

【理工学部に関する情報公表】

1. 教育研究上の基礎的な情報

(1)教育研究上の目的

(理工学部)

自然科学・科学技術の幅広い分野にわたり、基礎から応用まで相互に連携しつつ、常に先進的でレベルの高い研究を行う。また、確固とした専門的知識と研究技法を身につけ、基礎知識を課題解決に繋げる柔軟な思考力を養うとともに、未知の問題を発見し挑戦していく創造力あふれる科学者・技術者を育てる。さらに、専門的能力に加えて幅広い教養教育およびキリスト教主義教育で培われた豊かな人間性と倫理観を備え、国際的に活躍し社会貢献できる世界市民を育成する。

(数理科学科)

自然科学を学ぶ上で不可欠であり、自然科学のどの分野においても極めて重要な役割を果たしている数学を、理論と応用の両面から教育・研究し、柔軟で論理的な思考能力を持つ人材を育成する。数学の基礎理論を身につけ、数学的能力、コンピュータを思考の道具として駆使していく能力、数学の応用能力を養い、理系はもとより文系の分野も含めて幅広い分野でその能力を発揮できる人材を育てる。

(物理学科)

物理学の理解に必要な数学の基礎知識と応用力を習得し、力学・電磁気・熱現象等のマクロな物理学から量子力学、相対性理論、統計力学等の現代物理学までの物理法則の深いレベルでの理解をはかる。実験や演習を通して基礎と応用の両面で論理的思考能力と専門性を必要とする職業に対応できる能力を培うと同時に、視野を広め、既成の概念や常識に挑戦し、他の学問領域に進出していくことができるだけのチャレンジ精神と創造性を有する人材の育成をはかる。

(先進エネルギーナノ工学科)

グリーンイノベーションの基盤となる、エネルギーを「創る」、「蓄える」、「運ぶ」、「有効に使う」の4つの分野において、基礎から応用までの幅広い知識を学生に獲得させる。物理学・化学・数学の学習をベースに、次世代のエネルギー創生、蓄積、輸送、変換をナノテクノロジーを駆使して実現する創造力（イノベーション力）を養い、我が国が抱えるエネルギー問題に新たな視点から取り組むことのできる人材を育成する。

(化学科)

化学の基礎である物質の構造・物性・反応について、とくに物質の構造や機能の分子レベルでの解明法、既知・新規機能物質の合理的な合成法等を教授し、将来、研究・開発に携わることのできる優れた人材を育成する。さらに、現代社会のニーズに応じた明瞭な社会貢献を目指し、既存の化学から新領域へ挑戦できる人材を養成する。

(環境・応用化学科)

地球環境問題に関連するさまざまな課題に対して化学を基軸としたアプローチによって柔軟に取り組み、国際的に活躍できる個性豊かな人材の育成を目指す。具体的には、原子・分子の世界から地球レベルの問題まで幅広い知識と深い専門性を有し、多角的な視点を身につけることによって、環境・応用化学分野に深い関心を抱き、新しい課題に挑戦する情熱と知恵を持った人材の養成をはかる。

(生命科学科)

環境、食糧、エネルギー、医療など、21 世紀の重要課題の解決および環境との調和を保つ社会構築に貢献する研究、教育および社会連携を目標とする。広い視野にたった倫理観を有し、生命現象を分子レベルから理解する基礎能力を修得し、応用できる人材を養成する。

(生命医化学科)

先端医療や製薬など、ヒトの疾病治療や健康維持に貢献するために、医化学を共通の基盤として生命科学や情報学を基礎医学系分野に応用できる人材の養成を目指す。ヒトの細胞やマウスなどの哺乳動物モデルを用い、生命科学や情報学の知識および生命に対する健全な倫理観を有する人材を育てる。

(情報科学科)

健全な情報化社会をリードし、新たな情報技術を創造できる人材の育成を目指す。特に高度情報化社会に必要なソフトウェアと情報ネットワークを中心とした技術の開発・研究に従事する技術者の養成を行う。また、情報科学以外の自然科学・社会科学の分野とも繋がりを強め、情報通信産業、ソフトウェア産業及びコンテンツ産業に高度な知識を持った人材を供給し、新しい科学・技術・文化の領域において社会貢献を果たす。

(人間システム工学科)

人間をトータルシステムとして探求する工学的視点を中心に据え、メディアやロボティクス等の魅力ある動機付けのもとに、その基礎となる数理科学を確実に身につけさせる。演習を重視したカリキュラムにより、感性・脳科学、信号処理、制御、センサなど現実に即した課題の学習・研究を通して論理的思考力・問題解決力・自己管理能力・リーダーシップ等を兼ね備えた学生を輩出し、新しい文化の形成において社会貢献を果たす。

(2) 3つのポリシー

(参照)

学部・研究科の3つのポリシー | 関西学院大学 (kwansei.ac.jp)

※アドミッションポリシーについては、理工学部は学生募集を停止しているため作成していない。

(3) 専任教員数

理工学部の専任教員は、2021 年度に理学部、工学部、生命環境学部にすべて移籍している。

(参照)

https://www.kwansei.ac.jp/about/disclosure/t_number.html

(4) 授業料、入学料その他の大学が徴収する費用

大学共通のため省略

(5) 校舎等の耐震化率

大学共通のため省略

(6) 寄附行為、役員名簿

大学共通のため省略

2. 修学上の情報等

(1)教員組織、各教員が有する学位及び業績

理工学部の特任教員は、2021 年度に理学部、工学部、生命環境学部にすべて移籍しているため、新学部の情報を参照のこと。

(参照)

<http://researchers.kwansei.ac.jp/search?m=home&l=ja>

(2)収容定員、在学者数、卒業者（修了）者数、進学者数、就職者数

・在学者数

(参照)

https://www.kwansei.ac.jp/about/disclosure/s_number.html

・卒業者（修了）者数、進学者数、就職者数

(参照)

<https://www.kwansei.ac.jp/about/disclosure/career/>

(3)授業科目、授業の方法及び内容並びに年間の授業計画（シラバス又は年間授業計画の概要）

(参照) シラバス

<https://syllabus.kwansei.ac.jp/>

(4)学修の成果に係る評価及び卒業又は修了の認定にあたっての基準（必修・選択・自由科目別の必要単位修得数及び取得可能学位）

・必修・選択・自由科目別の必要単位修得数

ページ末尾の別紙「教育課程表」を参照のこと

・取得可能な学位

数理科学科：学士（理学）

物理学科：学士（理学）

先進エネルギーナノ工学科：学士（工学）

化学科：学士（理学）

環境・応用化学科：学士（工学）

生命科学科：学士（生命科学）

生命医化学科：学士（生命医化学）

情報科学科：学士（情報科学）

人間システム工学科：学士（工学）

・その他

(参照) 2020 年度学生用学則

<https://www.kwansei.ac.jp/campuslife/regulations.html>

(5)学生の修学、進路選択及び心身の健康に係る支援

大学共通のため省略

(6)教育上の目的に応じ学生が修得すべき知識及び能力に関する情報

・学科概要

数理科学科：[数理科学科について - 関西学院大学理工学部 \(kwansei.ac.jp\)](http://www.kwansei.ac.jp)

物理学科：[物理学科について - 関西学院大学理工学部 \(kwansei.ac.jp\)](http://www.kwansei.ac.jp)

先進エネルギーナノ工学科：[物質工学課程・電気電子応用工学課程（先進エネルギーナノ工学科）\(kg-nanotech.jp\)](http://www.kg-nanotech.jp)

化学科：[化学科について - 関西学院大学理工学部 \(kwansei.ac.jp\)](http://www.kwansei.ac.jp)

環境・応用化学科：[関西学院大学 理工学部 環境・応用化学科 \(kwansei.ac.jp\)](http://www.kwansei.ac.jp)

生命科学科：[生命科学科について - 関西学院大学理工学部 \(kwansei.ac.jp\)](http://www.kwansei.ac.jp)

生命医化学科：[関西学院大学 理工学部 生命医化学科 \(kwansei.ac.jp\)](http://www.kwansei.ac.jp)

情報科学科：[情報科学科について - 関西学院大学理工学部 \(kwansei.ac.jp\)](http://www.kwansei.ac.jp)

人間システム工学科：[人間システム工学科について - 関西学院大学理工学部 \(kwansei.ac.jp\)](http://www.kwansei.ac.jp)

数理科学科 教育課程表(2019・2020年度入学生用)

履修基準年度				総 合 教 育 科 目						専 門 教 育 科 目										履修制限
				キリスト教科目		英語教育科目		総合選択科目		必修科目		基礎科目		コンピュータ科目		発展科目		専門選択科目		
				科目名	単位数	科目名	単位数	科目名	単位数	科目名	単位数	科目名	単位数	科目名	単位数	科目名	単位数	科目名	単位数	
4年	3年	1年	100 キリスト教学A	2	110 英語リーディングⅠA	1	120 ドイツ語読解Ⅰ	1	101 微分積分Ⅰ	4	112 微分積分Ⅱ	4	113 コンピュータ演習A	2			126 情報科学概論	2	46春;23秋;23	
			100 キリスト教学B	2	110 英語リーディングⅠB	1	120 ドイツ語読解Ⅱ	1	101 線形代数Ⅰ	4	112 線形代数Ⅱ	4					126 人間システム工学概論	2		
					110 英語ライティングⅠA	1	120 フランス語読解Ⅰ	1			112 数学入門演習	2					126 海外理工学プログラムA	1		
	2年	1年	110 英語ライティングⅠB	1	120 フランス語読解Ⅱ	1			112 基礎物理学A	2					126 海外理工学プログラムB	2				
			110 英語コミュニケーションⅠA	1	120 ドイツ語文法Ⅰ	1			112 基礎物理学B	2					126 海外理工学プログラムC	3				
			110 英語コミュニケーションⅠB	1	120 ドイツ語文法Ⅱ	1									126 理工学特別プログラム001	1				
	3年	2年	入門英語IA(＊1)	1	120 フランス語文法Ⅰ	1										126 理工学特別プログラム002	2			
			入門英語IB(＊2)	1	120 フランス語文法Ⅱ	1										126 理工学特別プログラム004	4			
					120 哲学	2										126 国内協定大学科目	1～8			
4年	3年	2年			210 英語リーディングⅡA	1	120 論理学	2			212 基礎解析学Ⅰ	4	213 数式処理演習Ⅰ	2			46春;23秋;23			
					210 英語リーディングⅡB	1	120 西洋史	2			212 基礎解析学Ⅱ	2	213 数式処理演習Ⅱ	2						
					210 英語ライティングⅡA	1	120 心理学	2			212 関数論入門	2								
	2年	1年	210 英語ライティングⅡB	1	120 社会学	2			212 集合と位相	4										
			210 英語コミュニケーションⅡA	1	120 法学	2			212 確率統計入門	2										
			210 英語コミュニケーションⅡB	1	120 日本国憲法	2			212 応用数理入門	2										
	3年	2年	入門英語IIA(＊3)	1	120 経済学	2			212 代数入門	2										
			入門英語IIB(＊4)	1	120 自然科学史	2			212 幾何入門	2										
					120 科学倫理	2														
4年	3年	2年			120 環境学	2														
					120 サイバー社会入門	2			312 解析学Ⅰ	4	313 統計コンピュータ演習	2			326 科学技術英語A	2				
					120 芸術と技術	2			312 解析学Ⅱ	4	313 シミュレーション演習	2			326 科学技術英語B	2				
	2年	1年			120 近代日本とアジア	2			312 常微分方程式	2					326 特別英語セミナー	2				
					120 地誌学	2			312 偏微分方程式	2										
							312 複素解析	2												
	3年	2年			312 確率統計Ⅰ	2			312 確率統計Ⅱ	2										
					312 確率統計Ⅱ	2			312 応用数理Ⅰ	2										
					312 幾何学Ⅰ	4			312 幾何学Ⅱ	4										
3年	2年			312 代数学Ⅰ	4			312 代数学Ⅱ	4											
卒業必要単位数	4年	3年	2年	4		12		16		8		48		4		14		22		
						(＊1)、(＊2)、(＊3)、(＊4)は、全学科目である。それぞれ、2回修得すること。		※他学部開講科目を算入することができる。 ※卒業に必要な単位数を超えて修得した専門教育科目の単位を4単位迄算入することができる。		※卒業必要単位数を超えて修得した基礎科目、コンピュータ科目、発展科目及び理工学部開講専門教育科目の単位は、専門選択科目に算入することができる。										
	32						96													
	128																			

※授業科目名の前に付いている3桁の数字を科目ナンバーといい、科目ナンバーの百の位は履修基準年度を、十の位は必修・選択必修・選択の別を、一の位は科目群を意味する。

物理学科 教育課程表(2019・2020年度入学生用)

履修基準年度				総 合 教 育 科 目						専 門 教 育 科 目												履修制限
				キリスト教科目		英語教育科目		総合選択科目		物理系科目						数学系科目		専門選択科目				
										卒業研究科目		コア科目		実験科目						選択科目		
科目名		単 位 数	科目名		単 位 数	科目名		単 位 数	科目名		単 位 数	科目名		単 位 数	科目名		単 位 数	科目名		単 位 数		
4 年	3 年	2 年	1 年	100 キリスト教学A	2	110 英語リーディングⅠA	1	120 ドイツ語読解Ⅰ	1	112 力学Ⅰ	2			114 物理学序論	2	115 微積分学Ⅰ	2	126 化学概論	2	49 春;25 秋;24		
				100 キリスト教学B	2	110 英語リーディングⅠB	1	120 ドイツ語読解Ⅱ	1		114 デモンストレーション物理学Ⅰ			2	115 微積分学Ⅱ	2	126 基礎化学C	2				
					110 英語ライティングⅠA	1	120 フランス語読解Ⅰ	1	114 サブゼミ		2			115 線形代数学Ⅰ	2	126 生命科学Ⅰ	2					
					110 英語ライティングⅠB	1	120 フランス語読解Ⅱ	1	114 宇宙物理学入門		2			115 線形代数学Ⅱ	2	126 生命科学Ⅱ	2					
					110 英語コミュニケーションⅠA	1	120 ドイツ語文法Ⅰ	1								126 生命科学入門実験	2					
					110 英語コミュニケーションⅠB	1	120 ドイツ語文法Ⅱ	1								126 情報科学概論	2					
					入門英語ⅠA(＊1)	1	120 フランス語文法Ⅰ	1								126 人間システム工学概論	2					
					入門英語ⅠB(＊2)	1	120 フランス語文法Ⅱ	1								126 コンピュータ演習A	2					
							120 哲学	2								126 コンピューターアーキテクチャ	2					
							120 論理学	2								126 海外理工学部プログラムA	1					
			120 西洋史	2					126 海外理工学部プログラムB	2												
			120 心理学	2					126 海外理工学部プログラムC	3												
			120 社会学	2					126 理工学部特別プログラム001	1												
			120 法学	2					126 理工学部特別プログラム002	2												
			120 日本国憲法	2					126 理工学部特別プログラム004	4												
			120 経済学	2					126 国内協定大学科目	1～8												
				210 英語リーディングⅡA	1	120 自然科学史	2		212 力学Ⅱ	2	213 基礎物理学実験Ⅰ	2	214 デモンストレーション物理学Ⅱ	2	215 物理のための幾何入門	2	226 基礎地学Ⅰ	2	49 春;25 秋;24			
				210 英語リーディングⅡB	1	120 科学倫理	2		212 電磁気学Ⅰ	2	213 基礎物理学実験Ⅱ	2	214 解析力学	2	215 線形代数学Ⅲ	2	226 基礎地学Ⅱ	2				
				210 英語ライティングⅡA	1	120 環境学	2		212 電磁気学Ⅱ	2	213 基礎化学実験Ⅰ	2	214 熱力学	2	215 関数論入門	2						
				210 英語ライティングⅡB	1	120 サイバー社会入門	2		212 量子力学Ⅰ	2		214 基礎物理学演習	2	215 物理と確率	2							
				210 英語コミュニケーションⅡA	1	120 芸術と技術	2							215 物理数学Ⅰ	2							
				210 英語コミュニケーションⅡB	1	120 近代日本とアジア	2															
				入門英語ⅡA(＊3)	1	120 地誌学	2															
				入門英語ⅡB(＊4)	1																	

※授業科目名の前に付いている3桁の数字を科目ナンバーといい、科目ナンバーの百の位は履修基準年度を、十の位は必修・選択必修・選択の別を、一の位は科目群を意味する。

先進エネルギーナノ工学科 教育課程表(2019・2020年度入学生用)

履修基準年度				総 合 教 育 科 目								専 門 教 育 科 目																履修制限		
				キリスト教科目		英語教育科目		総合選択科目		必修科目		選択必修科目																	専門選択科目	
												基礎科目						実験科目		発展科目		先端科目								
												数学系		物理系		化学系														
科目名		単位数	科目名		単位数	科目名		単位数	科目名		単位数	科目名		単位数	科目名		単位数	科目名		単位数	科目名		単位数							
4年	年	3年	2年	100 キリスト教学A 100 キリスト教学B	2 2	110 英語リーディングⅠA 110 英語リーディングⅠB 110 英語ライティングⅠA 110 英語ライティングⅠB 110 英語コミュニケーションⅠA 110 英語コミュニケーションⅠB 入門英語ⅠA(*1) 入門英語ⅠB(*2)	1 1 1 1 1 1 1 1	120 ドイツ語読解Ⅰ 120 ドイツ語読解Ⅱ 120 フランス語読解Ⅰ 120 フランス語読解Ⅱ 120 ドイツ語文法Ⅰ 120 ドイツ語文法Ⅱ 120 フランス語文法Ⅰ 120 フランス語文法Ⅱ 120 哲学 120 論理学 120 西洋史	1 1 1 1 1 1 1 1	101 先進エネルギーナノ工学入門 101 先進エネルギーナノ工学概論	2 2	112 線形代数学Ⅰ 112 微積分学Ⅰ 112 線形代数学Ⅱ 112 微積分学Ⅱ	2 2 2 2	113 物理学序論 113 デモンストレーション物理学Ⅰ 113 力学Ⅰ	2 2 2	114 ナノケミストリーⅠ 114 基礎化学A 114 基礎化学B	2 2 2	115 基礎化学実験Ⅰ	2	116 コンピュータ演習A	2	128 基礎化学C 128 生命科学Ⅰ 128 生命科学Ⅱ 128 生命科学入門実験 128 海外理工学プログラムA 128 海外理工学プログラムB 128 海外理工学プログラムC 128 理工学特別プログラム001 128 理工学特別プログラム002 128 理工学特別プログラム004 128 国内協定大学科目	2 2 2 2 1 2 3 1 2 2 4 1～8	49春;25秋;24						
				210 英語リーディングⅡA 210 英語リーディングⅡB 210 英語ライティングⅡA 210 英語ライティングⅡB 210 英語コミュニケーションⅡA 210 英語コミュニケーションⅡB 入門英語ⅡA(*3) 入門英語ⅡB(*4)	1 1 1 1 1 1 1 1	120 心理学 120 社会学 120 法学 120 日本国憲法 120 経済学 120 自然科学史 120 科学倫理 120 環境学 120 サイバー社会入門	2 2 2 2 2 2 2 2	212 物理数学Ⅰ 212 物理数学Ⅱ 212 線形代数学Ⅲ	2 2 2	213 電磁気学Ⅰ 213 電磁気学演習Ⅰ 213 ナノ物性量子力学Ⅰ 213 ナノ物性量子力学演習Ⅰ	2 2 2 2	214 ナノケミストリーⅡ 214 エネルギー材料熱力学 214 エネルギー材料熱力学演習	2 2 2	215 基礎物理学実験Ⅰ 215 基礎物理学実験Ⅱ	2 2	216 デモンストレーション物理学Ⅱ 216 電磁気学Ⅱ 216 電磁気学演習Ⅱ 216 無機化学	2 2 2 2	228 環境政策論 228 環境経済学 228 基礎地学Ⅰ 228 基礎地学Ⅱ	2 2 2 2	49春;24秋;25										
							120 芸術と技術 120 地誌学	2 2	301 先進エネルギーナノ工学詳論 301 ものづくり理工学実験Ⅰ 301 ものづくり理工学実験Ⅱ	2 3 3	312 物理数学Ⅲ	2					316 構造物性学 316 固体電子論 316 ナノケミストリーⅢ 316 ナノ物性量子力学Ⅱ 316 ナノ物性量子力学演習Ⅱ 316 統計熱力学 316 反応速度論	2 2 2 2 2 2 2	317 物質設計ナノ工学 317 プロセス設計ナノ工学 317 エネルギー変換と電気化学 317 エネルギー・電気・電子回路工学 317 エネルギー半導体工学 317 極限環境プロセッシング 317 ナノスケール分析科学 317 分光学 317 環境分析化学 317 応用量子化学	2 2 2 2 2 2 2 2 2	328 量子力学Ⅲ 328 コンピュータ演習B 328 科学技術英語A 328 科学技術英語B 328 特別英語セミナー 328 地学実験A	2 2 2 2 2 2 1	49春;25秋;24							
									<卒業研究科目> 401 外国書講読 401 輪講 401 卒業実験及び演習	2 2 8														49春;25秋;24						
卒業必要単位数				4	12 (*1)、(*2)、(*3)、(*4)は、 全学科目である。それぞれ、2回修得すること。	16 ※他学部開講科目を算入することができる。 ※卒業に必要な単位数を超えて修得した専門教育科目の単位を4単位 迄算入することができる。	24	12	8	8	4	14	12	49春;25秋;24																
				96																										
				128																										

※授業科目名の前に付いている3桁の数字を科目ナンバーといい、科目ナンバーの百の位は履修基準年度を、十の位は必修・選択必修・選択の別を、一の位は科目群を意味する。

化学科 教育課程表(2019・2020年度入学生用)

[illegible]

※授業科目名の前に付いている3桁の数字を科目ナンバーといい、科目ナンバーの百の位は履修基準年度を、十の位は必修・選択必修・選択の別を、一の位は科目群を意味する。

環境・応用化学科 教育課程表(2019・2020年度入学生用)

履修基準年度						専 門 教 育 科 目														履修制限
キリスト教科目		英語教育科目		総合選択科目		必修科目		選択必修科目								専門選択科目				
								数学・物理科目		地学・生命・情報科目		基礎科目		発展科目						
科目名	単位数	科目名	単位数	科目名	単位数	科目名	単位数	科目名	単位数	科目名	単位数	科目名	単位数	科目名	単位数	科目名	単位数			
4年	3年	1年	100 キリスト教学A	2	110 英語リーディングⅠA	1	120 ドイツ語読解Ⅰ	1	101 基礎化学A	2	112 線形代数学Ⅰ	2	113 生命科学Ⅰ	2			126 環境倫理	2		
			100 キリスト教学B	2	110 英語リーディングⅠB	1	120 ドイツ語読解Ⅱ	1	101 基礎化学B	2	112 線形代数学Ⅱ	2	113 生命科学Ⅱ	2			126 自然環境論	2		
					110 英語ライティングⅠA	1	120 フランス語読解Ⅰ	1	101 基礎化学C	2	112 微積分学Ⅰ	2	113 生命科学入門実験	2			126 海外理工学部プログラムA	1		
					110 英語ライティングⅠB	1	120 フランス語読解Ⅱ	1	101 環境化学	2	112 微積分学Ⅱ	2	113 コンピュータ演習A	2			126 海外理工学部プログラムB	2		
					110 英語コミュニケーションⅠA	1	120 ドイツ語文法Ⅰ	1	101 基礎化学実験Ⅰ	2	112 基礎物理学A	2					126 海外理工学部プログラムC	3		
					110 英語コミュニケーションⅠB	1	120 ドイツ語文法Ⅱ	1	101 基礎化学実験Ⅱ	2	112 基礎物理学B	2					126 理工学部特別プログラム001	1		
					入門英語IA(＊1)	1	120 フランス語文法Ⅰ	1								126 理工学部特別プログラム002	2			
					入門英語IB(＊2)	1	120 フランス語文法Ⅱ	1								126 理工学部特別プログラム004	4			
							120 哲学	2								126 国内協定大学科目	1～8			
							210 英語リーディングⅡA	1	120 論理学	2	201 基礎物理学実験Ⅰ	2	212 線形代数学Ⅲ	2	213 基礎地学Ⅰ	2	214 無機化学	2	215 発展物理化学	2
4年	3年	2年			210 英語リーディングⅡB	1	120 西洋史	2			212 基礎物理学C	2	213 基礎地学Ⅱ	2	214 基礎量子化学	2	215 発展有機化学	2		
					210 英語ライティングⅡA	1	120 心理学	2			212 基礎物理学D	2			214 化学熱力学	2				
					210 英語ライティングⅡB	1	120 社会学	2					214 有機反応論	2						
					210 英語コミュニケーションⅡA	1	120 法学	2					214 有機構造論	2						
					210 英語コミュニケーションⅡB	1	120 日本国憲法	2					214 反応速度論	2						
					入門英語IIA(＊3)	1	120 経済学	2					214 高分子化学	2						
					入門英語IIB(＊4)	1	120 自然科学史	2					214 地球環境化学	2						
							120 科学倫理	2					214 分析化学	2						
							120 環境学	2												
							120 サイバー社会入門	2	301 環境・応用化学実験Ⅰ	9						315 錯体化学	2	326 科学技術英語A	2	
4年	3年	2年			120 芸術と技術	2	301 環境・応用化学実験Ⅱ	9						315 応用物理化学	2	326 科学技術英語B	2			
					120 地誌学	2							315 分光学	2	326 特別英語セミナー	2				
													315 合成有機化学	2						
													315 応用有機化学	2						
													315 環境有機材料化学	2						
													315 応用物性化学	2						
													315 応用地球化学	2						
													315 応用量子化学	2						
													315 環境分析化学	2						
													315 地球物質科学	2						
												315 有機工業化学	2							
卒業必要単位数						＜卒業研究科目＞ 401 外国書講読 401 輪講 401 卒業実験及び演習	2 2 8											49 春;25 秋;24		
卒業必要単位数			4	12	16	※他学部開講科目を算入することができる。 ※卒業に必要な単位数を超えて修得した専門教育科目の単位を4単位迄算入することができる。	44	10	4	14	16	8								
96														128						

※授業科目名の前に付いている3桁の数字を科目ナンバーといい、科目ナンバーの百の位は履修基準年度を、十の位は必修・選択必修・選択の別を、一の位は科目群を意味する。

生命科学科 教育課程表(2019・2020年度入学生用)

履修基準年度				総合教育科目																履修制限
				キリスト教科目		英語教育科目		総合選択科目		必修科目		選択必修科目						専門選択科目		
												基礎科目		発展科目		先端科目				
科目名		単位数	科目名		単位数	科目名		単位数	科目名		単位数	科目名		単位数	科目名		単位数			
4年	3年	2年	1年	100 キリスト教学A	2	110 英語リーディングⅠA	1	120 ドイツ語読解Ⅰ	1	101 生命科学Ⅰ	2	112 生命有機化学	2			125 情報科学概論	2	49 春;25 秋;24		
				100 キリスト教学B	2	110 英語リーディングⅠB	1	120 ドイツ語読解Ⅱ	1	101 生命科学Ⅱ	2	112 生命科学倫理	2			125 人間システム工学概論	2			
						110 英語ライティングⅠA	1	120 フランス語読解Ⅰ	1	101 生命科学入門実験	2	112 化学概論	2			125 自然環境論	2			
						110 英語ライティングⅠB	1	120 フランス語読解Ⅱ	1	101 コンピュータ演習A	2	112 微積分学Ⅰ	2			125 海外理工学プログラムA	1			
4年	3年	2年	1年	110 英語コミュニケーションⅠA	1	120 ドイツ語文法Ⅰ	1			112 基礎物理学A	2			125 海外理工学プログラムB	2	48 春;24 秋;24				
				110 英語コミュニケーションⅠB	1	120 ドイツ語文法Ⅱ	1			112 基礎物理学B	2			125 海外理工学プログラムC	3					
				入門英語ⅠA(＊1)	1	120 フランス語文法Ⅰ	1			112 基礎化学A	2			125 理工学特別プログラム001	1					
				入門英語ⅠB(＊2)	1	120 フランス語文法Ⅱ	1			112 基礎化学B	2			125 理工学特別プログラム002	2					
4年	3年	2年	1年			120 哲学	2			112 基礎化学C	2			125 理工学特別プログラム004	4	49 春;25 秋;24				
						120 論理学	2			112 基礎化学実験Ⅰ	2									
						120 西洋史	2			112 線形代数学Ⅰ	2									
						120 心理学	2			112 プログラミング演習	2									
4年	3年	2年	1年			120 社会学	2			112 サブゼミ	2					49 春;25 秋;24				
						120 法学	2			112 臨海実験	2									
						120 日本国憲法	2													
4年	3年	2年	1年	210 英語リーディングⅡA	1	120 経済学	2	201 生物分析化学	2	212 系統分類学	2	213 生命工学	2		225 基礎物理学実験Ⅰ	2	48 春;24 秋;24			
				210 英語リーディングⅡB	1	120 自然科学史	2	201 細胞・組織学実験	3			213 生化学	2		225 基礎地学Ⅰ	2				
				210 英語ライティングⅡA	1	120 科学倫理	2	201 生命分子・生化学実験	3			213 薬理学	2		225 基礎地学Ⅱ	2				
				210 英語ライティングⅡB	1	120 環境学	2					213 分子遺伝学	2							
4年	3年	2年	1年	210 英語コミュニケーションⅡA	1	120 サイバー社会入門	2					213 発生生物学	2			49 春;25 秋;24				
				210 英語コミュニケーションⅡB	1	120 芸術と技術	2					213 生命代謝化学	2							
				入門英語ⅡA(＊3)	1	120 近代日本とアジア	2					213 微生物学	2							
				入門英語ⅡB(＊4)	1	120 地誌学	2					213 生物統計学	2							
4年	3年	2年	1年					301 先端生命科学実験Ⅰ	8			313 パイオインフォマティクス	2	314 植物分子生物学	2	325 再生医学	2	49 春;25 秋;24		
						301 先端生命科学実験Ⅱ	8					314 器官形成学	2	325 発がん分子機構学	2					
												314 植物分子生理学	2	325 環境医化学	2					
												314 遺伝子工学	2	325 免疫学	2					
4年	3年	2年	1年											314 生態システム学	2	325 脳神経科学	2	49 春;25 秋;24		
												314 染色体機能学	2	325 医学統計学	2					
												314 化学生態学	2	325 エピゲノム医化学	2					
												314 生物工学	2	325 病態生理学	2					
4年	3年	2年	1年												325 科学技術英語A	2	49 春;25 秋;24			
														325 科学技術英語B	2					
														325 特別英語セミナー	2					
														325 地学実験A	1					
4年	3年	2年	1年					<卒業研究科目>							425 先進エネルギーナノ工学詳論	2	49 春;25 秋;24			
						401 外国書講読	2													
						401 輪講	2													
						401 卒業実験及び演習	8													
卒業必要単位数	4		12		16		44		16		12		12		12					
			(＊1)、(＊2)、(＊3)、(＊4)は、全学科目である。それぞれ、2回修得すること。		※他学部開講科目を算入することができる。 ※卒業に必要な単位数を超えて修得した専門教育科目の単位を4単位迄算入することができる。															
	32																			
128																				

※授業科目名の前に付いている3桁の数字を科目ナンバーといい、科目ナンバーの百の位は履修基準年度を、十の位は必修・選択必修・選択の別を、一の位は科目群を意味する。

生命医化学科 教育課程表(2019・2020年度入学生用)

履修基準年度				総 合 教 育 科 目				専 門 教 育 科 目												履修制限		
				キリスト教科目		英語教育科目		総合選択科目		必修科目		選択必修科目									専門選択科目	
												基礎科目		発展科目		先端科目		生命科学科目				
科目名		単位数	科目名		単位数	科目名		単位数	科目名		単位数	科目名		単位数	科目名		単位数	科目名		単位数		
4年	3年	2年	1年	100 キリスト教学A	2	110 英語リーディングⅠA	1	120 ドイツ語読解Ⅰ	1	101 生命科学Ⅰ	2	112 生命有機化学	2					126 情報科学概論	2	49春;25秋;24		
				100 キリスト教学B	2	110 英語リーディングⅠB	1	120 ドイツ語読解Ⅱ	1	101 生命科学Ⅱ	2	112 生命科学倫理	2					126 人間システム工学概論	2			
				110 英語ライティングⅠA	1	120 フランス語読解Ⅰ	1	101 生命科学入門実験	2	112 化学概論	2					126 臨海実験	2					
				110 英語ライティングⅠB	1	120 フランス語読解Ⅱ	1	101 コンピュータ演習A	2	112 微積分学Ⅰ	2					126 自然環境論	2					
110 英語コミュニケーションⅠA				1	120 ドイツ語文法Ⅰ	1			112 基礎物理学A	2					126 海外理工学プログラムA	1						
110 英語コミュニケーションⅠB				1	120 ドイツ語文法Ⅱ	1			112 基礎物理学B	2					126 海外理工学プログラムB	2						
入門英語ⅠA(＊1)				1	120 フランス語文法Ⅰ	1			112 基礎化学A	2					126 海外理工学プログラムC	3						
入門英語ⅠB(＊2)				1	120 フランス語文法Ⅱ	1			112 基礎化学B	2					126 理工学特別プログラム001	1						
						120 哲学	2					112 基礎化学C	2			126 理工学特別プログラム002	2					
						120 論理学	2					112 基礎化学実験Ⅰ	2			126 理工学特別プログラム004	4					
						120 西洋史	2					112 線形代数学Ⅰ	2			126 国内協定大学科目	1～8					
						120 心理学	2					112 プログラミング演習	2									
						120 社会学	2					112 基礎医化学入門	2									
						120 法学	2															
						210 英語リーディングⅡA	1	120 日本国憲法	2	201 基礎医化学実験Ⅰ	3	212 系統分類学	2	213 生命工学	2			226 基礎物理学実験Ⅰ	2	48春;24秋;24		
						210 英語リーディングⅡB	1	120 経済学	2	201 基礎医化学実験Ⅱ	3			213 生化学	2			226 基礎地学Ⅰ	2			
						210 英語ライティングⅡA	1	120 自然科学史	2					213 薬理学	2			226 基礎地学Ⅱ	2			
						210 英語ライティングⅡB	1	120 科学倫理	2					213 分子遺伝学	2							
						210 英語コミュニケーションⅡA	1	120 環境学	2					213 発生生物学	2							
						210 英語コミュニケーションⅡB	1	120 サイバー社会入門	2					213 生命代謝化学	2							
						入門英語ⅡA(＊3)	1	120 芸術と技術	2					213 微生物学	2							
						入門英語ⅡB(＊4)	1	120 地誌学	2					213 細胞学	2							
										301 先端医化学実験Ⅰ	8			313 バイオインフォマティクス	2	314 再生医学	2	315 器官形成学	2	326 植物分子生物学	2	49春;25秋;24
										301 先端医化学実験Ⅱ	8					314 発がん分子機構学	2	315 遺伝子工学	2	326 植物分子生理学	2	
																314 環境医化学	2	315 生態システム学	2	326 地学実験A	1	
																314 免疫学	2	315 染色体機能学	2	326 科学技術英語A	2	
																314 脳神経科学	2	315 化学生態学	2	326 科学技術英語B	2	
																314 医学統計学	2	315 生物工学	2	326 特別英語セミナー	2	
																314 エビゲノム医化学	2					
																314 病態生理学	2					

※授業科目名の前に付いている3桁の数字を科目ナンバーといい、科目ナンバーの百の位は履修基準年度を、十の位は必修・選択必修・選択の別を、一の位は科目群を意味する。

情報科学科 教育課程表(2019・2020年度入学生用)

履修基準年度				総 合 教 育 科 目				総合選択科目				必修科目		専 門 教 育 科 目										履修制限	
				キリスト教科目		英語教育科目								情報科学実習科目		人間システム工学実習・実験科目		選択必修科目				発展科目			
								基礎科目		人間システム工学系科目															
				科目名	単位数	科目名	単位数	科目名	単位数	科目名	単位数	科目名	単位数	科目名	単位数	科目名	単位数	科目名	単位数	科目名	単位数	科目名	単位数		
4年	3年	1年	100 キリスト教学A	2	110 英語リーディングⅠA	1	120 ドイツ語読解Ⅰ	1	101 情報科学概論	2			114 微積分学Ⅰ	2	115 基礎物理学A	2	116 人間システム工学概論	2	127 生命科学Ⅰ	2					
			100 キリスト教学B	2	110 英語リーディングⅠB	1	120 ドイツ語読解Ⅱ	1	101 キャリアデザイン論	2			114 線形代数学Ⅰ	2	115 基礎物理学B	2	116 メディア工学基礎	2	127 生命科学Ⅱ	2					
					110 英語ライティングⅠA	1	120 フランス語読解Ⅰ	1	101 コンピュータ演習A	2			114 論理回路	2					127 情報化社会と人間	2					
					110 英語ライティングⅠB	1	120 フランス語読解Ⅱ	1	101 プログラミング実習Ⅰ	2			114 微積分学Ⅱ	2					127 メディア社会論	2					
					110 英語コミュニケーションⅠA	1	120 ドイツ語文法Ⅰ	1			114 線形代数学Ⅱ	2							127 デモンストレーション物理学Ⅰ	2					
					110 英語コミュニケーションⅠB	1	120 ドイツ語文法Ⅱ	1			114 離散数理	2							127 海外理工学プログラムA	1					
					入門英語ⅠA(＊1)	1	120 フランス語文法Ⅰ	1			114 コンピュータアーキテクチャ	2							127 海外理工学プログラムB	2					
					入門英語ⅠB(＊2)	1	120 フランス語文法Ⅱ	1											127 海外理工学プログラムC	3					
							120 哲学	2	201 プログラミング実習Ⅱ	2			214 情報科学のための確率・統計	2	215 数理論理学	2	216 制御工学	2	227 基礎物理学実験Ⅰ	2					
							120 論理学	2	201 プログラミング実習Ⅲ	2			214 情報科学のための数学演習	2	215 デジタル信号処理	2	216 メディア信号処理	2	227 デモンストレーション物理学Ⅱ	2					
4年	3年	2年			210 英語リーディングⅡA	1	120 社会学	2			214 情報理論	2			216 メディア・ロボット実験	2									
					210 英語リーディングⅡB	1	120 法学	2			214 ネットワーク	2			216 デザイン論	2									
					210 英語ライティングⅡA	1	120 日本国憲法	2			214 データ構造とアルゴリズム	2			216 ヒューマンコンピュータインタラクション	2									
					210 英語ライティングⅡB	1	120 経済学	2			214 データベース	2			216 機械の力学	2									
					210 英語コミュニケーションⅡA	1	120 自然科学史	2			214 形式言語とオートマトン	2			216 知能コンピューティング	2									
					210 英語コミュニケーションⅡB	1	120 科学倫理	2			214 グラフ・ネットワーク理論	2			216 ヒューマンデータ分析	2									
					入門英語ⅡA(＊3)	1	120 環境学	2																	
					入門英語ⅡB(＊4)	1	120 サイバー社会入門	2																	
							120 芸術と技術	2																	
							120 近代日本とアジア	2																	
				120 地誌学	2																				
4年	3年	1年					301 情報システム領域実習A(＊5)	1	312 数理計画法実習	1	313 音声情報処理実習	1	314 情報処理技術演習	2	315 計算論	2	316 音楽情報処理	2	327 科学技術英語A	2					
							301 ネットワークシステム領域実習A(＊5)	1	312 知識情報処理実習	1	313 音楽情報処理実習	1			315 符号理論	2	316 音声情報処理	2	327 科学技術英語B	2					
							301 情報システム領域実習B(＊6)	1	312 情報理論実習	1	313 認知情報処理実験	1			315 オペレーティングシステム	2	316 画像情報処理	2	327 特別英語セミナー	2					
							301 ネットワークシステム領域実習B(＊6)	1	312 デジタル信号処理実習	1	313 ユビキタスコンピューティング実験	1			315 コンバイラ	2	316 認知情報処理	2	327 確率統計Ⅰ	2					
									312 数式処理実習	1	313 画像情報処理実習	1			315 最適化理論	2	316 感性情報処理	2	327 アーカイブ・デザイン	2					
									312 グラフ・ネットワーク実習	1	313 デザイン・コンテンツテクノロジー実習	1			315 知識情報処理	2	316 コンテンツテクノロジー	2	327 知的財産戦略論	2					
									312 データ構造とアルゴリズム実習	1	313 エルゴノミクスコンピューティング実習	1			315 デジタル通信	2	316 コンピュータグラフィックス	2	327 サイバースペースの法と倫理	2					
									312 コンバイラ実習	1	313 感性情報処理実習	1			315 モデリング物理学	2	316 パーチャルリアリティ	2	327 コンピュータ・アート	2					
									312 ネットワーク実習	1	313 コンピュータグラフィックス実習	1			315 計算幾何学	2	316 ロボティクス	2							
									312 データマイニング実習	1	313 CAD／CAM／CAE実習	1			315 数値計算	2	316 応用数学	2							
						312 ネットワークコンピューティング実習	1	313 ロボット工学実験	1			315 ソフトウェア工学	2												
								313 ヒューマンコンピュータインタラクション実験	1			315 データマイニング	2												
													315 ネットワークコンピューティング	2											
													315 暗号と情報セキュリティ	2											
													315 ネットワーク設計論	2											
卒業必要単位数	4	12	16	26	4	2	24	16	8	16															
	(＊1)、(＊2)、(＊3)、(＊4)は、全学科目である。それぞれ、2回修得すること。		※他学部開講科目を算入することができる。 ※卒業に必要な単位数を超えて修得した専門教育科目の単位数を4単位迄算入することができる。		(＊5)、(＊6)、(＊7)はそれぞれ、いずれか一方を履修すること。		※卒業必要単位数を超えて修得した情報科学実習科目、人間システム工学実習・実験科目、基礎科目、発展科目、人間システム工学系科目及び理工学部開講専門教育科目の単位は専門選択科目に算入することがて																		
	32				96																				
128																									

人間システム工学科 教育課程表(2019・2020年度入学生用)

履修基準年度				総 合 教 育 科 目						専 門 教 育 科 目														履修制限		
				キリスト教科目		英語教育科目		総合選択科目		必修科目		選択必修科目													専門選択科目	
												人間システム工学実習・実験科目		情報科学実習科目		基礎科目		発展科目		情報科学系科目						
				科目名	単位数	科目名	単位数	科目名	単位数	科目名	単位数	科目名	単位数	科目名	単位数	科目名	単位数	科目名	単位数	科目名	単位数	科目名	単位数			
4年	3年	2年	1年	100 キリスト教学A	2	110 英語リーディングⅠA	1	120 ドイツ語読解Ⅰ	1	101 キャリアデザイン論	2			114 微積分学Ⅰ	2			116 情報科学概論	2	127 基礎物理学A	2					
				100 キリスト教学B	2	110 英語リーディングⅠB	1	120 ドイツ語読解Ⅱ	1	101 コンピュータ演習A	2			114 線形代数学Ⅰ	2			127 基礎物理学B	2							
						110 英語ライティングⅠA	1	120 フランス語読解Ⅰ	1	101 人間システム工学概論	2			114 論理回路	2			127 生命科学Ⅰ	2							
						110 英語ライティングⅠB	1	120 フランス語読解Ⅱ	1	101 人間システム工学のための数学演習Ⅰ	2			114 微積分学Ⅱ	2			127 生命科学Ⅱ	2							
					110 英語コミュニケーションⅠA	1	120 ドイツ語文法Ⅰ	1	101 人間システム工学のための数学演習Ⅱ	2			114 線形代数学Ⅱ	2			127 情報化社会と人間	2								
					110 英語コミュニケーションⅠB	1	120 ドイツ語文法Ⅱ	1	101 プログラミング実習Ⅰ	2			114 離散数理	2			127 メディア社会論	2								
					入門英語ⅠA(＊1)	1	120 フランス語文法Ⅰ	1	101 メディア工学基礎	2			114 コンピューターアーキテクチャ	2			127 デモンストレーション物理学Ⅰ	2								
					入門英語ⅠB(＊2)	1	120 フランス語文法Ⅱ	1									127 海外理工学プログラムA	1								
				210 英語リーディングⅡA	1	120 日本国憲法	2	201 プログラミング実習Ⅱ	2			214 情報科学のための確率・統計	2	215 デザイン論	2	216 数理論理学	2	227 基礎物理学実験Ⅰ	2							
				210 英語リーディングⅡB	1	120 経済学	2	201 メディア・ロボット実験	2			214 制御工学	2	215 データベース	2	216 デジタル信号処理	2	227 デモンストレーション物理学Ⅱ	2							
				210 英語ライティングⅡA	1	120 自然科学史	2					214 メディア信号処理	2	215 ネットワーク	2	216 グラフ・ネットワーク理論	2									
				210 英語ライティングⅡB	1	120 科学倫理	2					214 情報理論	2			216 形式言語とオートマトン	2									
				210 英語コミュニケーションⅡA	1	120 環境学	2					214 データ構造とアルゴリズム	2													
				210 英語コミュニケーションⅡB	1	120 サイバー社会入門	2					214 ヒューマンコンピュータインタラクション	2													
				入門英語ⅡA(＊3)	1	120 芸術と技術	2					214 プログラミング実習Ⅲ	2													
				入門英語ⅡB(＊4)	1	120 近代日本とアジア	2					214 機械の力学	2													
						120 地誌学	2					214 知能コンピューティング	2													
								301 映像音響システム領域実習A(＊5)	1	312 音声情報処理実習	1	313 数理計画法実習	1	314 情報処理技術演習	2	315 音楽情報処理	2	316 計算論	2	327 科学技術英語A	2					
								301 サイバーロボティクス領域実習A(＊5)	1	312 音楽情報処理実習	1	313 知識情報処理実習	1			315 音声情報処理	2	316 符号理論	2	327 科学技術英語B	2					
								301 映像音響システム領域実習B(＊6)	1	312 認知情報処理実験	1	313 情報理論実習	1			315 画像情報処理	2	316 オペレーティングシステム	2	327 特別英語セミナー	2					
								301 サイバーロボティクス領域実習B(＊6)	1	312 ユビキタスコンピューティング実験	1	313 デジタル信号処理実習	1			315 認知情報処理	2	316 コンパイラ	2	327 確率統計Ⅰ	2					
										312 画像情報処理実習	1	313 数式処理実習	1			315 感性情報処理	2	316 最適化理論	2	327 アーカイブ・デザイン	2					
										312 デザイン・コンテンツテクノロジー実習	1	313 グラフ・ネットワーク実習	1			315 コンテンツテクノロジー	2	316 知識情報処理	2	327 知的財産戦略略	2					
										312 エルゴノミクスコンピューティング実習	1	313 データ構造とアルゴリズム実習	1			315 コンピュータグラフィックス	2	316 デジタル通信	2	327 サイバースペースの法と倫理	2					
										312 感性情報処理実習	1	313 コンパイル実習	1			315 バーチャルリアリティ	2	316 モデリング物理学	2	327 コンピュータ・アート	2					
										312 コンピュータグラフィックス実習	1	313 ネットワーク実習	1			315 ロボティクス	2	316 計算幾何学	2							
										312 CAD／CAM／CAE実習	1	313 データマイニング実習	1			315 応用数学	2	316 数値計算	2							
										312 ロボット工学実験	1	313 ネットワークコンピューティング実習	1					316 ソフトウェア工学	2							
										312 ヒューマンコンピュータインタラクション実験	1							316 データマイニング	2							
																		316 ネットワークコンピューティング	2							
																		316 暗号と情報セキュリティ	2							
																		316 ネットワーク設計論	2							
								＜卒業研究科目＞																		
								401 外国書講読	2																	
								401 輪講	2																	
								401 卒業実験及び演習	8																	
								(映像音響システムコース) (＊7)																		
								401 卒業実験及び演習	8																	
								(サイバーロボティクスコース) (＊7)																		
卒業必要単位数				4		12		16		32		4		2		24		12		8		14				
						(＊1)、(＊2)、(＊3)、(＊4)は、全学科目である。それぞれ、2回修得すること。		※他学部開講科目を算入することができる。 ※卒業に必要な単位数を超えて修得した専門教育科目の単位を4単位迄算入することができる。		(＊5)、(＊6)、(＊7)はそれぞれ、いずれか一方を履修すること。		※卒業必要単位数を超えて修得した人間システム工学実習・実験科目、情報科学実習科目、基礎科目、発展科目、情報科学系科目及び理工学部開講専門教育科目の単位は専門選択科目に算入することができる。														
						32					96															
												128														

※授業科目名の前に付いている3桁の数字を科目ナンバーといい、科目ナンバーの百の位は履修基準年度を、十の位は必修・選択必修・選択の別を、一の位は科目群を意味する。