

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	2年	1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	1 1 1 1 1 1 1 2	101 微分積分Ⅰ 101 線形代数Ⅰ	4 4	112 微分積分Ⅱ 112 線形代数Ⅱ 112 数学入門演習 112 基礎物理学A 112 基礎物理学B	4 4 2 2 2	113 コンピュータ演習A	2			126 情報科学概論 126 人間システム工学概論 126 海外理工学プログラムA 126 海外理工学プログラムB 126 海外理工学プログラムC 126 理工学特別プログラム001 126 理工学特別プログラム002 126 理工学特別プログラム004 126 国内協定大学科目	2 2 1 2 3 1 2 4 1～8	46春;23秋;23		
						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 論理学 120 西洋史 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	2 2 2 2 2 2 2 2 2 2 2		212 基礎解析学Ⅰ 212 基礎解析学Ⅱ 212 関数論入門 212 集合と位相 212 確率統計入門 212 応用数理入門 212 代数入門 212 幾何入門	4 2 2 4 2 2 2 2 2	213 数式処理演習Ⅰ 213 数式処理演習Ⅱ	2 2					46春;23秋;23			
	3年	2年	1年			120 サイバー社会入門 120 芸術と技術 120 近代日本とアジア 120 地誌学	2 2 2 2			312 解析学Ⅰ 312 解析学Ⅱ 312 常微分方程式 312 偏微分方程式 312 複素解析 312 確率統計Ⅰ 312 確率統計Ⅱ 312 応用数理Ⅰ 312 幾何学Ⅰ 312 幾何学Ⅱ 312 代数学Ⅰ 312 代数学Ⅱ	4 4 2 2 2 2 2 4 4 4 4	313 統計コンピュータ演習 313 シミュレーション演習	2 2			326 科学技術英語A 326 科学技術英語B 326 特別英語セミナー	2 2 2	48春;24秋;24				
														414 解析学Ⅲ 414 解析学Ⅳ 414 幾何学Ⅲ 414 幾何学Ⅳ 414 代数学Ⅲ 414 代数学Ⅳ 414 応用数理Ⅱ 414 応用数理Ⅲ 414 確率統計Ⅲ 414 確率統計Ⅳ 415 数理科学特別演習Ⅰ 415 数理科学特別演習Ⅱ	2 2 2 2 2 2 2 2 2 2 4 4				48春;24秋;24			
卒業必要単位数				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	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 コンピュータアーキテクチャ		2												
						120 論理学	2											126 海外理工学プログラムA		1												
			120 西洋史	2	126 海外理工学プログラムB	2																										
			120 心理学	2	126 海外理工学プログラムC	3																										
			120 社会学	2	126 理工学特別プログラム001	1																										
			120 法学	2	126 理工学特別プログラム002	2																										
			120 日本国憲法	2	126 理工学特別プログラム004	4																										
			120 経済学	2	126 国内協定大学科目	1～8																										
4 年	3 年				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 近代日本とアジア	2																								
					入門英語ⅡB(＊4)	1	120 地誌学	2																								
4 年	3 年								401 外国書講読	2			414 現代統計物理学	2					49 春;25 秋;24													
									401 輪講	2			414 光物性物理学	2																		
									401 卒業実験及び演習	8			414 高エネルギー物理学	2																		
													414 赤外線天文学	2																		
													414 X線天文学	2																		
													414 電波天文学	2																		
													414 研究学概論	2																		
卒業必要単位数			4		12		※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。	16	12	14	8	24	14	24																		
			※卒業必要単位数を超えて修得した物理系科目、数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。

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	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	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 2 2 2	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 カ学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 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 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										
		3年					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 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	14																
			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。

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		物理分析化学科目		有機無機化学科目						
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					
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 基礎化学実験Ⅰ	2	112 基礎化学A	2					125 海外理工学プログラムA	1	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 基礎化学実験Ⅱ	2	112 基礎化学B	2					125 海外理工学プログラムB	2				
					110 英語ライティングⅠA	1	120 フランス語読解Ⅰ	1			112 基礎化学C	2					125 海外理工学プログラムC	3				
					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					125 理工学特別プログラム001	1				
					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					125 理工学特別プログラム002	2				
					110 英語コミュニケーションⅠB	1	120 ドイツ語文法Ⅱ	1			112 微積分学Ⅰ	2					125 理工学特別プログラム004	4				
					入門英語ⅠA(＊1)	1	120 フランス語文法Ⅰ	1			112 微積分学Ⅱ	2					125 国内協定大学科目	1～8				
					入門英語ⅠB(＊2)	1	120 フランス語文法Ⅱ	1			112 線形代数学Ⅰ	2										
							120 哲学	2			112 線形代数学Ⅱ	2										
							120 論理学	2			112 コンピュータ演習A	2										
				120 西洋史	2			112 生命科学Ⅰ	2													
				120 心理学	2			112 生命科学Ⅱ	2													
				120 社会学	2			112 情報科学概論	2													
				120 法学	2			112 基礎化学実験法	2													
				210 英語リーディングⅡA	1	120 日本国憲法	2	201 無機分析化学実験	4	212 基礎物理学C	2	213 分析化学Ⅰ	2	214 無機化学Ⅰ	2	225 基礎地学Ⅰ	2	48春;24秋;24				
				210 英語リーディングⅡB	1	120 経済学	2			212 基礎物理学D	2	213 物理化学Ⅰ	2	214 無機化学Ⅱ	2	225 基礎地学Ⅱ	2					
				210 英語ライティングⅡA	1	120 自然科学史	2			212 線形代数学Ⅲ	2	213 物理化学Ⅱ	2	214 有機化学Ⅰ	2	225 化学演習Ⅰ	2					
				210 英語ライティングⅡB	1	120 科学倫理	2			212 生命科学入門実験	2	213 物理化学Ⅲ	2	214 有機化学Ⅱ	2	225 化学演習Ⅱ	2					
				210 英語コミュニケーションⅡA	1	120 環境学	2			212 基礎物理学実験Ⅰ	2			214 有機化学Ⅲ	2	225 高分子化学	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															
				入門英語ⅡA(＊3)	1	120 芸術と技術	2															
				入門英語ⅡB(＊4)	1	120 近代日本とアジア	2															
						120 地誌学	2	301 物理化学実験	4	312 化学数学	2	313 分析化学Ⅱ	2	314 無機化学Ⅲ	2	325 化学演習Ⅲ	2	48春;24秋;24				
								301 有機化学実験	4			313 物理化学Ⅳ	2	314 無機化学Ⅳ	2	325 化学演習Ⅳ	2					
												313 物理化学Ⅴ	2	314 有機化学Ⅳ	2	325 量子化学	2					
												313 物理化学Ⅵ	2	314 有機化学Ⅴ	2	325 地学実験A	1					
													314 有機化学Ⅵ	2	325 環境分析化学	2						
													314 有機化学Ⅶ	2	325 科学技術英語A	2						
														325 科学技術英語B	2							
														325 特別英語セミナー	2							
								<卒業研究科目>									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		28		24		10		14		20				
								※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単位迄参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、物理分析化学科目、有機無機化学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。

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				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		
												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				
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 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	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 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 理工学特別プログラム001	1						
	3年	2年	1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						
3年	2年	1年			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	226 地球環境科学実験	2	48 春;24 秋;24			
					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									
3年	2年	1年			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									
3年	2年	1年				120 科学倫理	2								214 分析化学	2								
						120 環境学	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					
						120 サイバー社会入門	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 芸術と技術	2									315 分光学	2	326 特別英語セミナー	2					
3年	2年	1年				120 地誌学	2													49 春;25 秋;24				
3年	2年	1年																		49 春;25 秋;24				
3年	2年	1年																		49 春;25 秋;24				
3年	2年	1年																		49 春;25 秋;24				
3年	2年	1年																		49 春;25 秋;24				
3年	2年	1年																		49 春;25 秋;24				
3年	2年	1年																		49 春;25 秋;24				
3年	2年	1年																		49 春;25 秋;24				
3年	2年	1年																		49 春;25 秋;24				
3年	2年	1年																		49 春;25 秋;24				
3年	2年	1年																		49 春;25 秋;24				
3年	2年	1年																		49 春;25 秋;24				
3年	2年	1年																		49 春;25 秋;24				
3年	2年	1年																		49 春;25 秋;24				
3年	2年	1年																		49 春;25 秋;24				
3年	2年	1年																		49 春;25 秋;24				
3年	2年	1年																		49 春;25 秋;24				

※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														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																
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															
				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															
				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															
						120 哲学	2					112 基礎化学C	2			125 理工学特別プログラム004	4															
						120 論理学	2					112 基礎化学実験Ⅰ	2			125 国内協定大学科目	1～8															
						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																			
						120 社会学	2					112 サブゼミ	2																			
						120 法学	2					112 臨海実験	2																			
						120 日本国憲法	2																									
						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																	
						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																	
						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																	
														213 細胞学	2																	
														213 数理生物学	2																	
														213 データ科学演習	2																	
										301 先端生命科学実験Ⅰ	8			313 バ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													
										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													
																314 生態システム学	2	325 脳神経科学	2													
																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													
																		325 科学技術英語A	2													
																		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													
										<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。				※卒業必要単位数を超えて修得した基礎科目、発展科目、先端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。

生命医化学科 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。

数理科学科 教育課程表(2018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		自由選択科目		基礎科目		コンピュータ科目		数学コース科目		応用数理コース科目		自由選択科目				
				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	年	3	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	111 数学入門演習	2	112 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	111 微分積分Ⅰ	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	111 微分積分Ⅱ	4					126海外理工学プログラムA	1					
						110 英語ライティングⅠB	1	120 フランス語読解Ⅱ	1	111 線形代数Ⅰ	4					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	111 線形代数Ⅱ	4					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	111 基礎物理学A	2					126国内協定大学科目	1～8					
						入門英語IA(＊1)	1	120 フランス語文法Ⅰ	1	111 基礎物理学B	2											
						入門英語IB(＊2)	1	120 フランス語文法Ⅱ	1													
								120 哲学	2													
								210 英語リーディングⅡA	1	120 論理学	2	211 基礎解析学Ⅰ	4	212 数式処理演習Ⅰ	2							
						210 英語リーディングⅡB	1	120 西洋史	2	211 基礎解析学Ⅱ	2	212 数式処理演習Ⅱ	2									
						210 英語ライティングⅡA	1	120 心理学	2	211 関数論入門	2											
		210 英語ライティングⅡB	1	120 社会学	2	211 集合と位相	4															
		210 英語コミュニケーションⅡA	1	120 法学	2	211 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	211 応用数理入門	2															
		入門英語IIA(＊3)	1	120 経済学	2	211 代数入門	2															
		入門英語IIB(＊4)	1	120 自然科学史	2	211 幾何入門	2															
				120 科学倫理	2																	
				120 環境学	2																	
						120 サイバー社会入門	2	311 解析学Ⅰ	4	312 統計コンピュータ演習	2						326 科学技術英語A	2	48 春;24 秋;24			
						120 芸術と技術	2	311 解析学Ⅱ	4	312 シミュレーション演習	2						326 科学技術英語B	2				
						120 近代日本とアジア	2	311 常微分方程式	2								326 千刈集中英語実習	2				
						120 地誌学	2	311 偏微分方程式	2													
								311 複素解析	2													
								311 確率統計Ⅰ	2													
								311 確率統計Ⅱ	2													
								311 応用数理Ⅰ	2													
								311 幾何学Ⅰ	4													
								311 幾何学Ⅱ	4													
								311 代数学Ⅰ	4													
								311 代数学Ⅱ	4													
卒業必要単位数				4		12		16		56		4		14(数学コース)		14(応用数理コース)		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、数学コース科目、応用数理コース科目、応用数理コース科目及び理工学部開講専門教育科目の単位は、自由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・自由選択の別を、一の位は科目群を意味する。

物理学科 教育課程表(2018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		自由選択科目		物理系科目								数学系科目			自由選択科目											
											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 コンピュータアーキテクチャ	2														
								120 論理学	2									126 海外理工学プログラムA	1														
4年	3年	2年	1年			210 英語リーディングⅡA	1	120 法学	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 日本国憲法	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 経済学	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 自然科学史	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 科学倫理	2							215 物理数学Ⅰ	2																
						210 英語コミュニケーションⅡB	1	120 環境学	2																								
						入門英語ⅡA(*3)	1	120 サイバー社会入門	2																								
						入門英語ⅡB(*4)	1	120 芸術と技術	2																								
								120 近代日本とアジア	2			312 量子力学Ⅱ	2	313 物理学実験Ⅰ	3	314 電気力学	2	315 物理数学Ⅱ	2		326 コンピュータ演習B	2											
								120 地誌学	2			312 量子力学Ⅲ	2	313 物理学実験Ⅱ	3	314 構造物性学	2				326 数値計算	2											
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。	12	14	8	24	14	24	49春;25秋;24																						
												401 外国書講読	2			414 現代統計物理学	2			414 光物性物理学	2			414 高エネルギー物理学	2	414 赤外線天文学	2	414 X線天文学	2	414 電波天文学	2	414 研究学概論	2
												401 輪講	2																				
												401 卒業実験及び演習	8																				
												4		12		16		12		14		8		24		14		24					
														(*1)、(*2)、(*3)、(*4)は、全学科目である。それぞれ、2回修得すること。						※卒業必要単位数を超えて修得した物理系科目、数学系科目及び理工学部開講専門教育科目の単位は、自由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・自由選択の別を、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(2018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													
				必修科目		自由選択科目		必修科目		選択必修科目										自由選択科目															
										基礎科目		実験科目		発展科目		先端科目		境界領域科目																	
				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	年	3	年	100 キリスト教学A	2	120 ドイツ語読解Ⅰ	1	101 先進エネルギーナノ工学入門	2	112 線形代数学Ⅰ	2	113 基礎化学実験Ⅰ	2	114 ナノケミストリーⅠ	2			116 基礎化学A	2	127 生命科学入門実験	2	48 春;24 秋;24													
				100 キリスト教学B	2	120 ドイツ語読解Ⅱ	1			112 微積分学Ⅰ	2							116 物理学序論	2	127 生命科学Ⅰ	2														
				100 英語リーディングⅠA	1	120 フランス語読解Ⅰ	1			112 力学Ⅰ	2							116 線形代数学Ⅱ	2	127 コンピュータ演習A	2														
				100 英語リーディングⅠB	1	120 フランス語読解Ⅱ	1											116 微積分学Ⅱ	2	127 生命科学Ⅱ	2														
4年	年	3	年	100 英語ライティングⅠA	1	120 ドイツ語文法Ⅰ	1											116 デモンストレーション物理学Ⅰ	2	127 海外理工学プログラムA	1	49 春;24 秋;25													
				100 英語ライティングⅠB	1	120 ドイツ語文法Ⅱ	1											116 基礎化学B	2	127 海外理工学プログラムB	2														
				100 英語コミュニケーションⅠA	1	120 フランス語文法Ⅰ	1											116 基礎化学C	2	127 海外理工学プログラムC	3														
				100 英語コミュニケーションⅠB	1	120 フランス語文法Ⅱ	1													127 国内協定大学科目	1～8														
4年	年	3	年	200 英語リーディングⅡA	1	120 哲学	2			212 力学Ⅱ	2	213 基礎物理学実験Ⅰ	2	214 ナノケミストリーⅡ	2			216 デモンストレーション物理学Ⅱ	2	227 基礎地学Ⅰ	2	49 春;24 秋;25													
				200 英語リーディングⅡB	1	120 論理学	2			212 物理数学Ⅰ	2	213 基礎物理学実験Ⅱ	2	214 エネルギー材料熱力学	2			216 線形代数学Ⅲ	2	227 環境政策論	2														
				200 英語ライティングⅡA	1	120 西洋史	2			212 電磁気学Ⅰ	2			214 エネルギー材料熱力学演習	2					227 基礎地学Ⅱ	2														
				200 英語ライティングⅡB	1	120 心理学	2			212 電磁気学演習Ⅰ	2			214 ナノ物性量子力学Ⅰ	2					227 環境経済学	2														
4年	年	3	年	200 英語コミュニケーションⅡA	1	120 社会学	2			212 物理数学Ⅱ	2			214 ナノ物性量子力学演習Ⅰ	2							49 春;25 秋;24													
				200 英語コミュニケーションⅡB	1	120 法学	2			212 電磁気学Ⅱ	2																								
						120 日本国憲法	2			212 電磁気学演習Ⅱ	2																								
						120 経済学	2																												
4年	年	3	年			120 自然科学史	2															49 春;25 秋;24													
						120 科学倫理	2	301 ものづくり理工学実験Ⅰ	3	312 物理数学Ⅲ	2			314 ナノ物性量子力学Ⅱ	2	315 物質設計ナノ工学	2			327 地学実験A	1														
						120 環境学	2	301 ものづくり理工学実験Ⅱ	3	312 構造物性学	2			314 ナノ物性量子力学演習Ⅱ	2	315 プロセス設計ナノ工学	2			327 科学技術英語A	2														
						120 サイバー社会入門	2			312 固体電子論	2			314 統計熱力学	2	315 エネルギー変換と電気化学	2			327 千刈集中英語実習	2														
4年	年	3	年			120 芸術と技術	2							314 ナノケミストリーⅢ	2	315 エネルギー電気・電子回路工学	2			327 コンピュータ演習B	2	49 春;25 秋;24													
						120 地誌学	2									315 エネルギー半導体工学	2			327 科学技術英語B	2														
																				327 量子力学Ⅲ	2														
4年	年	3	年													415 先進エネルギーナノ工学詳論	2					49 春;25 秋;24													
								＜卒業研究科目＞								415 極限環境プロセッシング	2																		
								401 外国書講読	2							415 ナノスケール分析科学	2																		
								401 輪講	2																										
4年	年	3	年					401 卒業実験及び演習	8													49 春;25 秋;24													
卒業必要単位数				16		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。		20		20		4		14		10		10		18															
				32				※卒業必要単位数を超えて修得した基礎科目、実験科目、発展科目、先端科目、境界領域科目及び理工学部開講専門教育科目の単位は、自由選択科目に算入することができる。																											
				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・自由選択の別を、一の位は科目群を意味する。

化学科 教育課程表(2018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		自由選択科目		必修科目		選択必修科目						自由選択科目			
												基礎科目		物理分析化学科目		有機無機化学科目					
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				
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 基礎化学実験Ⅰ	2	112 基礎化学A	2					125 海外理工学プログラムA	1	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 基礎化学実験Ⅱ	2	112 基礎化学B	2					125 海外理工学プログラムB	2			
					110 英語ライティングⅠA	1	120 フランス語読解Ⅰ	1			112 基礎化学C	2					125 海外理工学プログラムC	3			
					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					125 国内協定大学科目	1～8			
					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									
					110 英語コミュニケーションⅠB	1	120 ドイツ語文法Ⅱ	1			112 微積分学Ⅰ	2									
					入門英語ⅠA(＊1)	1	120 フランス語文法Ⅰ	1			112 微積分学Ⅱ	2									
					入門英語ⅠB(＊2)	1	120 フランス語文法Ⅱ	1			112 線形代数学Ⅰ	2									
							120 哲学	2			112 線形代数学Ⅱ	2									
							120 論理学	2			112 コンピュータ演習A	2									
				120 西洋史	2			112 生命科学Ⅰ	2												
				120 心理学	2			112 生命科学Ⅱ	2												
				120 社会学	2			112 情報科学概論	2												
				120 法学	2																
				210 英語リーディングⅡA	1	120 日本国憲法	2	201 無機分析化学実験	4	212 基礎物理学C	2	213 分析化学Ⅰ	2	214 無機化学Ⅰ	2	225 基礎地学Ⅰ	2	48 春;24 秋;24			
				210 英語リーディングⅡB	1	120 経済学	2			212 基礎物理学D	2	213 物理化学Ⅰ	2	214 無機化学Ⅱ	2	225 基礎地学Ⅱ	2				
				210 英語ライティングⅡA	1	120 自然科学史	2			212 線形代数学Ⅲ	2	213 物理化学Ⅱ	2	214 有機化学Ⅰ	2	225 化学演習Ⅰ	2				
				210 英語ライティングⅡB	1	120 科学倫理	2			212 生命科学入門実験	2	213 物理化学Ⅲ	2	214 有機化学Ⅱ	2	225 化学演習Ⅱ	2				
				210 英語コミュニケーションⅡA	1	120 環境学	2			212 基礎物理学実験Ⅰ	2			214 有機化学Ⅲ	2	225 高分子化学	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														
				入門英語ⅡA(＊3)	1	120 芸術と技術	2														
				入門英語ⅡB(＊4)	1	120 近代日本とアジア	2														
						120 地誌学	2	301 物理化学実験	4	312 化学数学	2	313 分析化学Ⅱ	2	314 無機化学Ⅲ	2	325 化学演習Ⅲ	2	48 春;24 秋;24			
								301 有機化学実験	4			313 物理化学Ⅳ	2	314 無機化学Ⅳ	2	325 化学演習Ⅳ	2				
												313 物理化学Ⅴ	2	314 有機化学Ⅳ	2	325 量子化学	2				
												313 物理化学Ⅵ	2	314 有機化学Ⅴ	2	325 地学実験A	1				
													314 有機化学Ⅵ	2	325 環境分析化学	2					
													314 有機化学Ⅶ	2	325 科学技術英語A	2					
															325 科学技術英語B	2					
															325 千刈集中英語実習	2					
								＜卒業研究科目＞										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		28		24		10		14		20						
			(＊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単位迄参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、物理分析化学科目、有機無機化学科目及び理工学部開講専門教育科目の単位は自由選択科目に算入することができる。												
	32		96																		
	128																				

環境・応用化学科 教育課程表(2018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													
				必修科目		自由選択科目		必修科目		選択必修科目								自由選択科目															
										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														
4 年	3 年	2 年	1 年	100 キリスト教学A	2	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	49 春;25 秋;24													
				100 キリスト教学B	2	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														
				100 英語リーディング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 海外理工学プログラムA	1														
				100 英語リーディング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 海外理工学プログラムB	2														
				100 英語ライティング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 海外理工学プログラムC	3														
				100 英語ライティング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 国内協定大学科目	1～8														
				100 英語コミュニケーションⅠA	1	120 フランス語文法Ⅰ	1																										
				100 英語コミュニケーションⅠB	1	120 フランス語文法Ⅱ	1																										
						120 哲学	2																										
				200 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	226 地球環境科学実験	2	48 春;24 秋;24													
				200 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 量子化学	2	215 発展有機化学	2																
				200 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																		
				200 英語ライティングⅡB	1	120 社会学	2							214 有機反応論	2																		
				200 英語コミュニケーションⅡA	1	120 法学	2							214 有機構造論	2																		
				200 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																		
						120 経済学	2							214 高分子化学	2																		
						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	49 春;25 秋;24													
						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 千刈集中英語実習	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＞												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				16		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															
								※卒業必要単位数を超えて修得した数学・物理科目、地学・生命・情報科目、基礎科目、発展科目及び理工学部開講専門教育科目の単位は自由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・自由選択の別を、一の位は科目群を意味する。

生命科学科 教育課程表(2018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		自由選択科目		必修科目		選択必修科目								自由選択科目		
												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	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 生命科学倫理	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 化学概論	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 微積分学Ⅰ	2					126 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 生命有機化学	2	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B	2			
						110 英語コミュニケーションⅠB	1	120 ドイツ語文法Ⅱ	1			112 基礎化学A	2					126 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B	2					126 国内協定大学科目	1～8			
						入門英語ⅠB(＊2)	1	120 フランス語文法Ⅱ	1			112 基礎化学C	2									
								120 哲学	2			112 基礎化学実験Ⅰ	2									
								120 論理学	2			112 コンピュータ演習A	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													
				120 社会学	2			112 サブゼミ	2													
				120 法学	2			112 臨海実験	2													
				120 日本国憲法	2																	
				210 英語リーディングⅡA	1	120 経済学	2	201 細胞・組織学実験	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 自然科学史	2	201 生命分子・生化学実験	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 科学倫理	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 環境学	2					213 分子遺伝学	2									
				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									
				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 組織学	2									
												213 生物統計学	2									
												213 細胞学	2									
												213 生物分析化学	2									
												213 数理生物学	2									
												213 データ科学演習	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・自由選択の別を、一の位は科目群を意味する。

生命医化学科 教育課程表(2018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
				必修科目		自由選択科目		必修科目		選択必修科目										自由選択科目		
										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	科目名	単 位 数			
4 年	3 年	2 年	1 年	100 キリスト教学A	2	120 ドイツ語読解Ⅰ	1	101 生命科学Ⅰ	2	112 生命科学倫理	2					126 情報科学概論	2	49 春;25 秋;24				
				100 キリスト教学B	2	120 ドイツ語読解Ⅱ	1	101 生命科学Ⅱ	2	112 化学概論	2					126 人間システム工学概論	2					
				100 英語リーディングⅠA	1	120 フランス語読解Ⅰ	1	101 生命科学入門実験	2	112 微積分学Ⅰ	2					126 臨海実験	2					
				100 英語リーディングⅠB	1	120 フランス語読解Ⅱ	1	101 生命有機化学	2	112 基礎物理学A	2					126 自然環境論	2					
				100 英語ライティング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A	1					
				100 英語ライティングⅠB	1	120 ドイツ語文法Ⅱ	1			112 基礎化学A	2					126 海外理工学プログラムB	2					
				100 英語コミュニケーションⅠA	1	120 フランス語文法Ⅰ	1			112 基礎化学B	2					126 海外理工学プログラムC	3					
				100 英語コミュニケーションⅠB	1	120 フランス語文法Ⅱ	1			112 基礎化学C	2					126 国内協定大学科目	1～8					
						120 哲学	2			112 基礎化学実験Ⅰ	2											
						120 論理学	2			112 コンピュータ演習A	2											
4 年	3 年	2 年	1 年			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											
						120 社会学	2			112 基礎医化学入門	2											
						120 法学	2															
				200 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				
				200 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					
				200 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					
				200 英語ライティングⅡB	1	120 科学倫理	2			213 分子遺伝学	2											
				200 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											
				200 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											
		120 芸術と技術	2			213 微生物学	2															
		120 地誌学	2			213 組織学	2															
						213 生物統計学	2															
4 年	3 年	2 年	1 年							213 細胞学	2											
										213 数理生物学	2											
										213 データ科学演習	2											
卒業必要単位数						<卒業研究科目>										426 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				16		16		42		16		14		8		4		12				
				※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、発展科目、先端科目、生命科学科目及び理工学部開講専門教育科目の単位は自由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・自由選択の別を、一の位は科目群を意味する。

情報科学科 教育課程表(2018年度入学生用)

総 合 教 育 科 目										専 門 教 育 科 目																履修制限
履修基準年度			キリスト教科目		英語教育科目		自由選択科目		必修科目		選択必修科目										自由選択科目					
											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							
			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 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	48春;25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 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 ロボット工学序論	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	2	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												127 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 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 エルゴノミクスコンピューティング	2		227 基礎物理学実験Ⅰ	2	48春;25秋;23	
		210 英語リーディングⅡB	1	120 西洋史	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 制御工学	2	216 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 心理学	2			214 情報理論	2			216 メディア信号処理	2													
		210 英語ライティングⅡB	1	120 社会学	2			214 ネットワーク	2			216 メディア・ロボット実験	2													
		210 英語コミュニケーションⅡA	1	120 法学	2			214 データ構造とアルゴリズム	2			216 デザイン論	2													
		210 英語コミュニケーションⅡB	1	120 日本国憲法	2			214 データベース	2			216 メカトロニクス	2													
		入門英語ⅡA(＊3)	1	120 経済学	2			214 形式言語とオートマトン	2			216 ヒューマンコンピュータインタラクション	2													
		入門英語ⅡB(＊4)	1	120 自然科学史	2			214 グラフ・ネットワーク理論	2			216 メディア工学基礎	2													
				120 科学倫理	2																					
				120 環境学	2																					
卒業必要単位数						120 サイバー社会入門	2	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	49春;24秋;25				
						120 芸術と技術	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					
						120 近代日本とアジア	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 千刈集中英語実習	2					
						120 地誌学	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 コンパイル	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 コンパイル実習	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									
										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									
						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	※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自由選択科目に算入することができる。												
					(＊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。																			
					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・自由選択の別を、一の位は科目群を意味する。

