2020年度入学生の履修モデル
理学部／基礎理学科　数学・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
専門教育科目	基礎科目	微分積分学I	2	線形代数学Ⅲ	2				
		微分積分学Ⅱ	2	数学要論Ⅰ	2				
		微分積分学Ⅲ	2	数学要論Ⅱ	2				
		線形代数学Ⅰ	2	計算機数学Ⅰ	2				
		線形代数学Ⅱ	2	情報システム概論I	2				
		教育基礎論	2	情報システム概論Ⅱ	2				
		学習・発達論	2	情報化社会と倫理	2				
		基礎解析演習	1	ネットワークとインターネット	2				
		基礎理ゼミ	1	電子計算機概論	2				
		情報リテラシー	2						
		情報リテラシーⅡ	2						
	専門科目			確率・統計Ⅰ	2	代数学Ⅱ	2		
				確率・統計Ⅱ	2	代数学Ⅲ	2		
				解析学Ⅰ	2	代数学Ⅳ	2		
				解析学Ⅱ	2	幾何学Ⅰ	2		
				代数学Ⅰ	2	幾何学Ⅱ	2		
				情報システム概論Ⅰ	2	幾何学Ⅲ	2		
				情報システム概論Ⅱ	2	情報システムⅠ	2		
				ネットワークとセキュリティー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Ⅱ	2		
						計算機とアルゴリズムⅠ	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			自己実現プログラムⅠ	1	自己実現プログラムⅡ	1	卒業研究Ⅰ	4
				教職のための数学Ⅰ	2	授業実践演習	2	卒業研究Ⅱ	4
				現代教育Ⅰ	2	現代教育Ⅱ	2	教育実践演習(中・高)	2
				教職基礎演習	1	教職のための数学Ⅱ	2		
						教職のための数学Ⅲ	2		
						数学探究ゼミナールⅠまたは現代教育探求ゼミナールⅠ	1		
						数学探究ゼミナールⅡまたは現代教育探求ゼミナールⅡ	1		
計			20		40		35		10
外国語教育科目		総合英語ⅠA	0.5	総合英語ⅢA	0.5	専門英語ⅠA	0.5		
		総合英語ⅠB	0.5	総合英語ⅢB	0.5	専門英語ⅠB	0.5		
		発信英語ⅠA	0.5	総合英語ⅣA	0.5	専門英語ⅡA	0.5		
		発信英語ⅠB	0.5	総合英語ⅣB	0.5	専門英語ⅡB	0.5		
		総合英語ⅡA	0.5	発信英語ⅢA	0.5				
		総合英語ⅡB	0.5	発信英語ⅢB	0.5				
		発信英語ⅡA	0.5	発信英語ⅣA	0.5				
		発信英語ⅡB	0.5	発信英語ⅣB	0.5				
計			4		4		2		0
教養教育科目		フレッシュマンセミナー	1	プレゼンテーション基礎論A	1	環境と社会A	1		
		文章表現法基礎編A	1	プレゼンテーション基礎論B	1	環境と社会B	1		
		文章表現法基礎編B	1						
		日本国憲法	2						
		生涯スポーツ	1						
		健康の科学	2						
		心理学A	1						
		心理学B	1						
		現代人の科学A	1						
		現代人の科学B	1						
		現代人の科学C	1						
		法学A	1						
		法学B	1						
計			15		2		2		
合計			39		46		39		10
教職関連科目		教職論	2	数学教育法Ⅰ	2	道徳教育の理論と方法	2	教育実習Ⅰ	1
		教育相談の理論と方法	2	数学教育法Ⅱ	2	特別活動の理論と方法	2	教育実習Ⅱ	3
		教育課程論	2	情報科教育法Ⅰ	2	教育実習事前・事後指導	1		
				情報科教育法Ⅱ	2	数学教育法Ⅲ	2		
				生徒・進路指導論	2	数学教育法Ⅳ	2		
				教育の方法・技術	2	総合的な学習の時間の指導法	1		
				介護等体験の基礎と方法	1				
				教育行政学または学校経営	2				
				特別支援教育の基礎と方法	1				

＊ 卒業要件は124単位取得。数学・情報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。

2020年度入学生の履修モデル
理学部／基礎理学科　理科教員免許

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
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				
		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Ⅰ	1				
		基礎物理学Ⅱ	2	生物学実験Ⅱ	1				
		基礎化学Ⅰ	2	地学実験	2				
		基礎化学Ⅱ	2	野外実践指導実習Ⅰ	2				
		生命科学Ⅰ	2	ネットワークとインターネット	2				
		生命科学Ⅱ	2	情報化社会と倫理	2				
		地球科学Ⅰ	2	有機化学Ⅰ	2				
		地球科学Ⅱ	2						
		物理学実験	2						
		基礎理ゼミ	1						
	専門科目			力学	2	光量子科学	2		
				電気磁気学Ⅱ	2	量子力学	2		
				有機化学Ⅱ	2	エネルギー環境科学	2		
				分子生物学	2	生物化学	2		
				動物生理学	2	物理化学	2		
				宇宙科学Ⅰ	2	植物生理学	2		
				鉱物科学	2	宇宙科学Ⅱ	2		
				環境地球化学	2	環境科学	2		
				生態学	2	水環境科学	2		
						環境地質学	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			自己実現プログラムⅠ	1	自己実現プログラムⅡ	1	卒業研究Ⅰ	4
				教職基礎演習	1	授業実践演習	2	卒業研究Ⅱ	4
				現代教育Ⅰ	2	理科教材開発指導	2	教育実践演習(中・高)	2
						現代教育Ⅱ	2		
						教職のための物理	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		
						野外実践指導実習Ⅱ	2		
						エネルギー環境科学実験または環境化学実験または生物科学実験または地球科学実験	2		
						自然科学探究ゼミナールⅠまたは現代教育探求ゼミナールⅠ	1		
						自然科学探究ゼミナールⅡまたは現代教育探求ゼミナールⅡ	1		
計			27		42		43		10
外国語教育科目		総合英語ⅠA	0.5	総合英語ⅢA	0.5	専門英語ⅠA	0.5		
		総合英語ⅠB	0.5	総合英語ⅢB	0.5	専門英語ⅠB	0.5		
		発信英語ⅠA	0.5	総合英語ⅣA	0.5	専門英語ⅡA	0.5		
		発信英語ⅠB	0.5	総合英語ⅣB	0.5	専門英語ⅡB	0.5		
		総合英語ⅡA	0.5	発信英語ⅢA	0.5				
		総合英語ⅡB	0.5	発信英語ⅢB	0.5				
		発信英語ⅡA	0.5	発信英語ⅣA	0.5				
		発信英語ⅡB	0.5	発信英語ⅣB	0.5				
計			4		4		2		0
教養教育科目		フレッシュマンセミナー	1	プレゼンテーション基礎論A	1	環境と社会A	1		
		文章表現法基礎編A	1	プレゼンテーション基礎論B	1	環境と社会B	1		
		文章表現法基礎編B	1						
		日本国憲法	2						
		生涯スポーツ	1						
		健康の科学	2						
		心理学A	1						
		心理学B	1						
		現代人の科学A	1						
		現代人の科学B	1						
		現代人の科学C	1						
		法学A	1						
		法学B	1						
計			15		2		2		
合計			46		48		47		10
教職関連科目		教職論	2	理科教育法Ⅰ	2	道徳教育の理論と方法	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	特別活動の理論と方法	2	教育実習Ⅱ	3
		教育課程論	2	生徒・進路指導論	2	教育実習事前・事後指導	1		
				教育の方法と技術	2	理科教育法Ⅲ	2		
				介護等体験の基礎と方法	1	理科教育法Ⅳ	2		
				教育行政学または学校経営	2	総合的な学習の時間の指導法	1		
				特別支援学校の基礎と方法	1				

＊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。

2020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				
		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Ⅰ	1				
		基礎物理学Ⅱ	2	生物学実験Ⅱ	1				
		基礎化学Ⅰ	2	地学実験	2				
		基礎化学Ⅱ	2	野外実践指導実習Ⅰ	2				
		生命科学Ⅰ	2	ネットワークとインターネット	2				
		生命科学Ⅱ	2	情報化社会と倫理	2				
		地球科学Ⅰ	2	有機化学Ⅰ	2				
		地球科学Ⅱ	2						
		物理学実験	2						
		基礎理ゼミ	1						
	専門科目			力学	2	光量子科学	2		
				電気磁気学Ⅱ	2	量子力学	2		
				有機化学Ⅱ	2	エネルギー環境科学	2		
				分子生物学	2	生物化学	2		
				動物生理学	2	物理化学	2		
				遺伝学	2	植物生理学	2		
				宇宙科学Ⅰ	2	宇宙科学Ⅱ	2		
				鉱物科学	2	環境科学	2		
				環境地球化学	2	水環境科学	2		
				生態学	2	環境地質学	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			自己実現プログラムⅠ	1	自己実現プログラムⅡ	1	卒業研究Ⅰ	4
						自然科学探求ゼミナールⅠ	1	卒業研究Ⅱ	4
						自然科学探求ゼミナールⅡ	1		
						野外実践指導実習Ⅱ	2		
						エネルギー環境科学実験または環境化学実験または生物科学実験または地球科学実験	2		
計			27		41		29		8
外国語教育科目		総合英語ⅠA	0.5	総合英語ⅢA	0.5	専門英語ⅠA	0.5		
		総合英語ⅠB	0.5	総合英語ⅢB	0.5	専門英語ⅠB	0.5		
		発信英語ⅠA	0.5	総合英語ⅣA	0.5	専門英語ⅡA	0.5		
		発信英語ⅠB	0.5	総合英語ⅣB	0.5	専門英語ⅡB	0.5		
		総合英語ⅡA	0.5	発信英語ⅢA	0.5				
		総合英語ⅡB	0.5	発信英語ⅢB	0.5				
		発信英語ⅡA	0.5	発信英語ⅣA	0.5				
		発信英語ⅡB	0.5	発信英語ⅣB	0.5				
計			4		4		2		0
教養教育科目		フレッシュマンセミナー	1	プレゼンテーション基礎論A	1	環境と社会A	1		
		文章表現法基礎編A	1	プレゼンテーション基礎論B	1	環境と社会B	1		
		文章表現法基礎編B	1						
		日本国憲法	2						
		生涯スポーツ	1						
		健康の科学	2						
		心理学A	1						
		心理学B	1						
		現代人の科学A	1						
		現代人の科学B	1						
		現代人の科学C	1						
		法学A	1						
		法学B	1						
計			15		2		2		
合計			46		47		33		8
博物館学芸員関連科目		博物館概論	2	博物館経営論	2	博物館展示論	2		
		文化史A	2	博物館資料保存論	2	生涯学習概論	2		
		文化史B	2	博物館教育論	1	博物館実習	3		
		博物館情報論	2						
		博物館資料論	2						

＊卒業要件は124単位取得。