

2022年度入学生用履修モデル 数学・数理情報コース P.26 A.標準プログラム

			1:	年次			2年	F 次			3 4				4	年次	
		前	期	後	(期	前	i期	後	期	前	ī期	後	:期	Ī	前期		後期
		1Q	2Q	3Q	4Q	1Q	2Q	3Q	4Q	1Q	2Q	3Q	4Q	1Q	2Q	3Q	4Q
		英語I	英語II	英語Ⅲ	英語IV										}		
	全		微積分														<u> </u>
全	学	情報リテラシーI	情報リテラシーⅡ	知的財産入門													
学共	共通	スポ	ーツ		愛媛学											<u> </u>	
通	教	こころ			<u> </u>								}				
教	育	新入生セ	ミナーA	新入生セミナーB													
育	科目			教養科目	教養科目	教養科目	教養科目										<u> </u>
	П	教養科目	教養科目	教養科目	教養科目	教養科目	教養科目										
		教養科目	教養科目	教養科目	教養科目	教養科目	教養科目										
		数学の基礎		数学I	数学Ⅱ				***************************************								
	共通	数理情報の基礎		<u> </u>			<u>{</u>				}						
理学	基礎課	物理学1・	Ⅱ 化学Ⅰ・Ⅱ	生物学I·II,	₩学Ⅰ・Ⅱ										J		
部		100×±1-1	から4~6単位分程度														
共			=		•												
通					ļ									科学研究倫理	3		
	題			ļ	}		}				<u>}</u>			特別演習I			川演習Ⅱ
						15 W W -		15 141 111		15 W W			}	特別	川研究I	特別	川研究II
					ļ	代数学I		代数学II	Ald to Mr.	代数学Ⅲ	Ald foot NV on						
数学				ļ	Hr A 1 Hadria		Hr A 1 Hadran		幾何学I	LL- Lm 347 - 334 +	幾何学II	代数学			未履修3	年次科目,	
•					集合と位相Ⅰ		集合と位相II		/cπ.tr° 324 **	位相数学I	Andr Mars	解析 位相类			代数学V,		
数	体系			ļ	数学演習		解析学I		解析学Ⅱ	ļ	解析学III 現象の数理	確率過	程論,		位相数学Ⅲ シミュレーシ		
理情	/N		: 							ļ	児家の叙理	数値解析 数理最適				習A·B	
報						確率統計学I		327, em laiz en La eme		確率統計学Ⅱ	#6-rm lek ±0 for rm rr		位分程度		から6~8	単位分程度	
コ				ļ	}	作出于小儿口 于1	}	数理情報処理I		唯平机司 于11	数/生旧報火5/生Ⅱ						
ス	‡⊞		:					数理情報処理I		数学·粉理植	青報セミナーA	数学·粉理/4	要却ヤミナ ーD		1	1	:
	課題			 				双理情報処理 1		双于, 效理非	THE A	双于:效理 非	1+K - / D		-}	.	
特					1										}		+
他コ			<u>: </u>		1		1				1		3		}		<u>:</u>
担コ関				 			}								·	 	
	_		:		3		3	キャリア	デザインI	キャリア	デザインII	キャリア形	成セミナー				
キャ	リア			 				, , , , , ,	, , , , , ,		インター	l	· ·				
			<u>.</u>	I	3	l	5			<u> </u>					· ·	1	•

- ・理学部共通基礎科目である数学の基礎、数理情報の基礎、数学I、数学II、および、2年次までの数学・数理情報コース体系科目すべての履修を推奨します。
- ・その他の履修モデルはこの履修モデルを元にして作成されています。

2022年度入学生用履修モデル 数学・数理情報コース P.26 B.標準プログラム(数学)

			1 4				2年	F次			3 4	 年次			4	年次	
		前	期	後	期	前	ī期	後	期	前	前期	後	期	育		í	
		1Q	2Q	3Q	4Q	1Q	2Q	3Q	4Q	1Q	2Q	3Q	4Q	1Q	2Q	3Q	4Q
		英語I	英語II	英語III	英語IV			{			1						
	全		微積分														
全	学	情報リテラシーI	情報リテラシーII	知的財産入門	社会力入門			}			}		{				
学共	共通	スポ	ーツ		愛媛学								}				
通	教	こころ	と健康														
教	育	新入生セ	ミナーA	新入生セミナーB													
育	科目			教養科目	教養科目	教養科目	教養科目										
	Ħ	教養科目	教養科目	教養科目	教養科目	教養科目	教養科目										
		教養科目	教養科目	教養科目	教養科目	教養科目	教養科目										
		数学の基礎		数学I	数学Ⅱ			}									
	共通	数理情報の基礎					}										
理	基												}				
学部	礎	物理子1・	物理学Ⅰ・Ⅱ、化学Ⅰ・Ⅱ,生物学Ⅰ・Ⅱ,地学Ⅰ・Ⅱ から4~6単位分程度				}	}			}		{				
共								{									
通	課						<u> </u>						}	科学研究倫理	!}		
	題						}				<u>}</u>		<u> </u>	特別	演習I		∫演習Ⅱ
														特別	l研究I	特別	J研究Ⅱ
						代数学I	<u></u>	代数学II		代数学III	<u></u>	代数学IV				代数学V	
数							<u></u>		幾何学I		幾何学Ⅱ				<u></u>	<u> </u>	幾何学III
学			·····		集合と位相I	***************************************	集合と位相II		***************************************	位相数学I			位相数学II	位相数学Ⅲ			
数	体				数学演習		解析学I		解析学II		解析学III	解析学IV					解析学V
理	系										現象の数理						
情報											<u> </u>						
+K コ						確率統計学I		数理情報処理I		確率統計学II	数理情報処理II		確率過程論		<u> </u>		
1																	
ス	課						<u> </u>	数理情報処理I		数学・数理情	青報セミナーA	数学・数理情	青報セミナーB				
	題																
特	別																<u> </u>
他コ							<u> </u>								<u> </u>	<u> </u>	<u> </u>
関	連																
キャ	リア							キャリア	デザインI	キャリア	デザインⅡ	キャリア形	成セミナー		<u> </u>		
, ,	- /						<u> </u>				インター	・ンシップ					<u> </u>

^{・3}年次後期以降、数学を中心に学ぶ履修モデルです。

2022年度入学生用履修モデル 数学・数理情報コース P.27 C.標準プログラム(数理情報)

			1 4				2年	F次			3 4	 年次			4 £		
		前	期	後	期	前	期	後	期	前	期	後	期	前	期	後	期
		1Q	2Q	3Q	4Q	1Q	2Q	3Q	4Q	1Q	2Q	3Q	4Q	1Q	2Q	3Q	4Q
		英語I	英語II	英語III	英語IV												
	全		微積分														į
全	学	情報リテラシーI		知的財産入門	社会力入門												
学共	共通	スポ	ーツ		愛媛学												
通	教	こころ															
教	育	新入生セ	ミナーA	新入生セミナーB													
育	科目			教養科目	教養科目	教養科目	教養科目										
	П	教養科目	教養科目	教養科目	教養科目	教養科目	教養科目										
		教養科目	教養科目	教養科目	教養科目	教養科目	教養科目										
		*数学の基礎		*数学I	*数学Ⅱ				*************************************						,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,		
	共通	*数理情報の基礎															: : !
理	基	/////////////////////////////////////	п ル学г. п	/+///////////////////////////////////	₩⇔г. п												
学部	礎	物理学Ⅰ・Ⅱ、化学Ⅰ・Ⅱ,生物学Ⅰ・Ⅱ,地学Ⅰ・Ⅱ から4~6単位分程度															<u> </u>
共																	
通	課													科学研究倫理			<u> </u>
	題													特別	演習I	Į	演習Ⅱ
														* 特別	J研究I	* 特別	川研究Ⅱ
						*代数学I		*代数学Ⅱ		代数学Ⅲ		ļ			未履修3年	三次科目,	
数									*幾何学I		幾何学Ⅱ				代数学V,	幾何学III,	
学•			~~~~		*集合と位相I		*集合と位相Ⅱ			位相数学I					位相数学III から2~4 [§]		
数	体				*数学演習		*解析学Ⅰ		*解析学Ⅱ		解析学III	解析学IV			77-192 -4=	平111.万住皮	
理	系										現象の数理	数値解析学A	{ .			*シミュレーション論A	*シミュレーション論B
情報												*数理最適化A	*数理最適化B	*機械学習A	*機械学習B		
コ						*確率統計学I		数理情報処理I		*確率統計学Ⅱ	*数理情報処理Ⅱ		確率過程論				
]												青報特別講義		1		ı	
ス	課							数理情報処理I		数学・数理情	報セミナーA	数学・数理情	『報セミナーB	ļ 			
	題																
特	別																
他コ																	ļ
関	里								2.22.		3.23.						
キャ	リア							キャリア	デザインI	キャリア	デザインⅡ	キャリア形					
											インター	・ンシップ					

- ・三年次後期以降、数理情報(データサイエンス)を中心に学ぶ履修モデルです。
- ・以下のすべてを満たし、学士課程を修了した者に対し、「数学・数理情報コース データサイエンス学修認定証」を授与します。
- -*が付された科目すべての単位を修得すること
- -数学・数理情報特別講義、または、インターンシップにおいて、データサイエンスをテーマとし、PBL形式の実習を行い、単位を修得すること
- -特別研究Ⅰ・Ⅱにおいて、データサイエンスをテーマとし、リサーチワークを行い、単位を修得すること

2022年度入学生用履修モデル 数学・数理情報コース P.27 D.標準プログラム+留学支援制度利用

			1:	年次			2年	F次			3年	次			4	年次	
		前	期	後	期	前	期	後	期	前	期	3	後期		前期	往	
		1Q	2Q	3Q	4Q	1Q	2Q	3Q	4Q	1Q	2Q	3Q	4Q	1Q	2Q	3Q	4Q
		英語I	英語II	英語III	英語IV												<u> </u>
	全		微積分														<u> </u>
全	学	情報リテラシーI		知的財産入門	社会力入門			}									
学共	共通	スポ	ニーツ		愛媛学												<u> </u>
通	教	こころ	と健康														
教	育	新入生セ	ミナーA	新入生セミナーB										<u></u>			<u> </u>
育	科目			教養科目	教養科目	教養科目	教養科目										<u> </u>
	H	教養科目	教養科目	教養科目	教養科目	教養科目	教養科目										<u> </u>
		教養科目	教養科目	教養科目	教養科目	教養科目	教養科目										<u> </u>
		数学の基礎		数学I	数学Ⅱ				~~~~~							•	
	共通	数理情報の基礎					}	}						<u> </u>			
理	基礎			##### . II ↓	₩ ⇔ 1. II												<u>.</u>
学部		物理子1.	物理学I・Ⅱ、化学I・Ⅱ,生物学I・Ⅱ,地学I・Ⅱ から6単位分程度											<u> </u>			<u> </u>
共																	<u> </u>
通	課													科学研究倫:	理		<u></u>
	題								 					特別演習I		特別	演習II
														特	別研究I	特別	研究II
						代数学I		代数学II		代数学III							
数									幾何学I		幾何学II						
学			• • •		集合と位相I		集合と位相II		~~~~~	位相数学I					未履修3	年次科目,	
数	体				数学演習		解析学I		解析学Ⅱ		解析学III				V,幾何学III,		
理	系										現象の数理			シミ	ュレーション論 から 8 時	A・B,機械学 位分程度	習A・B
情報															77-504	一	
コ						確率統計学I		数理情報処理I		確率統計学Ⅱ	数理情報処理Ⅱ						
1															,		
ス	課							数理情報処理I		数学・数理情	報セミナーA			ļ			<u></u>
	題																<u> </u>
特別	別		<u> </u>		科学:	コミュニケーシ	′ョンI										<u> </u>
他コー														ļ		ļ	<u>.</u>
関連	運																
キャ	リア				}			キャリア	デザインI	キャリア	デザインⅡ			ļ			<u> </u>
٠ ، .																	!

- ・2年次前学期終了時に「早期卒業・留学支援制度申請」を提出し、審査により認められる必要があります。制度の認定には修得単位数とGPAに関する要件を満たす必要があります。
- ・3年次後学期に休学をして留学することを想定したモデルです。
- ・上記以外にも共通教育科目の発展科目の英語プロフェッショナル養成コースに関する科目や教養科目の初修学国語を無理のない範囲で積極的に履修しましょう。
- ・休学をせずに留学することも可能です。その場合には、「早期卒業・留学支援制度申請」の提出は不要です。
- ・協定校への交換留学の場合は、休学をせずに留学をすることになります。
- ・科学コミュニケーションプログラムBを選択することも検討しましょう。

2022年度入学生用履修モデル 数学·数理情報コース P.28 E.標準プログラム+早期卒業制度利用

			1 4	年次			2年	F次			3 4				4 4	F次	
		前	期	後	期	前	期	後	期	前	ī期	後	期	育	前期	往	
		1Q	2Q	3Q	4Q	1Q	2Q	3Q	4Q	1Q	2Q	3Q	4Q	1Q	2Q	3Q	4Q
		英語I	英語II	英語III	英語IV												
	全		微積分														
全	学	情報リテラシーI		知的財産入門	社会力入門												
学	共	スポ			愛媛学												
共通	通教	こころ	と健康														
教	育	新入生セ	ミナーA	新入生セミナーB									}				
育	科口			教養科目	教養科目	教養科目	教養科目										
	目	教養科目	教養科目	教養科目	教養科目	教養科目	教養科目										
		教養科目	教養科目	教養科目	教養科目	教養科目	教養科目										
		数学の基礎		数学I	数学Ⅱ												
	共	数理情報の基礎															
理	通基																
学部	基 礎	物理子1・	物理学I・II、化学I・II,生物学I・II,地学I・II から6単位分程度														
共			<i>n</i> 301														
通	課題											科学研究倫理					
												特別演習I		特別演習Ⅱ			
	~_											特別	研究I	特別研究Ⅱ			
						代数学I		代数学II		代数学III							
数									幾何学I		幾何学Ⅱ	代数学	≱IV,				
学					集合と位相I		集合と位相II			位相数学I		解析学		代数学V,			
数	体				数学演習		解析学I		解析学Ⅱ		解析学Ⅲ	位相数 確率過		位相数学III シミュレーシ			
理	系								***************************************		現象の数理	数值解析	学A・B,		·習A·B		
情報													箇化A・B	から2~4	単位分程度	***************************************	
知コ						確率統計学I		数理情報処理I			数理情報処理Ⅱ	から8単	位分程度				
1																	
ス	課							数理情報処理I		数学・数理情	青報セミナーA		}				
	題																
特別	削																
他コー													<u></u>		<u></u>		
関注	連																
キャ	リア							キャリア	デザインI	キャリア	デザインⅡ	キャリア形	が成セミナー アンディ				
., ,											インター	ンシップ					

^{・2}年次前学期終了時に「早期卒業・留学支援制度申請」を提出し、審査により認められる必要があります。申請には修得単位数とGPAに関する要件を満たす必要があります。

[・]早期卒業予定者は、3年後学期から「特別演習I」「科学研究倫理」等を履修します。

2022年度入学生用履修モデル 数学·数理情報コース P.29 F.標準プログラム+教員免許(高校数学)取得希望

			1 4	 下 次			2年	F次			3 4	F次			44	 年次	
		前	期	後	期	前	期	後	期	前	期	後	:期	前	期	後	:期
		1Q	2Q	3Q	4Q	1Q	2Q	3Q	4Q	1Q	2Q	3Q	4Q	1Q	2Q	3Q	4Q
		英語I	英語II	英語III	英語IV												
	全		微積分														<u>.</u>
全	学	情報リテラシーI	情報リテラシーⅡ	知的財産入門	社会力入門			スポーツ	/と教育								<u>.</u>
学共	共通	スポ			愛媛学			教職日本	国憲法								<u>.</u>
通	教	こころ															
教	育	新入生セ		新入生セミナーB												ļ	<u>.</u>
育	科目			教養科目	教養科目												; ; ;
	н	教養科目	教養科目	教養科目	教養科目		教養科目										ļ
_		教養科目	教養科目	教養科目	教養科目	教養科目	教養科目										
	11.	数学の基礎		数学I	数学Ⅱ												<u>.</u>
	共通	数理情報の基礎			<u></u>								} }	ļ 		ļ 	ļ
理学	基	物理学[•	II. 化学I・II.	生物学I・II, 均	地学I・II												ļ
部	礎	100×T 1 1	から4単													<u> </u>	<u>.</u>
共		:		ı	,												
通	課													科学研究倫理	3		<u> </u>
	題			ļ	<u></u>								}	特別			演習Ⅱ
_					}	115 741 571 =		11 11 11 11			}		特別	研究 I	特別	研究II	
					ļ	代数学I		代数学II	Ald too N/ a								
数学					#r A 1 Habert		## A 1 Madenay		幾何学I	代数学IV, 代数学III, 位相数学I, 解析学IV,			未履修3年				
•			~~~~~		集合と位相Ⅰ		集合と位相II		£π4π° 224.**	代数字III,1 確率統計学II		解析学IV, 位相数学II,		代数学V,幾何学Ⅲ,			
数	体系				数学演習		解析学I		解析学Ⅱ	解析学Ⅲ, 琤	見象の数理,	確率過	程論,		位相数学Ⅲ, シミュレーシ		
理情	AIV				}					数理情報から16単		数値解析: 数理最適			機械学		
報				<u> </u>	}	確率統計学I		327 em lak en An eme		がも10年	仙刀柱 及	から8単			から4単	位分程度	
コー					}	唯平州山 于1		数理情報処理I		~							
_ ス	課				3 3			数理情報加押I		粉学•粉理情	却セミナーA	数学・数理情	F却セミナーR				<u> </u>
	題				}			WATER ANY CATE		<u></u>	TK C \ / A	<u> </u>	1 TM C < / D				! !
特別	-				\$ }												!
他コー																	<u>:</u> !
関連					}			<u> </u>		 			}				<u> </u>
				教職具	基礎論	発達と	- 学習	教育	原論	教育の課	程と方法	特別活	舌動論	事前事	後指導	1	
				201942		2000	1	2/13/			の時間の指導法	特別支援教育		3 130 4-			i :
キャリ	Jア				<u>}</u>					教育村			22.00			<u> </u>	ļ !
. , ,					}	教育制	訓度論			(道徳教育		生徒指導・	進路指導論			 	<u> </u>
					}	数学科教		数学科教	対育法 2	(数学科教			教育法 4)	教育	実習	教育実	践演習

[・]教員免許取得希望者は、多数の科目を履修・修得する必要があります。慎重に無理のない履修計画を立ててください。

[・]教員免許(中学数学)取得希望者はキャリア欄の括弧内の科目も修得する必要があります。

2022年度入学生用履修モデル 数学・数理情報コース P.52(b)科学コミュニケーションプログラム(国際)

			1 4	年次			2 4	 手次			3 年	F次			4 4	手 次	
		前	期	後	期	前	期	後	期	前	期	後	:期	前	i期	後	類
		1Q	2Q	3Q	4Q	1Q	2Q	3Q	4Q	1Q	2Q	3Q	4Q	1Q	2Q	3Q	4Q
		英語I	英語Ⅱ	英語III	英語IV												<u>:</u>
	全		微積分														<u>.</u>
全	学			知的財産入門	社会力入門												<u>.</u>
学共	共通	スポ こころ			愛媛学										<u></u>		ļ
通	教	l . .													}		ļ
教育	育科	新入生セ		新入生セミナーB	{	to see all a	and the second	 					{		{		
育	科目	lar Viced III	lar Viced -	教養科目	教養科目	教養科目	教養科目								}		ļ
		教養科目	教養科目	教養科目	教養科目	教養科目	教養科目								ļ		ļ
		教養科目	教養科目	教養科目	教養科目	教養科目	教養科目										
	共	数学の基礎		数学I	数学Ⅱ							~~~~~					; •
理	通	数理情報の基礎		1	<u></u>								} }			 	<u>; </u>
学	基	物理学I・	II、化学I・II,	生物学I·II, 均	也学I・II										}		<u> </u>
部	礎	から6単位分程度						 				ļ	}				
共通				}								1	科学研究倫理	<u> </u>			
7.11	課												3	梅則	演習II		
	題			 	}								}	特別演習I 特別研究I		<u> </u>	研究II
					} }	代数学I		代数学II		代数学III				14753	77701	14701	-y1 / L11
数								1.22.7.	幾何学I		幾何学II						
学					集合と位相I		集合と位相II			位相数学I						* VI . TV . 🗆	
***	体				数学演習		解析学I		解析学Ⅱ		解析学Ⅲ			代数学V	未履修3年 ,幾何学III,位		析学V.
数理	系									l	現象の数理				レーション論A	A・B,機械学	
情															から8単位	位分程度	
報コ						確率統計学I		数理情報処理I		確率統計学II	数理情報処理Ⅱ		\$				
1																	
ス	課							数理情報処理I		数学·数理情	報セミナーA				}		
	題				}												
特	別				科学:	コミュニケーシ	ョンI	科学コミュニ	ケーションIIB		科学コミュニク	ケーションIIIB					
他コ					<u> </u>												
関	連																
キャ	リア							キャリア	デザインI	キャリア	デザインII	キャリア形					
, ,	, ,														}		

- ・上記以外にも共通教育科目の発展科目の英語プロフェッショナル養成コースに関する科目や教養科目の初修外国語を無理のない範囲で積極的に履修しましょう。
- ・休学せずに、3年次後期に留学することを想定しています。
- ・留学期間が第3または第4クォーターのどちらか一方の場合には、そうでないクォーターで授業を履修することができます。

2022年度入学生用履修モデル 数学・数理情報コース P.55 (a1)課題挑戦プログラム(宇宙科学分野)

			1 4	年次			2年	 下次			3 4	 手次			4	年次	
		前	期	後	期	前	i期	後	期	前	ī期	後	期		前期	1	後期
		1Q	2Q	3Q	4Q	1Q	2Q	3Q	4Q	1Q	2Q	3Q	4Q	1Q	2Q	3Q	4Q
		英語I		英語Ⅲ	英語IV												
	全		微積分														<u> </u>
全	学	ļ		知的財産入門	l												<u> </u>
学共	共通	スポ			愛媛学												<u></u>
通	教	こころ					}				}						
教	育	新入生セ	ミナーA	新入生セミナーB												ļ	<u> </u>
育	科目			教養科目	教養科目	教養科目	教養科目										<u> </u>
	I	教養科目	2/2/11 11	教養科目	教養科目	教養科目	教養科目										<u> </u>
		教養科目	教養科目	教養科目	教養科目	教養科目	教養科目										<u> </u>
	11.	数学の基礎		数学I	数学Ⅱ												
	共通	数理情報の基礎									{ }					ļ	<u>.i</u>
理学	基																<u>;</u>
部	礎	物理	学I	物理	[学Ⅱ		}				}						
共																	
通	課				} 		} 			• · · · · · · · · · · · · · · · · · · ·	} }			科学研究倫理			<u></u>
	題				} }		}				}				別演習I	ł	川演習Ⅱ
														特別	別研究I	特別	川研究Ⅱ
					<u></u>	代数学I	ļ	代数学II		代数学III	<u></u>					ļ	<u> </u>
数学									幾何学I								<u> </u>
子					集合と位相Ⅰ		集合と位相II										<u>;</u>
数	体系				数学演習		解析学I		解析学Ⅱ			Mr. I I do do and and a late	We think to be			ļ	
理情	ボ				}		}				現象の数埋	数値解析学A 数理最適化A	数値解析字B				
報				<u> </u>	<u> </u>	and the Advisor NA				mb === (-1==1))(-==		数埋最適化A	数埋最適化B				
=					ļ	確率統計学I	ļ	数理情報処理I		確率統計学II	数理情報処理Ⅱ					ļ	<u> </u>
コ								Mill open light law for		141, 334, 341, 1-t-	E+0.1.3.1	Mr. Mr. Mr	:+n). >)				<u> </u>
	課題			<u> </u>	; }		; ;	数理情報処理I			青報セミナーA	数学・数理情					
0.1-								+++***********************************			1. 2. 1						
特				キックオフセミナー	1. 32.		1	宇宙科学	ヒミナーI	于由科学	セミナーII	宇宙科学も	とミナーIII				<u> </u>
他コ関		ļ		ļ	力学I			 									
送	疋										1						-
キャ	リア	 		 	ļ		<u> </u>				ļ			 		ļ	
					}		}]			}				{		<u> </u>

[・]上記以外にも物理学コース体系科目を時間割の都合がつく範囲で積極的に履修しましょう。