

2019年度入学生の履修モデル
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
専門教育科目	基礎科目	化学概論 無機化学Ⅰ 有機化学Ⅰ 有機化学Ⅱ 物理化学Ⅰ 分析化学Ⅰ 分析化学Ⅱ	2 2 2 2 2 2 2	無機化学Ⅱ 無機化学Ⅲ 有機化学Ⅲ 物理化学Ⅱ 物理化学Ⅲ 無機化学演習 有機化学演習 物理化学演習 分析化学演習 化学実験	2 2 2 2 2 2 2 2 2 3	分析化学実験 無機化学実験 有機化学実験 物理化学実験	3 3 3 3		
	専門科目	情報リテラシー コンピュータ入門	2 2	エネルギーの化学 バイオ有機化学 機器分析化学 化学環境論 化学プレゼンテーション	2 2 2 2 2	錯体化学 固体化学 柔らかい分子系の化学 薬品合成化学 有機分析化学 有機反応化学 環境分析化学 鑑識の化学 量子化学 放射線化学 ポリマーの化学 安全化学 化学トピックス	2 2 2 2 2 2 2 2 2 2 2 2 2	卒業研究Ⅰ 卒業研究Ⅱ	4 4
	専門関連科目	化学基礎実験 物理学基礎論Ⅰ 生物学基礎論Ⅰ 生物学基礎論Ⅱ 地学基礎論Ⅰ 地学基礎論Ⅱ 地学基礎実験	2 2 2 2 2 2 2	物理学基礎論Ⅱ 物理学基礎実験 生物学基礎実験	2 2 2	教職のための化学	2		
	入門科目	入門化学Ⅰ 入門化学Ⅱ	2 2						
	計			36		37		40	
教養教育科目	フレッシュマンセミナー 文章表現法基礎編A 文章表現法基礎編B 健康の科学 政治学A 政治学B	1 1 1 2 1 1	プレゼンテーション基礎編A プレゼンテーション基礎編B 日本国憲法 心理学A 心理学B 環境と社会A 環境と社会B	1 1 2 2 1 1 1	経済学A 経済学B 科学技術倫理A 科学技術倫理B	1 1 1 1			
計			7		8		4		
外国語教育科目	総合英語ⅠA、B 総合英語ⅡA、B 発信英語ⅠA、B 発信英語ⅡA、B	1 1 1 1	総合英語ⅢA、B 総合英語ⅣA、B 発信英語ⅢA、B 発信英語ⅣA、B	1 1 1 1	専門英語ⅠA、B 専門英語ⅡA、B	1 1			
計			4		4		2		
合計			47		49		46		8
教職関連科目	教育学原論 教育課程論 教育相談の理論と方法 教職論 教育心理学	2 2 2 2 2	学校経営 理科教育法Ⅰ 理科教育法Ⅱ 教育の方法と技術 生徒・進路指導論 特別支援教育の基礎と方法 介護等体験の基礎と方法	2 2 2 2 2 1 1	教育実習事前・事後指導 道徳教育の理論と方法 特別活動の理論と方法 理科教育法Ⅲ 理科教育法Ⅳ 総合的な学習の時間の指導法	1 2 2 2 2 2 1	教育実習Ⅰ 教育実習Ⅱ 教育実践演習(中・高)	1 3 2	

2019年度入学生の履修モデル
理学部／化学科／教職関連科目

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 有機化学Ⅰ 有機化学Ⅱ 物理化学Ⅰ 分析化学Ⅰ 分析化学Ⅱ	2 2 2 2 2 2	無機化学Ⅱ 物理化学Ⅱ 化学実験Ⅰ 化学実験Ⅱ	2 2 1.5 1.5				
	専門科目	情報リテラシー	2						
	専門関連科目	物理学基礎論Ⅰ 生物学基礎論Ⅰ 生物学基礎論Ⅱ 地学基礎論Ⅰ 地学基礎論Ⅱ 地学基礎実験	2 2 2 2 2 2	物理学基礎論Ⅱ 物理学基礎実験 生物学基礎実験	2 2 2	教職のための化学	2		
	入門科目								
	計		26		13		2		0
教養教育科目	健康の科学 生涯スポーツ	2 1		日本国憲法	2				
	計		3		2		0		
外国語教育科目	発信英語ⅠA 発信英語ⅠB 発信英語ⅡA 発信英語ⅡB	0.5 0.5 0.5 0.5							
	計		2		0		0		
	合計		31		15		2		0
教職関連科目	教育学原論 教育課程論 教育相談の理論と方法 教職論 教育心理学	2 2 2 2 2	学校経営 理科教育法Ⅰ 理科教育法Ⅱ 教育の方法と技術 生徒・進路指導論 特別支援教育の基礎と方法 介護等体験の基礎と方法	2 2 2 2 2 1 1	教育実習事前・事後指導 道徳教育の理論と方法 特別活動の理論と方法 理科教育法Ⅲ 理科教育法Ⅳ 総合的な学習の時間の指導法	1 2 2 2 2 1	教育実習Ⅰ 教育実習Ⅱ 教育実践演習(中・高)	1 3 2	

2019年度入学生の履修モデル
理学部／化学科／新エネルギーコース

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	化学概論 無機化学Ⅰ 有機化学Ⅰ 有機化学Ⅱ 物理化学Ⅰ 分析化学Ⅰ 分析化学Ⅱ	2 2 2 2 2 2 2	無機化学Ⅱ 無機化学Ⅲ 有機化学Ⅲ 物理化学Ⅱ 物理化学Ⅲ 無機化学演習 有機化学演習 物理化学演習 分析化学演習 化学実験	2 2 2 2 2 2 2 2 2 3	分析化学実験 無機化学実験 有機化学実験 物理化学実験	3 3 3 3		
	専門科目	情報リテラシー コンピュータ入門	2 2	エネルギーの化学 機器分析化学 化学プレゼンテーション 化学環境論 バイオ有機化学	2 2 2 2 2	錯体化学 固体化学 柔らかい分子系の化学 量子化学 放射線化学 有機反応化学 安全化学 化学トピックス	2 2 2 2 2 2 2 2	卒業研究Ⅰ 卒業研究Ⅱ	4 4
	専門関連科目	化学基礎実験 物理学基礎論Ⅰ 生物学基礎論Ⅰ 生物学基礎論Ⅱ 地学基礎論Ⅰ	2 2 2 2 2						
計			28		31		28		8
外国語教育科目		総合英語ⅠA 総合英語ⅠB 発信英語ⅠA 発信英語ⅠB 総合英語ⅡA 総合英語ⅡB 発信英語ⅡA 発信英語ⅡB	0.5 0.5 0.5 0.5 0.5 0.5 0.5 0.5	総合英語ⅢA 総合英語ⅢB 総合英語ⅣA 総合英語ⅣB 発信英語ⅢA 発信英語ⅢB 発信英語ⅣA 発信英語ⅣB	0.5 0.5 0.5 0.5 0.5 0.5 0.5 0.5	専門英語ⅠA 専門英語ⅠB 専門英語ⅡA 専門英語ⅡB	0.5 0.5 0.5 0.5		
計			4		4		2		0
教養教育科目		フレッシュマンセミナー 文章表現法基礎編A 文章表現法基礎編B 健康の科学 政治学A 政治学B	1 1 1 2 1 1	プレゼンテーション基礎編A プレゼンテーション基礎編B 日本国憲法 心理学A 心理学B	1 1 2 1 1	経済学A 経済学B 科学技術倫理A 科学技術倫理B 環境と社会A 環境と社会B	1 1 1 1 1 1		
計			7		6		6		0
合計			39		41		36		8

2019年度入学生の履修モデル
理学部／化学科／バイオ有機薬品コース

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	化学概論 無機化学Ⅰ 有機化学Ⅰ 有機化学Ⅱ 物理化学Ⅰ 分析化学Ⅰ 分析化学Ⅱ	2 2 2 2 2 2 2	無機化学Ⅱ 無機化学Ⅲ 有機化学Ⅲ 物理化学Ⅱ 物理化学Ⅲ 無機化学演習 有機化学演習 物理化学演習 分析化学演習 化学実験	2 2 2 2 2 2 2 2 2 3	分析化学実験 無機化学実験 有機化学実験 物理化学実験	3 3 3 3		
	専門科目	情報リテラシー コンピュータ入門	2 2	バイオ有機化学 機器分析化学 化学プレゼンテーション 化学環境論 エネルギーの化学	2 2 2 2 2	薬品合成化学 有機分析化学 有機反応化学 ポリマーの化学 安全化学 固体化学 錯体化学 化学トピックス	2 2 2 2 2 2 2 2	卒業研究Ⅰ 卒業研究Ⅱ	4 4
	専門関連科目	化学基礎実験 物理学基礎論Ⅰ 生物学基礎論Ⅰ 生物学基礎論Ⅱ 地学基礎論Ⅰ	2 2 2 2 2						
	計		28		31		28		8
外国語教育科目		総合英語ⅠA 総合英語ⅠB 発信英語ⅠA 発信英語ⅠB 総合英語ⅡA 総合英語ⅡB 発信英語ⅡA 発信英語ⅡB	0.5 0.5 0.5 0.5 0.5 0.5 0.5 0.5	総合英語ⅢA 総合英語ⅢB 総合英語ⅣA 総合英語ⅣB 発信英語ⅢA 発信英語ⅢB 発信英語ⅣA 発信英語ⅣB	0.5 0.5 0.5 0.5 0.5 0.5 0.5 0.5	専門英語ⅠA 専門英語ⅠB 専門英語ⅡA 専門英語ⅡB	0.5 0.5 0.5 0.5		
	計		4		4		2		0
教養教育科目		フレッシュマンセミナー 文章表現法基礎編A 文章表現法基礎編B 健康の科学 政治学A 政治学B	1 1 1 2 1 1	プレゼンテーション基礎編A プレゼンテーション基礎編B 日本国憲法 心理学A 心理学B	1 1 2 1 1	経済学A 経済学B 科学技術倫理A 科学技術倫理B 環境と社会A 環境と社会B	1 1 1 1 1 1		
	計		7		6		6		0
	合計		39		41		36		8

2019年度入学生の履修モデル
理学部／化学科／環境分析コース

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	化学概論 無機化学Ⅰ 有機化学Ⅰ 有機化学Ⅱ 物理化学Ⅰ 分析化学Ⅰ 分析化学Ⅱ	2 2 2 2 2 2 2	無機化学Ⅱ 無機化学Ⅲ 有機化学Ⅲ 物理化学Ⅱ 物理化学Ⅲ 無機化学演習 有機化学演習 物理化学演習 分析化学演習 化学実験	2 2 2 2 2 2 2 2 2 3	分析化学実験 無機化学実験 有機化学実験 物理化学実験	3 3 3 3		
	専門科目	情報リテラシー コンピュータ入門	2 2	機器分析化学 化学環境論 化学プレゼンテーション エネルギーの化学 バイオ有機化学	2 2 2 2 2	環境分析化学 鑑識の化学 放射線化学 有機分析化学 錯体化学 ポリマーの化学 安全化学 化学トピックス	2 2 2 2 2 2 2 2	卒業研究Ⅰ 卒業研究Ⅱ	4 4
	専門関連科目	化学基礎実験 物理学基礎論Ⅰ 生物学基礎論Ⅰ 生物学基礎論Ⅱ 地学基礎論Ⅰ	2 2 2 2 2						
計			28		31		28		8
外国語教育科目	総合英語ⅠA 総合英語ⅠB 発信英語ⅠA 発信英語ⅠB 総合英語ⅡA 総合英語ⅡB 発信英語ⅡA 発信英語ⅡB	0.5 0.5 0.5 0.5 0.5 0.5 0.5 0.5	総合英語ⅢA 総合英語ⅢB 総合英語ⅣA 総合英語ⅣB 発信英語ⅢA 発信英語ⅢB 発信英語ⅣA 発信英語ⅣB	0.5 0.5 0.5 0.5 0.5 0.5 0.5 0.5	専門英語ⅠA 専門英語ⅠB 専門英語ⅡA 専門英語ⅡB	0.5 0.5 0.5 0.5			
計			4		4		2		0
教養教育科目	フレッシュマンセミナー 文章表現法基礎編A 文章表現法基礎編B 健康の科学 政治学A 政治学B	1 1 1 2 1 1	プレゼンテーション基礎編A プレゼンテーション基礎編B 日本国憲法 心理学A 心理学B	1 1 2 1 1	経済学A 経済学B 科学技術倫理A 科学技術倫理B 環境と社会A 環境と社会B	1 1 1 1 1 1			
計			7		6		6		0
合計			39		41		36		8