

2019年度入学生の履修モデル
理学部／生物化学科

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	生物学概論 化学概論 情報リテラシーⅠ 情報リテラシーⅡ 有機化学Ⅰ 有機化学Ⅱ 生物化学Ⅰ 分析化学 バイオテクノロジー概論 生物化学トピックス	2 2 2 2 2 2 2 2 2	細胞生物学Ⅰ	2	生物化学実験Ⅰ 生物化学実験Ⅱ 生物化学実験Ⅲ 生物化学実験Ⅳ	3 3 3 3		
	専門科目			生物化学Ⅱ 生物化学Ⅲ 有機化学Ⅲ 有機化学Ⅳ 微生物学 細胞生物学Ⅱ 分子遺伝学Ⅰ 生物無機化学Ⅰ 環境分析化学 進化・発生生物学 環境生態学 分子遺伝学Ⅱ	2 2 2 2 2 2 2 2 2 2 2	2 生化学計算法 2 機器分析法 2 遺伝子工学 2 免疫学 2 応用酵素学 2 食品機能化学 2 薬品合成化学 2 植物科学Ⅰ 2 生物化学的分析法 2 生物的環境保全論 2 生物有機化学	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	生物学基礎実験	2	化学基礎実験	2				
計			22		28		34		8
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 身近な生物学Ⅰ 身近な生物学Ⅱ 心理学A 心理学B 環境と社会A 環境と社会B 芸術A 日本国憲法	1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 2	1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 2	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 政治学A 政治学B 論理学A 論理学B 企業情報特論A 企業情報特論B 科学技術倫理A 科学技術倫理B	1 1 1 1 1 1 1 1 1 1				
計			12		10				
外国語教育科目	総合英語Ⅰ 総合英語Ⅱ 発信英語Ⅰ 発信英語Ⅱ ハングルⅠ ハングルⅡ	1 1 1 1 1 1	1 1 1 1 1 1	総合英語Ⅲ 総合英語Ⅳ 発信英語Ⅲ 発信英語Ⅳ	1 1 1 1	専門英語Ⅰ 専門英語Ⅱ	1 1		
計			6		4		2		
合計			40		42		36		8
教職関連科目	教育学原論 教職論 教育心理学 教育課程論 教育相談の理論と方法	2 2 2 2 2	2 2 2 2 2	理科教育法Ⅰ 理科教育法Ⅱ 教育史 教育行政学 学校経営 特別支援教育の基礎と方法 教育の方法と技術 生徒・進路指導論 介護等体験の基礎と方法	2 2 2 2 2 2 2 2 1	2 理科教育法Ⅲ 2 理科教育法Ⅳ 2 道徳教育の理論と方法 2 総合的な学習の時間の指導法 2 特別活動の理論と方法 1 教育実習事前・事後指導	2 2 2 2 2 1	2 教育実習実践指導 2 教育実習Ⅰ 2 教育実習Ⅱ 1 教職実践演習（中・高）	2 1 3 2