

数理科学科 数学専攻

社会と科学技術の発展に寄与できる人材養成

確率論・統計学を中心に学び、金融保険分野の技術者をを目指す

科目区分	1年次		2年次		3年次		4年次		計	
	科目名	単位	科目名	単位	科目名	単位	科目名	単位		
全学共通カリキュラム	リベラル・スタディーズ	総合教養科目	数学の世界	2	キャリアデザインを描く	2	女性と福祉	2	16	
		こころと社会	2	歴史の見方	2	総合教養演習(人間と自然科学)	2			
		情報と社会	2	日本経済のしくみ	2					
		女性のウェルネス・身体運動	1					2		
		女性のウェルネス・身体運動	1							
	挑戦する知性科目								0	
	キリスト教学科目	キリスト教学 (入門)	2	キリスト教学II(日本のキリスト教)	2					6
		キリスト教学 (入門)	2							
	アカデミック・スキル科目	外国語科目	Communication Skills A	1	Discussion Skills A	1	Business English A	1	14	
			Communication Skills B	1	Discussion Skills B	1	TOEIC講座	1		
Reading A			1	Reading A	1					
Reading B			1	Reading B	1					
スペイン語初級			4							
日本語科目	日本語表現法	2						2		
情報処理科目	情報処理技法(リテラシ)	2							4	
	情報処理技法(リテラシ)	2								
学科科目	数学基礎	微分積分学	2						12	
		微分積分学	2							
		微分積分学演習	1							
		微分積分学演習	1							
		線形代数学	2							
		線形代数学	2							
		線形代数学演習	1							
		線形代数学演習	1							
	解析学			解析学概論I	2	複素関数論I	2		14	
				解析学概論II	2	複素関数論II	2			
				解析学の応用	2	数理モデルと微分方程式	2			
				連続と極限	2					
	代数学			線形代数学III	2	情報代数学	2		12	
				代数学A	2	代数学特論AI	2			
				代数学B	2	代数学特論AII	2			
	幾何学			位相数学I	2	結び目理論I	2	幾何学特論AI	2	16
				位相数学II	2	結び目理論II	2	幾何学特論AII	2	
				グラフ理論	2					
				幾何学A	2					
	確率論・統計学			確率統計I	2	数理モデルと確率論I	2	確率統計特論BI	2	16
			確率統計II	2	数理モデルと確率論II	2	確率統計特論BII	2		
					確率統計特論AI	2				
					確率統計特論AII	2				
情報科学								0		
応用数学								0		
数理科学シミュレーション						シミュレーションAI	2	2		
基盤演習	1年次演習(数学)	2						2		
数理科学演習					3年次演習(数学)	2		2		
講究							数学講究	4	4	
関連科目			経済数学	2	ゲームの理論	2	経営ファイナンス論	2	6	
単位数	40		40		34		16		130	

数理科学科 数学専攻

社会と科学技術の発展に寄与できる人材養成
 数学全般を学び、中学校・高等学校教員(数学)を目指す

教職用

科目区分	1年次		2年次		3年次		4年次		計		
	科目名	単位	科目名	単位	科目名	単位	科目名	単位			
全学共通カリキュラム	総合教養科目	数学の世界	2	女性のウェルビーイング	2	こどものこころ	2	現代の科学と技術	2	16	
		日本国憲法	2	現代社会と教育	2	思考と論理	2	ことばの世界	2		
		女性のウェルネス・身体運動	1							2	
		女性のウェルネス・身体運動	1							2	
	挑戦する知性科目									0	
	キリスト教学科目	キリスト教学 (入門)	2	キリスト教学II(キリスト教と文学)	2						6
		キリスト教学 (入門)	2								
	外国語科目	Communication Skills A	1	Discussion Skills A	1	TOEIC講座	1				14
		Communication Skills B	1	Discussion Skills B	1	フランス語(読解)A	1				
		Reading A	1	Reading A	1						
Reading B		1	Reading B	1							
フランス語初級	4										
日本語科目	日本語表現法	2								2	
情報処理科目	情報処理技法(リテラシ)	2								4	
	情報処理技法(リテラシ)	2									
教職課程科目	教職論	2	教育原論	2	数学科教育研究 B	(2)	教育実習	(4)	(25)		
	特別支援教育と社会福祉	2	教育心理学	2	道徳教育の理論と方法	(2)	教職実践演習(中・高)	(2)			
			教育社会学	2	特別活動論	(2)					
			教育課程・教育方法論	2	生徒・進路指導論	(2)					
			数学科教育法 A	(2)	教育実習事前事後指導	(1)					
			数学科教育法 B	(2)							
			教育相談	(2)							
学科科目	数学基礎	微分積分学	2							12	
		微分積分学	2								
		微分積分学演習	1								
		微分積分学演習	1								
		線形代数学	2								
		線形代数学	2								
		線形代数学演習	1								
		線形代数学演習	1								
	解析学			解析学概論I	2	複素関数論I	2	関数解析学	2	16	
				解析学概論II	2	複素関数論II	2	数理解析学	2		
				解析学の応用	2						
	代数学			連続と極限	2					14	
				線形代数学III	2	代数学CI	2	代数学特論AI	2		
				代数学A	2	代数学CII	2	代数学特論AII	2		
幾何学			代数学B	2					14		
			位相数学I	2	幾何学A	2	幾何学特論BI	2			
			位相数学II	2	結び目理論I	2	幾何学特論BII	2			
					結び目理論II	2					
確率論・統計学			確率統計I	2	数理モデルと確率論I	2			8		
			確率統計II	2	数理モデルと確率論II	2					
情報科学			プログラミング	2					2		
応用数理学									0		
	数理科学シミュレーション								0		
基盤演習	1年次演習(数学)	2							2		
数理科学演習					3年次演習(数学)	2			2		
講究							数学講究	4	4		
関連科目									0		
単位数	42		42		26		20		130		
			+(8)		+(11)		+(6)		(25)		

()内は卒業要件に含まれない単位数

数理科学科 数学専攻

社会と科学技術の発展に寄与できる人材養成

幾何学を中心に学び、大学院進学または研究者を目指す

科目区分		1年次		2年次		3年次		4年次		計
		科目名	単位	科目名	単位	科目名	単位	科目名	単位	
全学共通カリキュラム	リベラル・スタディーズ	総合教養科目	数学の世界	2	現代の家族とジェンダー	2	国際社会と日本	2		16
			情報の数学	2	比較文化	2				
			こころの健康	2	思考と論理	2				
			現代社会と教育	2						
			女性のウェルネス・身体運動	1						2
		女性のウェルネス・身体運動	1							
		挑戦する知性科目								0
		キリスト教学科目	キリスト教学 (入門)	2	キリスト教学II(キリスト教の歴史)	2				6
			キリスト教学 (入門)	2						
		外国語科目	Communication Skills A	1	Discussion Skills A	1	Academic Writing A	1		14
		Communication Skills B	1	Discussion Skills B	1	TOEFL講座	1			
		Reading A	1	Reading A	1					
		Reading B	1	Reading B	1					
		中国語初級	4							
	日本語科目								0	
	情報処理科目	情報処理技法(リテラシ)	2						4	
		情報処理技法(リテラシ)	2							
学科科目	数学基礎	微分積分学	2						12	
		微分積分学	2							
		微分積分学演習	1							
		微分積分学演習	1							
		線形代数学	2							
		線形代数学	2							
		線形代数学演習	1							
		線形代数学演習	1							
	解析学			解析学概論I	2	複素関数論I	2	関数解析学	2	16
				解析学概論II	2	複素関数論II	2	数理モデルと微分方程式	2	
				解析学の応用	2					
				連続と極限	2					
	代数学			線形代数学III	2	代数学CI	2	代数学特論AI	2	16
				代数学A	2	代数学CII	2	代数学特論AII	2	
				代数学B	2					
			情報代数学	2						
幾何学			位相数学I	2	幾何学BI	2	幾何学特論AI	2	24	
			位相数学II	2	幾何学BII	2	幾何学特論AII	2		
			グラフ理論	2	結び目理論I	2	幾何学特論BI	2		
			幾何学A	2	結び目理論II	2	幾何学特論BII	2		
確率論・統計学			確率統計I	2	数理モデルと確率論I	2	確率統計特論B	2	10	
			確率統計II	2	数理モデルと確率論II	2				
情報科学								0		
応用数理学								0		
数理科学シミュレーション								0		
基盤演習	1年次演習(数学)	2						2		
数理科学演習					3年次演習(数学)	2		2		
講究							数学講究	4	4	
関連科目					文理融合演習A	2		2		
単位数		40		40		28		22		130