

2023年度入学生 履修モデル

理学部／化学科(バイオ・有機物質創成プログラム)

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	(外国語科目の選択必須)	2	(基盤教育科目)	2		
		◎初修外国語1	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	(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)	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)	2	(基盤教育科目)	2				
計		17		13		5		1	
推奨基盤教育科目を含めて、「ライフ・キャリアデザイン系」「人文・社会科学系」「科学技術系」「外国語教育系」「ブランド科目系」の科目群から34単位(「外国語教育系」は卒業時の修得要件は6単位◎必須、●選択必須)を修得すること。詳細は学生便覧を参照すること。									
36									
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	無機化学Ⅰ	2	物理化学Ⅱ	2	分析化学実験	3		
		有機化学Ⅰ	2	無機化学Ⅲ	2	物理化学実験	3		
		分析化学Ⅰ	2	有機化学Ⅲ	2				
		物理化学Ⅰ	2	有機化学演習	2				
		無機化学Ⅱ	2	分析化学演習	2				
		有機化学Ⅱ	2	有機化学実験	3				
		分析化学Ⅱ	2	無機化学実験	3				
		化学実験Ⅰ	1.5						
		化学実験Ⅱ	1.5						
		専門教育科目	専門科目	情報リテラシー	2	固体化学	2	薬品合成化学	2
コンピュータ入門	2			錯体化学	2	安全化学	2	卒業研究Ⅱ	4
化学のための数学	1			有機分析化学	2	放射線化学	2		
				バイオ有機化学	2	ポリマーの化学	2		
				有機反応化学	2	化学トピックス	2		
				化学反応解析	2	先端化学実験	3		
				機器分析化学	2	化学英語ⅠA	1		
				化学プレゼンテーション	1	化学英語ⅠB	1		
						化学英語ⅡA	1		
						化学英語ⅡB	1		
大学院早期進学コース専用科目									
教職支援コース専用科目									
84									
専門関連科目		生物学基礎論Ⅰ	2						
		生物学基礎論Ⅱ	2						
計		26		31		23		8	
合計		43		44		28		9	
88									
教職関連科目		教育学原論	2	教育行政学	2	教育実習事前・事後指導	1	教育実習Ⅰ	1
		教育課程論	2	理科教育法Ⅰ	2	道徳教育の理論と方法	2	教育実習Ⅱ	3
		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	教職実践演習(中・高)	2
		教職論	2	教育の方法と技術	2	総合的な学習の時間の指導法	1		
		教育心理学	2	生徒・進路指導論	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		
				特別支援教育の基礎と方法	1				
38									
124									

2023年度入学生 履修モデル

理学部／化学科(生体・環境分析プログラム)

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	(外国語科目の選択必須)	2	(基盤教育科目)	2		
		◎初修外国語1	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	(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)	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)	2						
		(基盤教育科目)	2						
推奨基盤教育科目を含めて、「ライフ・キャリアデザイン系」「人文・社会科学系」「科学技術系」「外国語教育系」「ブランド科目系」の科目群から34単位(「外国語教育系」は卒業時の修得要件は6単位◎必須、●選択必須)を修得すること。詳細は学生便覧を参照すること。									
計		17		13		5		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	無機化学Ⅰ	2	物理化学Ⅱ	2	分析化学実験	3		
		有機化学Ⅰ	2	無機化学Ⅲ	2	物理化学実験	3		
		分析化学Ⅰ	2	有機化学Ⅲ	2				
		物理化学Ⅰ	2	分析化学演習	2				
		無機化学Ⅱ	2	物理化学演習	2				
		有機化学Ⅱ	2	有機化学実験	3				
		分析化学Ⅱ	2	無機化学実験	3				
		化学実験Ⅰ	1.5						
		化学実験Ⅱ	1.5						
	大学院早期進学コース専用科目 教職支援コース専用科目	専門科目	情報リテラシー	2	機器分析化学	2	鑑識の化学	2	卒業研究Ⅰ
コンピュータ入門			2	錯体化学	2	量子化学	2	卒業研究Ⅱ	4
化学のための数学			1	有機分析化学	2	環境分析化学	2		
				バイオ有機化学	2	安全化学	2		
				化学反応解析	2	ポリマーの化学	2		
				化学環境論	2	化学トピックス	2		
				化学プレゼンテーション	1	先端化学実験	3		
						化学英語ⅠA	1		
						化学英語ⅠB	1		
						化学英語ⅡA	1		
				化学英語ⅡB	1				
専門関連科目	専門関連科目	生物学基礎論Ⅰ	2						
		生物学基礎論Ⅱ	2						
計		26		29		25		8	
合計		43		42		30		9	
教職関連科目	教職関連科目	教育学原論	2	教育行政学	2	教育実習事前・事後指導	1	教育実習Ⅰ	1
		教育課程論	2	理科教育法Ⅰ	2	道徳教育の理論と方法	2	教育実習Ⅱ	3
		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	教職実践演習(中・高)	2
		教職論	2	教育の方法と技術	2	総合的な学習の時間の指導法	1		
		教育心理学	2	生徒・進路指導論	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		
				特別支援教育の基礎と方法	1				

36

84

4

88

124

38

2023年度入学生 履修モデル

理学部／化学科(マテリアル創成プログラム)

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	(外国語科目の選択必須)	2	(基盤教育科目)	2		
		◎初修外国語1	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	(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)	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)	2	(基盤教育科目)	2				
推奨基盤教育科目を含めて、「ライフ・キャリアデザイン系」「人文・社会科学系」「科学技術系」「外国語教育系」「ブランド科目系」の科目群から34単位(「外国語教育系」は卒業時の修得要件は6単位◎必須、●選択必須)を修得すること。詳細は学生便覧を参照すること。									
計		17		13		5		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	無機化学Ⅰ	2	物理化学Ⅱ	2	分析化学実験	3		
		有機化学Ⅰ	2	無機化学Ⅲ	2	物理化学実験	3		
		分析化学Ⅰ	2	有機化学Ⅲ	2				
		物理化学Ⅰ	2	無機化学演習	2				
		無機化学Ⅱ	2	物理化学演習	2				
		有機化学Ⅱ	2	有機化学実験	3				
		分析化学Ⅱ	2	無機化学実験	3				
		化学実験Ⅰ	1.5						
		化学実験Ⅱ	1.5						
		情報リテラシー	2	固体化学	2	柔らかい分子系の化学	2	卒業研究Ⅰ	4
	コンピュータ入門	2	錯体化学	2	エネルギーの化学	2	卒業研究Ⅱ	4	
	化学のための数学	1	有機分析化学	2	安全化学	2			
			機器分析化学	2	放射線化学	2			
			有機反応化学	2	ポリマーの化学	2			
		化学反応解析	2	化学トピックス	2				
		化学プレゼンテーション	1	先端化学実験	3				
				化学英語ⅠA	1				
				化学英語ⅠB	1				
				化学英語ⅡA	1				
				化学英語ⅡB	1				
大学院早期進学コース専用科目									
教職支援コース専用科目									
専門関連科目		生物学基礎論Ⅰ	2						
		生物学基礎論Ⅱ	2						
計		26		29		25		8	
合計		43		42		30		9	
教職関連科目		教育学原論	2	教育行政学	2	教育実習事前・事後指導	1	教育実習Ⅰ	1
		教育課程論	2	理科教育法Ⅰ	2	道徳教育の理論と方法	2	教育実習Ⅱ	3
		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	教職実践演習(中・高)	2
		教職論	2	教育の方法と技術	2	総合的な学習の時間の指導法	1		
		教育心理学	2	生徒・進路指導論	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		
				特別支援教育の基礎と方法	1				

36

84

4

88

124

38

2023年度入学生 履修モデル

理学部／化学科(教職支援プログラム)

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	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
		◎初修外国語1	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	(基盤教育科目)	2	(基盤教育科目)	2		
		日本国憲法	2	(基盤教育科目)	2	(基盤教育科目)	1		
		健康の科学	2	(基盤教育科目)	2				
		生涯スポーツ	1						
推奨基盤教育科目を含めて、「ライフ・キャリアデザイン系」「人文・社会科学系」「科学技術系」「外国語教育系」「ブランド科目系」の科目群から34単位(「外国語教育系」は卒業時の修得要件は6単位◎必須、●選択必須)を修得すること。詳細は学生便覧を参照すること。									
計		12		11		8		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	無機化学Ⅰ	2	物理化学Ⅱ	2	分析化学実験	3		
		有機化学Ⅰ	2	無機化学Ⅲ	2	物理化学実験	3		
		分析化学Ⅰ	2	有機化学Ⅲ	2				
		物理化学Ⅰ	2	無機化学演習	2				
		無機化学Ⅱ	2	有機化学演習	2				
		有機化学Ⅱ	2	有機化学実験	3				
		分析化学Ⅱ	2	無機化学実験	3				
		化学実験Ⅰ	1.5						
		化学実験Ⅱ	1.5						
		専門科目	情報リテラシー	2	化学反応解析	2	安全化学	2	卒業研究Ⅰ
コンピュータ入門	2		機器分析化学	2	化学トピックス	2	卒業研究Ⅱ	4	
化学のための数学	1		化学環境論	2	先端化学実験	3			
			化学プレゼンテーション	1					
大学院早期進学コース専用科目									
教職支援コース専用科目				教職基礎演習	1	授業実践演習	2		
						野外実践指導実習Ⅱ	2		
						理科教材開発指導	2		
						教職のための物理	2		
						教職のための地学	2		
専門関連科目		物理学基礎論Ⅰ	2	物理学基礎実験	2	教職のための化学	2		
		物理学基礎論Ⅱ	2	生物学基礎実験	2				
		生物学基礎論Ⅰ	2	地学基礎実験	2				
		生物学基礎論Ⅱ	2						
		地学基礎論Ⅰ	2						
		地学基礎論Ⅱ	2						
計		34		30		27		8	
合計		46		41		35		11	
教職関連科目		教育学原論	2	教育行政学	2	教育実習事前・事後指導	1	教育実習Ⅰ	1
		教育課程論	2	理科教育法Ⅰ	2	道徳教育の理論と方法	2	教育実習Ⅱ	3
		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	教職実践演習(中・高)	2
		教職論	2	教育の方法と技術	2	総合的な学習の時間の指導法	1		
		教育心理学	2	生徒・進路指導論	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		
			特別支援教育の基礎と方法	1					

34

78

20

99

132

38

2023年度入学生 履修モデル

理学部／化学科(資格支援プログラム)

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	(外国語科目の選択必須)	2	(基盤教育科目)	2		
		◎初修外国語1	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	(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)	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)	2	(基盤教育科目)	2				
推奨基盤教育科目を含めて、「ライフ・キャリアデザイン系」「人文・社会科学系」「科学技術系」「外国語教育系」「ブランド科目系」の科目群から34単位(「外国語教育系」は卒業時の修得要件は6単位◎必須、●選択必須)を修得すること。詳細は学生便覧を参照すること。									
計		17		13		5		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	無機化学Ⅰ	2	物理化学Ⅱ	2	分析化学実験	3		
		有機化学Ⅰ	2	無機化学Ⅲ	2	物理化学実験	3		
		分析化学Ⅰ	2	有機化学Ⅲ	2				
		物理化学Ⅰ	2	無機化学演習	2				
		無機化学Ⅱ	2	分析化学演習	2				
		有機化学Ⅱ	2	有機化学実験	3				
		分析化学Ⅱ	2	無機化学実験	3				
		化学実験Ⅰ	1.5						
		化学実験Ⅱ	1.5						
		大学院早期進学コース専用科目 教職支援コース専用科目	専門科目	情報リテラシー	2	機器分析化学	2	鑑識の化学	2
コンピュータ入門	2			化学反応解析	2	環境分析化学	2	卒業研究Ⅱ	4
化学のための数学	1			有機分析化学	2	安全化学	2		
				バイオ有機化学	2	放射線化学	2		
				化学技術概論	2	ポリマーの化学	2		
				化学環境論	2	化学トピックス	2		
				化学プレゼンテーション	1	先端化学実験	3		
						化学英語ⅠA	1		
						化学英語ⅠB	1		
						化学英語ⅡA	1		
				化学英語ⅡB	1				
専門関連科目		生物学基礎論Ⅰ	2						
		生物学基礎論Ⅱ	2						
計		26		29		25		8	
合計		43		42		30		9	
教職関連科目		教育学原論	2	教育行政学	2	教育実習事前・事後指導	1	教育実習Ⅰ	1
		教育課程論	2	理科教育法Ⅰ	2	道徳教育の理論と方法	2	教育実習Ⅱ	3
		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	教職実践演習(中・高)	2
		教職論	2	教育の方法と技術	2	総合的な学習の時間の指導法	1		
		教育心理学	2	生徒・進路指導論	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		
		特別支援教育の基礎と方法	1						

36

84

4

88

124

38

2023年度入学生 履修モデル

理学部／化学科(教職支援プログラム)

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	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
		◎初修外国語1	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	(基盤教育科目)	2	(基盤教育科目)	2		
		日本国憲法	2	(基盤教育科目)	2	(基盤教育科目)	2		
		健康の科学	2	(基盤教育科目)	2				
		生涯スポーツ	1						
推奨基盤教育科目を含めて、「ライフ・キャリアデザイン系」「人文・社会科学系」「科学技術系」「外国語教育系」「ブランド科目系」の科目群から34単位(「外国語教育系」は卒業時の修得要件は6単位◎必須、●選択必須)を修得すること。詳細は学生便覧を参照すること。									
計		12		11		9		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	無機化学Ⅰ	2	物理化学Ⅱ	2	分析化学実験	3		
		有機化学Ⅰ	2	無機化学Ⅲ	2	物理化学実験	3		
		分析化学Ⅰ	2	有機化学Ⅲ	2				
		物理化学Ⅰ	2	無機化学演習	2				
		無機化学Ⅱ	2	有機化学演習	2				
		有機化学Ⅱ	2	有機化学実験	3				
		分析化学Ⅱ	2	無機化学実験	3				
		化学実験Ⅰ	1.5						
	化学実験Ⅱ	1.5							
	専門科目	情報リテラシー	2	化学反応解析	2	安全化学	2	卒業研究Ⅰ	4
コンピュータ入門		2	機器分析化学	2	化学トピックス	2	卒業研究Ⅱ	4	
	化学のための数学	1	化学環境論	2	先端化学実験	3			
			化学プレゼンテーション	1	ポリマーの化学	2			
					化学英語ⅠA	1			
					化学英語ⅠB	1			
					化学英語ⅡA	1			
					化学英語ⅡB	1			
大学院早期進学コース専用科目									
教職支援コース専用科目									
専門関連科目	物理学基礎論Ⅰ	2	物理学基礎実験	2					
	物理学基礎論Ⅱ	2	生物学基礎実験	2					
	生物学基礎論Ⅰ	2	地学基礎実験	2					
	生物学基礎論Ⅱ	2							
	地学基礎論Ⅰ	2							
	地学基礎論Ⅱ	2							
計		34		29		19		8	
合計		46		40		28		11	
教職関連科目	教育学原論	2	教育行政学	2	教育実習事前・事後指導	1	教育実習Ⅰ	1	
	教育課程論	2	理科教育法Ⅰ	2	道德教育の理論と方法	2	教育実習Ⅱ	3	
	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	教職実践演習(中・高)	2	
	教職論	2	教育の方法と技術	2	総合的な学習の時間の指導法	1			
	教育心理学	2	生徒・進路指導論	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			
		特別支援教育の基礎と方法	1						

35

71

18

90

124

38

2023年度入学生 履修モデル

理学部／化学科

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	(外国語科目の選択必須)	2	(基盤教育科目)	2			
		◎初修外国語1	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	(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)	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)	2	(基盤教育科目)	2					
推奨基盤教育科目を含めて、「ライフ・キャリアデザイン系」「人文・社会科学系」「科学技術系」「外国語教育系」「ブランド科目系」の科目群から34単位(「外国語教育系」は卒業時の修得要件は6単位◎必須、●選択必須)を修得すること。詳細は学生便覧を参照すること。										
計		17		13		5		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	無機化学Ⅰ	2	物理化学Ⅱ	2	分析化学実験	3			
		有機化学Ⅰ	2	無機化学Ⅲ	2	物理化学実験	3			
		分析化学Ⅰ	2	有機化学Ⅲ	2					
		物理化学Ⅰ	2	無機化学演習	2					
		無機化学Ⅱ	2	有機化学演習	2					
		有機化学Ⅱ	2	分析化学演習	2					
		分析化学Ⅱ	2	物理化学演習	2					
		化学実験Ⅰ	1.5	有機化学実験	3					
		化学実験Ⅱ	1.5	無機化学実験	3					
		専門科目	情報リテラシー	2	固体化学	2	柔らかい分子系の化学	2	卒業研究Ⅰ	4
			コンピュータ入門	2	錯体化学	2	エネルギーの化学	2	卒業研究Ⅱ	4
			化学のための数学	1	有機分析化学	2	薬品合成化学	2		
				バイオ有機化学	2	鑑識の化学	2			
				有機反応化学	2	安全化学	2			
				機器分析化学	2	放射線化学	2			
				化学反応解析	2	環境分析化学	2			
				化学環境論	2	ポリマーの化学	2			
				化学技術概論	2	量子化学	2			
				化学プレゼンテーション	1	化学英語ⅠA	1			
						化学英語ⅠB	1			
						化学英語ⅡA	1			
						化学英語ⅡB	1			
						化学トピックス	2			
						先端化学実験	3			
	大学院早期進学コース専用科目							化学特別実験	8	
	教職支援コース専用科目				教職基礎演習	1	授業実践演習	2		
							野外実践指導実習Ⅱ	2		
							理科教材開発指導	2		
						教職のための物理	2			
						教職のための地学	2			
						教職のための生物	2			
専門関連科目	物理学基礎論Ⅰ	2	物理学基礎実験	2	教職のための化学	2				
	物理学基礎論Ⅱ	2								
	生物学基礎論Ⅰ	2								
	生物学基礎論Ⅱ	2								
	地学基礎論Ⅰ	2								
	地学基礎論Ⅱ	2								
	生物学基礎実験	2								
	地学基礎実験	2								
計		38		42		55		8		
合計		55		55		60		9		
教職関連科目	教育学原論	2	教育行政学	2	教育実習事前・事後指導	1	教育実習Ⅰ	1		
	教育課程論	2	学校経営	2	道徳教育の理論と方法	2	教育実習Ⅱ	3		
	教育相談の理論と方法	2	理科教育法Ⅰ	2	特別活動の理論と方法	2	教職実践演習(中・高)	2		
	教職論	2	理科教育法Ⅱ	2	総合的な学習の時間の指導法	1				
	教育心理学	2	教育の方法と技術	2	理科教育法Ⅲ	2				
			生徒・進路指導論	2	理科教育法Ⅳ	2				
			介護等体験の基礎と方法	1						
			特別支援教育の基礎と方法	1						