

## 2023年度入学生の履修モデル

### 理学部／基礎理学科 数学科・情報科教員免許

科目群	系列	1年次	単位	2年次	単位	3年次	単位	4年次	単位		
基盤教育科目		フレッシュマンセミナー	2	キャリアデザイン2	1	キャリアデザイン3	1	キャリアデザイン4	1	35	
		キャリアデザイン1	1	●基盤英語(初・準中・中・上級)	2	(基盤教育科目)	2	(基盤教育科目)	2		
		◎初修外国語1	2	英語コミュニケーション	2	(基盤教育科目)	2	(基盤教育科目)	2		
		●基盤英語(指定クラス)	2	生涯スポーツ	1	(基盤教育科目)	2				
		基礎英会話	2								
		日本国憲法	2								
		健康の科学	2								
		(基盤教育科目)	2								
		(基盤教育科目)	2								
		(基盤教育科目)	2								
基盤教育科目から34単位以上を取得する。 外国語系教育科目は、6単位以上取得する。 外国語系教育科目で、◎は必須、●は選択必須である。 詳細は学生便覧を参照すること。											
計		19		6		7		3			
科目群	系列	1年次	単位	2年次	単位	3年次	単位	4年次	単位		
専門教育科目	基礎科目	基礎解析演習	1	線形代数学Ⅲ	2					39	
		微分積分学Ⅰ	2	数学要論Ⅰ	2						
		微分積分学Ⅱ	2	数学要論Ⅱ	2						
		微分積分学Ⅲ	2	計算機数学	2						
		線形代数学Ⅰ	2	プログラム探究	2						
		線形代数学Ⅱ	2	情報システム概論Ⅰ	2						
		情報リテラシー	2	情報システム概論Ⅱ	2						
		情報リテラシーⅡ	2	情報化社会と倫理	2						
		教育基礎論	2	ネットワークとインターネット	2						
		学習・発達論	2	電子計算機概論	2						
	専門科目				解析学Ⅰ	2	代数学Ⅱ	2			36
					解析学Ⅱ	2	幾何学Ⅰ	2			
					数学要論Ⅲ	2	幾何学Ⅱ	2			
					代数学Ⅰ	2	計算機とアルゴリズムⅠ	2			
					確率・統計Ⅰ	2	計算機とアルゴリズムⅡ	2			
					確率・統計Ⅱ	2	情報システムⅠ	2			
					線形数理	2	情報システムⅡ	2			
					ネットワークとセキュリティーⅠ	2	ネットワークとセキュリティーⅡ	2			
							情報と職業	2			
							コンピューターとプレゼンテーション	2			
コース専門科目				教職基礎演習	1	授業実践演習	1	卒業研究Ⅰ	4	105	
				教職のための数学Ⅰ	2	現代教育Ⅱ	2	卒業研究Ⅱ	4		
				現代教育Ⅰ	2	教職のための数学Ⅱ	2	教職実践演習(中・高)	2		
						教職のための数学Ⅲ	2	教職のためのプレゼンテーション	2		
						数学教材開発指導	2				
計		19		41		33		12			
合計		38		47		40		15		140	
教職関連科目		教職論	2	数学教育法Ⅰ	2	数学教育法Ⅲ	2	教育実習Ⅰ	1	36	
		教育課程論	2	数学教育法Ⅱ	2	数学教育法Ⅳ	2	教育実習Ⅱ	3		
		教育相談の理論と方法	2	情報科教育法Ⅰ	2	道徳教育の理論と方法	2				
				情報科教育法Ⅱ	2	総合的な学習の時間の指導法	1				
				教育行政学／学校経営	2	特別活動の理論と方法	2				
				特別支援教育の基礎と方法	1	教育実習事前・事後指導	1				
				教育の方法と技術	2						
				生徒・進路指導論	2						
				介護体験の基礎と方法	1						

\* 卒業要件は124単位取得。数学科・情報科教員免許状を取得する者は指定された単位を修得するように専門教育科目を適宜選択する。

\*\*緑字は教職課程で必修科目、赤字は数学科教員免許で必修科目、青字は情報科教員免許で必修科目

2023年度入学生の履修モデル

理学部／基礎理学科 理科・情報科教員免許

科目群	系列	1年次	単位	2年次	単位	3年次	単位	4年次	単位		
基盤教育科目		フレッシュマンセミナー	2	キャリアデザイン2	1	キャリアデザイン3	1	キャリアデザイン4	1		
		キャリアデザイン1	1	●基盤英語(初・準中・中・上級)	2	(基盤教育科目)	2	(基盤教育科目)	2		
計		◎初修外国語1	2	英語コミュニケーション	2	(基盤教育科目)	2				
		●基盤英語	2	生涯スポーツ	1	(基盤教育科目)	2				
		基礎英会話	2								
		日本国憲法	2								
		健康の科学	2								
		(基盤教育科目)	2								
		(基盤教育科目)	2								
		(基盤教育科目)	2								
		基盤教育科目から34単位以上を取得する。 外国語系教育科目は、6単位以上取得する。 外国語系教育科目で、◎は必須、●は選択必須である。 詳細は学生便覧を参照すること。									
		計		19		6		7		3	
基盤科目		基礎物理学Ⅰ	2	電気磁気学Ⅰ	2						
		基礎物理学Ⅱ	2	化学実験	2						
専門教育科目		基礎化学Ⅰ	2	生物学実験	2						
		基礎化学Ⅱ	2	地学実験	2						
		生命科学Ⅰ	2	電子計算機概論	2						
		生命科学Ⅱ	2	情報システム概論Ⅰ	2						
		地球科学Ⅰ	2	情報システム概論Ⅱ	2						
		地球科学Ⅱ	2	情報化社会と倫理	2						
		物理学実験	2	ネットワークとインターネット	2						
		情報リテラシー	2	野外実践指導実習Ⅰ	4						
		情報リテラシーⅡ	2	有機化学Ⅰ	2						
		教育基礎論	2	地質学	2						
		学習・発達論	2	分析化学	2						
						上記4科目から2科目選択					
		専門科目				有機化学Ⅱ	2	力学			
						分子生物学	2	光量子科学			
				動物生理学	2	エネルギー環境科学					
				宇宙科学Ⅰ	2	電気磁気学Ⅱ					
				鉱物科学	2	生物化学					
				環境地球化学	2	物理化学					
				生態学	2	植物生理学					
				遺伝学	2	宇宙科学Ⅱ					
				上記8科目の中から4科目選	2	水環境科学					
				線形数理	2	環境科学					
				ネットワークとセキュリティーⅠ	2	環境地質学					
						上記11科目の中から3科目選択					
						情報システムⅠ	2				
						情報システムⅡ	2				
				情報と職業	2						
				ネットワークとセキュリティー	2						
				計算機とアルゴリズムⅠ	2						
				計算機とアルゴリズムⅡ	2						
				コンピューターとプレゼンテーション	2						
コース専門科目				教職基礎演習	1	授業実践演習	1	卒業研究Ⅰ	4		
				現代教育Ⅰ	2	理科教材開発指導	2	卒業研究Ⅱ	4		
						現代教育Ⅱ	2	教職実践演習(中・高)	2		
						教職のための物理	2	教職のためのプレゼンテーション	2		
						教職のための化学	2				
						教職のための生物	2				
						教職のための地学	2				
						現代教育探求ゼミナール	2				
						教職のための文章表現法	2				
						野外実践指導実習Ⅱ	2				
				エネルギー環境科学実験	2						
				環境化学実験	2						
				生物科学実験	2						
				地球科学実験	2						
				上記5科目の中から1科目選	2						
計		26		37		39		12			
合計		45		43		46		15			
教職関連科目		教職論	2	理科教育法Ⅰ	2	理科教育法Ⅲ	2	教育実習Ⅰ	1		
		教育相談の理論と方法	2	理科教育法Ⅱ	2	理科教育法Ⅳ	2	教育実習Ⅱ	3		
		教育課程論	2	情報科教育法Ⅰ	2	道徳教育の理論と方法	2				
			2	情報科教育法Ⅱ	2	特別活動の理論と方法	2				
			2	生徒・進路指導論	2	教育実習事前・事後指導	1				
			2	教育の方法と技術	2	総合的な学習の時間の指導法	1				
			1	介護等体験の基礎と方法	1						
			2	教育行政学／学校経営	2						
			1	特別支援学校の基礎と方法	1						
			1		1						
計		45		43		46		15			

\* 卒業要件は124単位取得。理科教員免許状を取得する者は指定された単位を修得するように専門科目を適宜選択する。

\*\*緑字は教職課程で必修科目、赤字は理科教員免許で必修科目、青字は情報科教員免許で必修科目

2023年度入学生の履修モデル

理学部／基礎理学科 博物館学芸員+科学ボランティアリーダー

科目群	系列	1年次	単位	2年次	単位	3年次	単位	4年次	単位	
基盤教育科目		フレッシュマンセミナー	2	キャリアデザイン2	1	キャリアデザイン3	1	キャリアデザイン4	1	35
		キャリアデザイン1	1	●基盤英語(初・準中・中・上級)	2	(基盤教育科目)	2			
		◎初修外国語1	2	科学ボランティア実践指導2	1	科学ボランティア活動1	1			
		●基盤英語	2	キャリア形成論/企業情報特論	2					
		基礎英会話	2	インターシップ入門	2					
		科学・工作ボランティア入門	2	英語コミュニケーション	2					
		科学ボランティア実践指導1	1	インターシップA	2					
		科学ボランティア教材開発	1	生涯スポーツ	1					
		(基盤教育科目)	2							
		(基盤教育科目)	2							
基盤教育科目から34単位以上を取得する。 外国語系教育科目は、6単位以上取得する。 外国語系教育科目で、◎は必須、●は選択必須である。 詳細は学生便覧を参照すること。										
計		17		13		4		1		
科目群	系列	1年次	単位	2年次	単位	3年次	単位	4年次	単位	
専門教育科目	基礎科目	情報リテラシー	2	電気磁気学 I	2					46
		情報リテラシー II	2	分析化学	2					
		教育基礎論	2	地質学	2					
		学習・発達論	2	化学実験	2					
		基礎物理学 I	2	生物学実験	2					
		基礎物理学 II	2	地学実験	2					
		基礎化学 I	2	野外実践指導実習 I	2					
		基礎化学 II	2	ネットワークとインターネット	2					
		生命科学 I	2	情報化社会と倫理	2					
		生命科学 II	2	有機化学 I	2					
		地球科学 I	2							
		地球科学 II	2							
		物理学実験	2							
専門教育科目	専門科目			有機化学 II	2	力学	12			30
				分子生物学	2	量子科学				
				動物生理学	2	エネルギー環境科学				
				遺伝学	2	生物化学				
				宇宙科学 I	2	植物生理学				
				鉱物科学	2	物理化学				
				環境地球化学	2	宇宙科学 II				
				生態学	2	環境科学				
						水環境科学				
						電気磁気学 II				
						環境地質学				
						上記11科目の中から6科目選択				
						コンピューターとプレゼンテーション		2		
				野外実践指導実習 II	2	卒業研究 I	4			
				自然科学探求ゼミナール/ 現代教育探究ゼミナール	2	卒業研究 II	4			
				エネルギー環境科学実験	2					
				環境化学実験						
				生物科学実験						
				地球科学実験						
				上記の実験の中から1科目選択						
計		26		36		20		8		90
合計		43		49		24		9		125
博物館学芸員関連科目関連科目		博物館概論	2	博物館経営論	2	博物館展示論	2			26
		博物館情報論	4	博物館資料保存論	2	生涯学習概論	2			
		博物館資料論	2	博物館教育論	1	博物館実習	3			
		自然と文化を学ぶ	2							
		自然と文化を守る	2							
		自然と文化を活かす	2							

\* 卒業要件は124単位取得。

\*\*青字は科学ボランティアリーダー養成プログラム、赤字は博物館学芸員資格で必修科目