
				小計	4			
3年 後期	理工リテラシーS3 (通年※)	0.5				代数学Ⅱ 幾何学Ⅱ 解析学Ⅱ 複素関数論Ⅱ 微分方程式論Ⅱ 数理統計学	2 2 2 2 2 2	14.5
	小計	0.5		小計	0	小計	12	
3年 前期	理工リテラシーS3 (地方創生インターン シップS(L))	0.5				代数学Ⅰ 代数学演習 幾何学Ⅰ 解析学Ⅰ 解析学演習 複素関数論Ⅰ 複素関数論演習 微分方程式論Ⅰ	2 2 2 2 2 2 2 2	18.5
	小計	0.5		小計	0	小計	16	
2年 後期	理工リテラシーS2 (通年※) サブフィールドPBL	0.5 3				代数学基礎Ⅱ 解析学基礎Ⅱ 代数学基礎Ⅱ演習 解析学基礎Ⅱ演習 集合・位相Ⅱ 集合・位相Ⅱ演習 数理科学英語	2 2 2 2 2 2 2	22.5
	小計	3.5		小計	14	小計	5	
2年 前期	理工リテラシーS2 (通年※)	0.5				代数学基礎Ⅰ 解析学基礎Ⅰ 代数学基礎Ⅰ演習 解析学基礎Ⅰ演習 集合・位相Ⅰ 集合・位相Ⅰ演習	2 2 2 2 2 2	17.5
	小計	0.5		小計	12	小計	5	
1年 後期	理工リテラシーS1 (通年※)	0.5		微分積分学Ⅱa 線形代数学Ⅱa 物理演習 化学演習 コンピュータプログラミング データサイエンスⅡ 応用微分積分学 応用線形代数学	2 2 1 1 2 2 2 2	基本教養科目 (3科目) 英語B	6 1	21.5
	小計	0.5		小計	14	小計	7	
1年 前期	理工リテラシーS1 (通年※)	0.5	微分積分学Ⅰa 線形代数学Ⅰa 物理学概説 化学概説 生物学概説 データサイエンスⅠ 理工概論	2 2 2 2 2 2 2	大学入門科目Ⅰ 基本教養科目 (1科目) 情報基礎概論 英語A	2 2 2 1	21.5	
	小計	0.5	小計	14	小計	7		
卒業 要件 単位数	6	14	14	34	28	28	124	

※通年科目は、便宜上、単位数の1/2を各学期に振り分けています。これらの科目の履修登録は、各年の前期はじめに行わなければなりません。

また、理工リテラシーS1, S2, S3は、「履修科目として登録できる単位の上限等に関する内規」における登録単位数の対象科目に含まれません。

数理サイエンスコースカリキュラムマップ^o (平成31年度以降入学生用)

学位授与の方針	授業科目名								
	1年前期	1年後期	2年前期	2年後期	3年前期	3年後期	4年前期	4年後期	
1	基本教養科目								
	(1)								
	(2)	英語A	英語B	英語C	英語D				
		情報基礎概論							
				代数学基礎 I	代数学基礎 II	代数学 I	代数学 II		
				代数学基礎 I 演習	代数学基礎 II 演習	代数学演習	幾何学 II		
				解析学基礎 I	解析学基礎 II	幾何学 I	解析学 II		
				解析学基礎 I 演習	解析学基礎 II 演習	幾何学演習	複素関数論 II		
				集合・位相 I	集合・位相 II	解析学 I	微分方程式論 II		
				集合・位相 I 演習	集合・位相 II 演習	解析学演習	数理統計学(※1)		
					数理科学英語	複素関数論 I	確率解析学(※2)		
						複素関数論演習			
					微分方程式論 I				
					微分方程式論演習				
	(3)	微分積分学Ia/Ib	微分積分学IIa/IIb	代数学基礎 I	代数学基礎 II	代数学 I	代数学 II		
		線形代数学Ia/Ib	線形代数学IIa/IIb	代数学基礎 I 演習	代数学基礎 II 演習	代数学演習	幾何学 II		
		物理学概説	物理演習	解析学基礎 I	解析学基礎 II	幾何学 I	解析学 II		
		化学概説	化学演習	解析学基礎 I 演習	解析学基礎 II 演習	幾何学演習	複素関数論 II		
		生物学概説	コンピュータプログラミング	集合・位相 I	集合・位相 II	解析学 I	微分方程式論 II		
		データサイエンス I	データサイエンス II	集合・位相 I 演習	集合・位相 II 演習	解析学演習	数理統計学(※1)		
理工概論		応用線形代数学		数理科学英語	複素関数論 I	確率解析学(※2)			
		応用微積分学			複素関数論演習				
					微分方程式論 I				
					微分方程式論演習				
2	(1)	大学入門科目I							
			インターフェース科目	インターフェース科目	インターフェース科目	インターフェース科目			
	(2)			代数学基礎 I	代数学基礎 II	代数学 I	代数学 II		
				代数学基礎 I 演習	代数学基礎 II 演習	代数学演習	幾何学 II		
				解析学基礎 I	解析学基礎 II	幾何学 I	解析学 II		
				解析学基礎 I 演習	解析学基礎 II 演習	幾何学演習	複素関数論 II		
				集合・位相 I	集合・位相 II	解析学 I	微分方程式論 II		
				集合・位相 I 演習	集合・位相 II 演習	解析学演習	数理統計学(※1)		
					数理科学英語	複素関数論 I	確率解析学(※2)		
						複素関数論演習			
				微分方程式論 I					
				微分方程式論演習					
							卒業研究		
(3)	大学入門科目I								
			インターフェース科目	インターフェース科目	インターフェース科目	インターフェース科目			
			サブフィールドPBL						
3	(1)		インターフェース科目	インターフェース科目	インターフェース科目	インターフェース科目			
	(2)								
			理工リテラシーS1	理工リテラシーS2	理工リテラシーS3				
					地方創生インターンシップ S(L)				
							卒業研究		
標準修得単位数	21.5	21.5	17.5	20.5	20.5	14.5	4	4	

(※1) 奇数年度開講
(※2) 偶数年度開講

数理サイエンスコース 開講科目一覧（平成31年度以降入学生用）

区分	授業科目	単位数		授業時数								備考		
		必修	選択	1年		2年		3年		4年			計	
				前	後	前	後	前	後	前	後			
専門科目	解析学基礎 I	2				2							2	
	解析学基礎 I 演習	2				2							2	
	代数学基礎 I	2				2							2	
	代数学基礎 I 演習	2				2							2	
	集合・位相 I	2				2							2	
	集合・位相 I 演習	2				2							2	
	解析学基礎 II	2					2						2	
	解析学基礎 II 演習	2					2						2	
	代数学基礎 II	2					2						2	
	代数学基礎 II 演習	2					2						2	
	集合・位相 II	2					2						2	
	集合・位相 II 演習	2					2						2	
	数理科学英語	2					2						2	
	卒業研究	8								8	8		16	
	代数学 I		2						2				2	
	代数学演習		2						2				2	
	幾何学 I		2						2				2	
	幾何学演習		2						2				2	
	解析学 I		2						2				2	
	解析学演習		2						2				2	
	微分方程式論 I		2						2				2	
	微分方程式論演習		2						2				2	
	複素関数論 I		2						2				2	
	複素関数論演習		2						2				2	
	代数学 II		2							2			2	
	幾何学 II		2							2			2	
	解析学 II		2							2			2	
	微分方程式論 II		2							2			2	
	複素関数論 II		2							2			2	
	数理統計学		2							2			2	
確率解析学		2							2			2		