

理学部 数理科学科 教育課程表（2025年度以降入学生用）

履修基準年度				総 合 教 育 科 目			専 門 教 育 科 目							履修制限	
				キリスト教科目	英語教育科目	総合選択科目	必修科目	基礎科目	コンピュータ科目	発展科目	専門選択科目				
				科目名 単 位 数	科目名 単 位 数	科目名 単 位 数	科目名 単 位 数	科目名 単 位 数	科目名 単 位 数	科目名 単 位 数	科目名 単 位 数				
4	年	2	1	100 キリスト教学 A 2 100 キリスト教学 B 2	100 英語 A I 1 100 英語 A II 1 100 英語 B I 1 100 英語 B II 1 100 英語コミュニケーション I 1 100 英語コミュニケーション II 1	100 ドイツ語読解 I 1 100 ドイツ語読解 II 1 100 フランス語読解 I 1 100 フランス語読解 II 1 100 ドイツ語文法 I 1 100 ドイツ語文法 II 1	100 微分積分 I 4 100 線形代数 I 4	100 数学入門演習 2 100 微分積分 II 4 100 線形代数 II 4 100 基礎物理学 A 2 100 基礎物理学 B 2	100 コンピュータ演習 A 2		100 情報工学概論 2 100 海外理学プログラム A 1 100 海外理学プログラム B 2 100 理学特別プログラム002 2 100 ベンチャー起業家講座 2 100 国内協定大学科目 1~8	49 春；25 秋；24			
					200 英語 A III 1 200 英語 A IV 1 200 英語 B III 1 200 英語 B IV 1 200 英語コミュニケーション III 1 200 英語コミュニケーション IV 1	100 フランス語文法 I 1 100 フランス語文法 II 1 100 ラテン語文法 1 100 ラテン語読解 1 100 哲学 2 100 論理学 2 100 西洋史 2 100 心理学 2 100 社会学 2 100 法学 2 100 日本国憲法 2 100 経済学 2 100 科学倫理 2 100 サイバー社会入門 2 100 芸術と技術 2 100 地誌学 2	300 数理科学概説 2 300 数理科学演習 2	300 解析学 I 4 300 解析学 II 2 300 確率統計 I 2 300 確率統計 II 2 300 応用数理 I 2 300 幾何学 I 4 300 幾何学 II 4 300 代数学 I 4 300 代数学 II 4	200 基礎解析学 I 2 200 基礎解析学 II 2 200 集合と位相 2 200 確率統計入門 2 200 応用数理入門 2 200 代数入門 2 200 幾何入門 2 200 関数論入門 2	200 数式処理演習 I 2 200 数式処理演習 II 2		300 理工のための AI 基礎 2 300 科学技術英語 A 2 300 科学技術英語 B 2	49 春；25 秋；24		
		3					400 数理科学特別演習 I 4 400 数理科学特別演習 II 4			400 解析学 III 2 400 幾何学 III 2 400 代数学 III 2 400 応用数理 II 2 400 確率統計 III 2		49 春；25 秋；24			
				卒業必要単位数				4	12	16 ※理学部・工学部・生命環境学部以外の学部開講科目を算入することができる。 ※卒業に必要な単位数を超えて修得した専門教育科目の単位を4単位迄算入することができる。 ※1、※2	20	※卒業必要単位数を超えて修得した基礎科目、コンピュータ科目、発展科目及び理学部・工学部・生命環境学部開講専門教育科目の単位は、専門選択科目に算入することができる。			
				32			96								
				128											

※1 教職に関する科目のうち「教育原論」「発達・学習過程論」を算入することができる。
※2 スポーツ科学・健康科学科目、AI活用人材育成科目、グローバルスタディーズ科目、ライフデザイン科目、基盤・学際科目を算入することができる。

理学部 物理・宇宙学科 教育課程表（2025年度以降入学生用）

履修基準年度				総合教育科目			専門教育科目										履修 制限	
				キリスト教科目	英語教育科目	総合選択科目	物理系科目				数学系科目	専門選択科目						
							卒業研究科目	コア科目	実験演習科目	選択科目								
				科目名	単位 数	科目名	単位 数	科目名	単位 数	科目名	単位 数	科目名	単位 数	科目名	単位 数			
4 年	3 年	2 年	1 年	100 キリスト教学A	2	100 英語AⅠ	1	100 ドイツ語読解Ⅰ	1	100 基礎化学実験Ⅰ	2	100 物理学序論	2	100 微積分学Ⅰ	2	100 基礎地学Ⅰ	2	49 春；25 秋；24
				100 キリスト教学B	2	100 英語AⅡ	1	100 ドイツ語読解Ⅱ	1		100 物理学Ⅱ	2	100 微積分学Ⅱ	2	100 基礎化学B	2		
						100 英語BⅠ	1	100 フランス語読解Ⅰ	1		100 電磁気学Ⅰ	2	100 デモンストレーション物理学Ⅰ	2	100 基礎化学C	2		
						100 英語BⅡ	1	100 フランス語読解Ⅱ	1						100 生命科学Ⅰ	2		
						100 英語コミュニケーションⅠ	1	100 ドイツ語文法Ⅰ	1						100 生命科学Ⅱ	2		
						100 英語コミュニケーションⅡ	1	100 ドイツ語文法Ⅱ	1						100 生命科学入門実験	2		
								100 フランス語文法Ⅰ	1						100 情報工学概論	2		
								100 フランス語文法Ⅱ	1						100 コンピュータ演習A	2		
								100 ラテン語文法	1						100 コンピュータアーキテクチャ	2		
								100 ラテン語読解	1						100 海外理学プログラムA	1		
				100 哲学	2					100 海外理学プログラムB	2	100 理学特別プログラム002	2					
				100 論理学	2					100 物理学入門	2	100 ペンチャー起業家講座	2					
				100 西洋史	2					200 物理のための幾何入門	2	200 基礎地学Ⅱ	2					
				100 心理学	2					200 線形代数学Ⅲ	2	200 化学概論	2					
				100 社会学	2					200 特殊相対論	2	200 物理と確率	2					
				100 法学	2							200 関数論入門	2					
				100 日本国憲法	2							200 物理数学Ⅰ	2					
				100 経済学	2													
				100 科学倫理	2													
				100 サイバー社会入門	2													
				100 芸術と技術	2													
				100 地誌学	2													
						400 外国書講読	2					400 現代統計物理学	2			49 春；24 秋；25		
						400 輪講	2					400 赤外線天文学	2					
						400 卒業実験及び演習	8					400 X線天文学	2					
												400 電波天文学	2					
卒業必要単位数				4	12	16	※理学部・工学部・生命環境学部以外の学部開講科目を算入することができる。 ※卒業に必要な単位数を超えて修得した専門教育科目の単位を4単位迄算入することができる。 ※1、※2	12	16	12	22	14	20					

理学部 化学科 教育課程表（2025年度以降入学生用）

履修基準年度				総合教育科目			専門教育科目							履修制限				
				キリスト教科目	英語教育科目	総合選択科目	必修科目	選択必修科目			専門選択科目							
								基礎科目	物理分析化学科目	有機無機化学科目								
科目名	単位数	科目名	単位数	科目名	単位数	科目名	単位数	科目名	単位数	科目名	単位数	科目名	単位数					
4年	3年	2年	1年	100 キリスト教学 A	2	100 英語 A I	1	100 ドイツ語読解 I	1	100 基礎化学実験 I	2	100 基礎物理学 A	2	100 有機化学 I	2	100 基礎地学 I	2	49 春；25 秋；24
				100 キリスト教学 B	2	100 英語 A II	1	100 ドイツ語読解 II	1	100 基礎化学実験 II	2	100 基礎物理学 B	2		100 海外理学プログラム A	1		
					100 英語 B I	1	100 フランス語読解 I	1	100 基礎化学 A	2	100 微積分学 I	2	100 海外理学プログラム B		2			
					100 英語 B II	1	100 フランス語読解 II	1	100 基礎化学 B	2	100 微積分学 II	2	100 理学特別プログラム002		2			
					100 英語コミュニケーション I	1	100 ドイツ語文法 I	1	100 基礎化学 C	2	100 線形代数学 I	2	100 ベンチャー起業家講座		2			
					100 英語コミュニケーション II	1	100 ドイツ語文法 II	1		100 線形代数学 II	2	100 国内協定大学科目	1～8					
						100 フランス語文法 I	1	100 コンピュータ演習 A	2									
						100 フランス語文法 II	1	100 生命科学 I	2									
						100 ラテン語文法	1	100 生命科学 II	2									
						100 ラテン語読解	1	100 情報工学概論	2									
			100 哲学	2	100 基礎化学実験法	2												
			200 英語 A III	1	200 無機分析化学実験	4	200 基礎物理学 C	2	200 分析化学 I	2	200 無機化学 I	2	200 基礎地学 II	2	49 春；25 秋；24			
		200 英語 A IV	1	100 西洋史	2	200 基礎物理学 D	2	200 物理化学 I	2	200 無機化学 II	2	200 基礎無機化学	2					
		200 英語 B III	1	100 心理学	2	200 線形代数学 III	2	200 物理化学 II	2	200 有機化学 II	2	200 化学演習 A	2					
		200 英語 B IV	1	100 社会学	2	100 生命科学入門実験	2	200 物理化学 III	2	200 有機化学 III	2	200 高分子化学	2					
			200 英語コミュニケーション III	1	100 法学	2	200 基礎物理学実験 I	2			200 有機化学 IV	2			49 春；25 秋；24			
			200 英語コミュニケーション IV	1	100 日本国憲法	2					200 有機化学 V	2						
					100 経済学	2	300 有機化学実験	4	300 化学数学	2	300 分析化学 II	2	300 無機化学 III	2		300 化学演習 B	2	
					100 科学倫理	2	300 物理化学実験	4			300 物理化学 IV	2	300 無機化学 IV	2		300 量子化学	2	
					100 サイバー社会入門	2					300 物理化学 V	2	300 有機化学 VI	2	300 地学実験 A	1	49 春；25 秋；24	
					100 芸術と技術	2					300 物理化学 VI	2	300 有機化学 VII	2	300 環境分析化学	2		
					100 地誌学	2							300 科学技術英語 A	2	300 科学技術英語 B	2		
													300 課題演習	6				
								〈卒業研究科目〉									49 春；25 秋；24	
								400 外国書講読	2									
								400 輪講	2									
								400 卒業実験及び演習	8									
卒業必要単位数				4	12	16	※理学部・工学部・生命環境学部以外の学部開講科目を算入することができる。 ※卒業に必要な単位数を超えて修得した専門教育科目の単位を4単位迄算入することができる。 ※1、※2	34		18	10	14	20					

理学部 数理科学科 教育課程表(2021～2024年度入学生用)

履修基準年度				総 合 教 育 科 目				専 門 教 育 科 目												履修制限
				キリスト教科目		英語教育科目		総合選択科目		必修科目		基礎科目		コンピュータ科目		発展科目		専門選択科目		
				科目名	単位数	科目名	単位数	科目名	単位数	科目名	単位数	科目名	単位数	科目名	単位数	科目名	単位数	科目名	単位数	
4年	3年	2年	1年	100 キリスト教学A	2	100 英語リーディングⅠA	1	100 ドイツ語読解Ⅰ	1	100 微分積分Ⅰ	4	100 数学入門演習	2	100 コンピュータ演習A	2			100 情報工学概論	2	49 春;25 秋;24
				100 キリスト教学B	2	100 英語リーディングⅠB	1	100 ドイツ語読解Ⅱ	1	100 線形代数Ⅰ	4	100 微分積分Ⅱ	4					100 海外理学プログラムA	1	
						100 英語ライティングⅠA	1	100 フランス語読解Ⅰ	1	100 線形代数Ⅱ	4	100 基礎物理学A	2					100 海外理学プログラムB	2	
						100 英語ライティングⅠB	1	100 フランス語読解Ⅱ	1	100 基礎物理学B	2					100 理学特別プログラム002	2			
						100 英語コミュニケーションⅠA	1	100 ドイツ語文法Ⅰ	1	100 基礎物理学B	2					100 ペンチャー起業家講座	2			
						100 英語コミュニケーションⅠB	1	100 ドイツ語文法Ⅱ	1					100 国内協定大学科目	1～8					
						100 入門英語IA(＊1)	1	100 フランス語文法Ⅰ	1											
						100 入門英語IB(＊2)	1	100 フランス語文法Ⅱ	1											
								100 ラテン語文法	1											
								100 ラテン語読解	1											
4年	3年	2年	1年			200 英語リーディングⅡA	1	100 哲学	2			200 基礎解析学Ⅰ	2	200 数式処理演習Ⅰ	2					49 春;25 秋;24
						200 英語リーディングⅡB	1	100 論理学	2			200 基礎解析学Ⅱ	2	200 数式処理演習Ⅱ	2					
						200 英語ライティングⅡA	1	100 西洋史	2			200 集合と位相	2							
						200 英語ライティングⅡB	1	100 心理学	2			200 確率統計入門	2							
						200 英語コミュニケーションⅡA	1	100 社会学	2			200 応用数理入門	2							
						200 英語コミュニケーションⅡB	1	100 法学	2			200 代数入門	2							
						200 入門英語IIA(＊3)	1	100 日本国憲法	2			200 幾何入門	2							
						200 入門英語IIB(＊4)	1	100 経済学	2			200 関数論入門	2							
								100 科学倫理	2											
								100 サイバー社会入門	2											
4年	3年	2年	1年					100 芸術と技術	2	300 数理科学概説	2	300 解析学Ⅰ	4	300 統計コンピュータ演習	2			300 理工のためのAI基礎	2	49 春;25 秋;24
						100 地誌学	2	300 数理科学演習	2	300 解析学Ⅱ	2	300 シミュレーション演習	2			300 科学技術英語A	2			
						100 科学技術と現代社会	2			300 確率統計Ⅰ	2					300 科学技術英語B	2			
										300 確率統計Ⅱ	2					300 特別英語セミナー	2			
										300 応用数理Ⅰ	2									
										300 幾何学Ⅰ	4									
										300 幾何学Ⅱ	4									
										300 代数学Ⅰ	4									
										300 代数学Ⅱ	4									
卒業必要単位数				4		12		16		20		44		4		6		22		49 春;25 秋;24
						(*1)、(*2)、(*3)、(*4)は全学科目である。それぞれ2回修得すること。		※理学部・工学部・生命環境学部以外の学部開講科目を算入することができる。 ※卒業に必要な単位数を超えて修得した専門教育科目の単位を4単位迄算入することができる。				※卒業必要単位数を超えて修得した基礎科目、コンピュータ科目、発展科目及び理学部・工学部・生命環境学部開講専門教育科目の単位は、専門選択科目に算入することができる。								
						32						96								
												128								

理学部 物理・宇宙学科 教育課程表(2021～2024年度入学生用)

総合教育科目						専門教育科目										履修制限									
履修基準年度	キリスト教科目		英語教育科目		総合選択科目		物理系科目						数学系科目		専門選択科目										
							卒業研究科目		コア科目		実験演習科目						選択科目								
		科目名	単位数	科目名	単位数	科目名	単位数	科目名	単位数	科目名	単位数	科目名	単位数	科目名	単位数	科目名	単位数								
年	4	3	2	1	1	1	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2								
																		100 キリスト教学A	100 英語リーディングⅠA	100 ドイツ語読解Ⅰ	100 力学Ⅰ	100 物理学序論	100 微積分学Ⅰ	100 基礎化学C	
																		100 キリスト教学B	100 英語リーディングⅠB	100 ドイツ語読解Ⅱ	100 力学Ⅱ	100 宇宙物理学入門	100 微積分学Ⅱ	100 生命科学Ⅰ	
																			100 英語ライティングⅠA	100 フランス語読解Ⅰ	100 電磁気学Ⅰ	100 デモンストレーション物理学Ⅰ	100 線形代数学Ⅰ	100 生命科学Ⅱ	
																			100 英語ライティングⅠB	100 フランス語読解Ⅱ		100 サブゼミ	100 生命科学入門実験	100 情報工学概論	
																			100 英語コミュニケーションⅠA	100 ドイツ語文法Ⅰ			100 コンピュータアーキテクチャ	100 生命科学入門実験	
																			100 英語コミュニケーションⅠB	100 ドイツ語文法Ⅱ			100 海外理学プログラムA	100 理学特別プログラム002	
																			100 入門英語ⅠB(*2)	100 フランス語文法Ⅰ			100 ペンチャー起業家講座	100 国内協定大学科目	
																				100 フランス語文法Ⅱ					
																				100 ラテン語文法					
年	4	3	2	1	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2								
																			200 英語リーディングⅡA	100 西洋史	200 電磁気学Ⅱ	200 基礎物理学実験Ⅰ	200 デモンストレーション物理学Ⅱ	200 物理学のための幾何入門	200 基礎地学Ⅰ
																			200 英語リーディングⅡB	100 心理学	200 量子力学Ⅰ	200 基礎物理学実験Ⅱ	200 解析力学	200 線形代数学Ⅲ	200 基礎地学Ⅱ
																			200 英語ライティングⅡA	100 社会学	200 熱力学	200 基礎化学実験Ⅰ	200 特殊相対論	200 物理と確率	200 化学概論
																			200 英語ライティングⅡB	100 法学		200 基礎物理学演習		200 関数論入門	
																			200 英語コミュニケーションⅡA	100 日本国憲法			200 物理数学Ⅰ		
																			200 英語コミュニケーションⅡB	100 経済学					
																			200 入門英語ⅡA(*3)	100 科学倫理					
																			200 入門英語ⅡB(*4)	100 サイバー社会入門					
																				100 芸術と技術					
年	4	3	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2								
																				100 地誌学					
																				100 科学技術と現代社会					
																					300 量子力学Ⅱ	300 物理学実験Ⅰ	300 電気力学	300 物理数学Ⅱ	300 コンピュータ演習B
																					300 量子力学Ⅲ	300 物理学実験Ⅱ	300 構造物性学		300 数値計算
																					300 熱統計力学Ⅰ	300 物理学演習	300 宇宙物理学		300 科学技術英語A
																					300 熱統計力学Ⅱ		300 研究学		300 科学技術英語B
																							200 固体電子論		300 特別英語セミナー
																							300 連続体力学		300 地学実験A
																							300 物理・宇宙計測学		300 理工のためのAI基礎
卒業必要単位数																									
																		400 外国書講読	400 現代統計物理学						
																		400 輪講	400 光物性物理学						
																		400 卒業実験及び演習	400 赤外線天文学						
																			400 X線天文学						
																			400 電波天文学						
4		12		16		12		12		22		14		20											
		(*1)、(*2)、(*3)、(*4)は全学科目である。それぞれ2回修得すること。		※理学部・工学部・生命環境学部以外の学部開講科目を算入することができる。 ※卒業に必要な単位数を超えて修得した専門教育科目の単位を4単位迄算入することができる。																					
32								96																	
								128																	

理学部 化学科 教育課程表(2021～2024年度入学生用)

履修基準年度				総 合 教 育 科 目						専 門 教 育 科 目										履修制限
				キリスト教科目		英語教育科目		総合選択科目		必修科目		選択必修科目						専門選択科目		
												基礎科目		物理分析化学科目		有機無機化学科目				
				科目名	単位数	科目名	単位数	科目名	単位数	科目名	単位数	科目名	単位数	科目名	単位数	科目名	単位数			
4年	年	3年	1年	100 キリスト教学A	2	100 英語リーディングⅠA	1	100 ドイツ語読解Ⅰ	1	100 基礎化学実験Ⅰ	2	100 基礎物理学A	2		100 有機化学Ⅰ	2	100 海外理学プログラムA	1	49 春;25 秋;24	
				100 キリスト教学B	2	100 英語リーディングⅠB	1	100 ドイツ語読解Ⅱ	1	100 基礎化学実験Ⅱ	2	100 基礎物理学B	2		100 海外理学プログラムB	2				
						100 英語ライティングⅠA	1	100 フランス語読解Ⅰ	1	100 基礎化学A	2	100 微積分学Ⅰ	2		100 理学特別プログラム002	2				
						100 英語ライティングⅠB	1	100 フランス語読解Ⅱ	1	100 基礎化学B	2	100 微積分学Ⅱ	2		100 ペンチャー起業家講座	2				
						100 英語コミュニケーションⅠA	1	100 ドイツ語文法Ⅰ	1	100 基礎化学C	2	100 線形代数学Ⅰ	2		100 国内協定大学科目	1～8				
						100 英語コミュニケーションⅠB	1	100 ドイツ語文法Ⅱ	1			100 線形代数学Ⅱ	2							
						100 入門英語ⅠA(*1)	1	100 フランス語文法Ⅰ	1			100 コンピュータ演習A	2							
						100 入門英語ⅠB(*2)	1	100 フランス語文法Ⅱ	1			100 生命科学Ⅰ	2							
								100 ラテン語文法	1			100 生命科学Ⅱ	2							
								100 ラテン語読解	1			100 情報工学概論	2							
				100 哲学	2			100 基礎化学実験法	2											
				100 論理学	2															
				100 西洋史	2															
						200 英語リーディングⅡA	1	100 心理学	2	200 無機分析化学実験	4	200 基礎物理学C	2	200 分析化学Ⅰ	2	200 無機化学Ⅰ	2	200 基礎地学Ⅰ	2	49 春;25 秋;24
				200 英語リーディングⅡB	1	100 社会学	2			200 基礎物理学D	2	200 物理解化学Ⅰ	2	200 無機化学Ⅱ	2	200 基礎地学Ⅱ	2			
				200 英語ライティングⅡA	1	100 法学	2			200 線形代数学Ⅲ	2	200 物理解化学Ⅱ	2	200 有機化学Ⅱ	2	200 化学演習Ⅰ	2			
				200 英語ライティングⅡB	1	100 日本国憲法	2			100 生命科学入門実験	2	200 物理解化学Ⅲ	2	200 有機化学Ⅲ	2	200 化学演習Ⅱ	2			
				200 英語コミュニケーションⅡA	1	100 経済学	2			200 基礎物理学実験Ⅰ	2			200 有機化学Ⅳ	2	200 化学演習Ⅲ	2			
				200 英語コミュニケーションⅡB	1	100 科学倫理	2							200 有機化学Ⅴ	2	300 量子化学	2			
				200 入門英語ⅡA(*3)	1	100 サイバー社会入門	2									300 地学実験A	1			
				200 入門英語ⅡB(*4)	1	100 芸術と技術	2									300 環境分析化学	2			
						100 地誌学	2									300 科学技術英語A	2			
						100 科学技術と現代社会	2									300 科学技術英語B	2			
																300 特別英語セミナー	2			
																300 課題演習	6			