3．履修モデル

「履修モデル」は、あくまでも履修計画を立てるうえでの一例です。実際にどの科目を履修するかは、各自で選択してください。

履修モデル　数理科学科

	総合教育科目					専門教育科目															修得単位数
	キリスト教科目	単位	英語教育科目	単位	総合選択科目	単位	必修科目	単位	基礎科目	単位	コンピュータ科目	単位	発展科目	単位	専門選択科目	単位					
1年	キリスト教学入門 キリスト教学Ｂ	2 2	英語リーディングⅠＡ 英語ライティングⅠＡ 英語コミュニケーションⅠＡ 英語リーディングⅠＢ 英語ライティングⅠＢ 英語コミュニケーションⅠＢ	1 1 1 1 1 1	次より８単位を選択 論理学 哲学 経済学 心理学 法学 教育原論 体育方法学講義Ｃ 社会学 科学倫理 近代日本とアジア 発達・学習過程論 体育方法学演習Ｃ	8	微分積分Ⅰ 線形代数Ⅰ	4 4	数学入門演習 微分積分Ⅱ 線形代数Ⅱ	2 4 4	コンピュータ演習Ａ	2									
	小計	4	小計	6	小計	8	小計	8	小計	10	小計	2	小計	0	小計	0					38
2年			英語リーディングⅡＡ 英語ライティングⅡＡ 英語コミュニケーションⅡＡ 英語リーディングⅡＢ 英語ライティングⅡＢ 英語コミュニケーションⅡＢ	1 1 1 1 1 1	次より８単位を選択 日本国憲法 自然科学史 サイバー社会入門 ドイツ語訪解Ⅰ フランス語訪解Ⅰ ドイツ語交法Ⅰ フランス語交法Ⅰ 環境学 芸術と技術 西洋史 ドイツ語訪解Ⅱ フランス語訪解Ⅱ ドイツ語交法Ⅱ フランス語交法Ⅱ	8	基礎解析学Ⅰ 応用数理入門 基礎解析学Ⅱ 関数論入門 集合と位相 幾何入門 代数入門	4 2 2 4 2 2	数式処理演習Ⅰ 数式処理演習Ⅱ	2 2			情報科学概論 人間システム工学概論	2 2				
	小計	0	小計	6	小計	8	小計	0	小計	18	小計	4	小計	0	小計	4					40
3年									解析学Ⅰ 常微分方程式 複素解析 幾何学Ⅰ 応用数理Ⅰ 基礎物理学Ａ 解析学Ⅱ 偏微分方程式 確率統計Ⅰ 確率統計Ⅱ 幾何学Ⅱ 基礎物理学Ｂ	4 2 2 4 2 4 2 2 2 2			科学技術英語Ａ 科学技術英語Ｂ	2 2				
	小計	0	小計	0	小計	0	小計	0	小計	32	小計	0	小計	0	小計	4					36
4年													解析学Ⅲ 幾何学Ⅲ 代数学Ⅲ 数理科学特別演習Ⅰ 数理科学特別演習Ⅱ	2 2 2 4 4							
	小計	0	小計	0	小計	0	小計	0	小計	0	小計	0	小計	14	小計	0					14
卒業必要単位数	4		12		16		8		60		6		14		8						
	32						96														128
	128																				

履修モデル　物理学科

	総合教育科目					専門教育科目															修得単位数
						物理系科目											数学系科目		学科共通		
	キリスト教科目	単位	英語教育科目	単位	総合選択科目	単位	卒業研究科目	単位	コア科目	単位	実験科目	単位	選択科目	単位			選択必修科目	単位	専門選択科目	単位	
1年	キリスト教学Ａ キリスト教学Ｂ	2 2	英語リーディングⅠＡ 英語ライティングⅠＡ 英語コミュニケーションⅠＡ 英語リーディングⅠＢ 英語ライティングⅠＢ 英語コミュニケーションⅠＢ	1 1 1 1 1 1	次より８単位を選択 哲学 論理学 経済学 法学 教育原論 体育方法学講義Ｃ 西洋史 社会学 科学倫理 発達・学習過程論 体育方法学演習Ｃ	8			力学Ⅰ	2			次より４単位を選択 物理学序論 サブゼミ デモンストレーション物理Ⅰ	4			次より８単位を選択 微積分学Ⅰ 線形代数学Ⅰ 微積分学Ⅱ 線形代数学Ⅱ	6 6 6 6	次より10単位を選択 宇宙物理学入門 化学概論 生命科学Ⅰ 情報科学概論 基礎化学Ｃ 生命科学Ⅱ 生命科学入門実験 人間システム工学概論	10	
	小計	4	小計	6	小計	8	小計	0	小計	2	小計	0	小計	4	小計	6	小計	10			40
2年			英語リーディングⅡＡ 英語ライティングⅡＡ 英語コミュニケーションⅡＡ 英語リーディングⅡＢ 英語ライティングⅡＢ 英語コミュニケーションⅡＢ	1 1 1 1 1 1	次より８単位を選択 日本国憲法 自然科学史 サイバー社会入門 近代日本とアジア ドイツ語訪解Ⅰ フランス語訪解Ⅰ ドイツ語交法Ⅰ フランス語交法Ⅰ 環境学 芸術と技術 環境教育 ドイツ語訪解Ⅱ フランス語訪解Ⅱ ドイツ語交法Ⅱ フランス語交法Ⅱ	8			力学Ⅱ 電磁気学Ⅰ 電磁気学Ⅱ 量子力学Ⅰ	2 2 2 2	基礎物理学実験Ⅰ	2	次より６単位を選択 デモンストレーション物理Ⅱ 解析力学 熱力学 基礎物理学演習	6	次より６単位を選択 物理のための微積入門 線形代数学Ⅲ 関数論入門 物理と確率 物理数学Ⅰ	6	コンピュータ演習Ａ 基礎地学Ⅰ 基礎地学Ⅱ	2 2 2	
	小計	0	小計	6	小計	8	小計	0	小計	8	小計	2	小計	6	小計	6	小計	2			39
3年									及より４単位を選択 量子力学Ⅱ 熱統計力学Ⅰ 量子力学Ⅲ 熱統計力学Ⅱ	4	物理学実験Ⅰ 物理学実験Ⅱ	3 3	次より12単位を選択 構造物性学 物理学演習 宇宙物理学 電気力学 固体電子論 特殊相対論 連続体力学 物質構造論	12	物理数学Ⅱ	2	コンピュータ演習Ｂ 科学技術英語Ａ 基礎地学Ⅰ 特別英語セミナー 科学技術英語Ｂ 基礎地学Ⅱ	2 2 2 2 2 2	
	小計	0	小計	0	小計	0	小計	0	小計	4	小計	6	小計	12	小計	2	小計	12			35
4年							〈卒研科目〉 外国書講読 輪講 卒業実験及び演習	2 2 8					及より２単位を選択 現代統計物理学 光物性物理学 高エネルギー物理学 赤外線天文学 Ｘ線天文学 電波天文学	2							
	小計	0	小計	0	小計	0	小計	12	小計	0	小計	0	小計	2	小計	0	小計	0			14
卒業必要単位数	4		12		16		12		14		8		24				14		24		
	32						96														128
	128																				

履修モデル　先進エネルギーナノ工学科

	総合教育科目					専門教育科目																			修得単位数
								基礎科目																	
	キリスト教科目	単位	英語教育科目	単位	総合選択科目	単位	必修科目	単位	数学系	単位	物理系	単位	化学系	単位	実験科目	単位	発展科目	単位	先端科目	単位	専門選択科目	単位			
1年	キリスト教学Ａ キリスト教学Ｂ	2 2	英語リーディングⅠＡ 英語ライティングⅠＡ 英語コミュニケーションⅠＡ 英語リーディングⅠＢ 英語ライティングⅠＢ 英語コミュニケーションⅠＢ	1 1 1 1 1 1	論理学 経済学 社会学 科学倫理	1 1 1 1	先進エネルギーナノ工学入門 先進エネルギーナノ工学概論	2 2 2 2	線形代数学Ⅰ 微積分学Ⅰ 線形代数学Ⅱ 微積分学Ⅱ	2 2 2 2	力学Ⅰ 物理学序論	2 2	ナノケミストリーⅠ エネルギー材料熱力学 基礎化学Ａ 基礎化学Ｂ	2 2 2 2	基礎化学実験Ⅰ	2					基礎化学Ｃ 生命科学Ⅰ 生命科学入門実験	2 2 2				
	小計	4	小計	6	小計	8	小計	8	小計	4	小計	8	小計	6	小計	2	小計	0	小計	0	小計	6			48
2年			英語リーディングⅡＡ 英語ライティングⅡＡ 英語コミュニケーションⅡＡ 英語リーディングⅡＢ 英語ライティングⅡＢ 英語コミュニケーションⅡＢ	1 1 1 1 1 1	自然科学史 サイバー社会入門 環境学 西洋史	2 2 2 2			物理数学Ⅰ 物理数学Ⅱ	2 2	電磁気学Ⅰ 電磁気学演習Ⅰ ナノ物性量子力学Ⅰ ナノ物性量子力学演習Ⅰ	2 2 2 2	ナノケミストリーⅡ エネルギー材料熱力学演習	2 2	基礎物理学実験Ⅰ 基礎物理学実験Ⅱ	2 2	電磁気学Ⅱ 電磁気学演習Ⅱ デモンストレーション物理Ⅱ	2 2 2			基礎地学Ⅰ	2		
	小計	0	小計	6	小計	8	小計	0	小計	4	小計	4	小計	6	小計	4	小計	6	小計	0	小計	2			44
3年							先進エネルギーナノ工学討論 ものづくり理工学実験Ⅰ ものづくり理工学実験Ⅱ	2 3 3									構造物性学 ナノケミストリーⅢ ナノ物性量子力学Ⅱ	2 2 2	物質設計ナノ工学 プロセス設計ナノ工学 エネルギー変換と電気化学 エネルギー電気・電子回路工学	2 2 2 2	特別英語セミナー	2			
	小計	0	小計	0	小計	0	小計	8	小計	0	小計	0	小計	0	小計	0	小計	6	小計	8	小計	2			24
4年							外国書講読 輪講 卒業実験及び演習	2 2 8																	
	小計	0	小計	0	小計	0	小計	12	小計	0	小計	0	小計	0	小計	0	小計	0	小計	0	小計	0			12
卒業必要単位数	4		12		16		24		12		12		12		6		12		8		10				
	32						96																		128
	128																								

履修モデル　化学科

	総合教育科目					専門教育科目															修得単位数
	キリスト教科目	単位	英語教育科目	単位	総合選択科目	単位	必修科目	単位	基礎科目 【選択必修】	単位	物理分析化学科目 【選択必修】	単位	有機無機化学科目 【選択必修】	単位	専門選択科目	単位					
1年	キリスト教学Ａ キリスト教学Ｂ	2 2	英語リーディングⅠＡ 英語ライティングⅠＡ 英語コミュニケーションⅠＡ 英語リーディングⅠＢ 英語ライティングⅠＢ 英語コミュニケーションⅠＢ	1 1 1 1 1 1	1,2年で　計16単位を選択 哲学 論理学 法学 心理学 サイバー社会入門 体育方法学講義Ｃ 経済学 自然科学史 日本国憲法 西洋史 環境学 科学倫理 体育方法学演習Ｃ 社会学 芸術と技術	8	基礎化学実験Ⅰ 基礎化学実験Ⅱ	2 2	微積分学Ⅰ 線形代数学Ⅰ 基礎物理学Ａ 基礎化学Ａ 生命科学Ⅰ 基礎化学Ｃ 基礎化学実験法 （上記の中から５科目） 微積分学Ⅱ 線形代数学Ⅱ 基礎化学Ｂ 基礎物理学Ｂ コンピュータ演習Ａ 情報科学概論 生命科学Ⅱ （上記の中から５科目）	2 2 2 2 2 2 2 2 2 2 2 2 2 2 2							
	小計	4	小計	6	小計	8	小計	4	小計	20	小計	0	小計	0	小計	0					42
2年			英語リーディングⅡＡ 英語ライティングⅡＡ 英語コミュニケーションⅡＡ 英語リーディングⅡＢ 英語ライティングⅡＢ 英語コミュニケーションⅡＢ	1 1 1 1 1 1	1,2年で　計16単位を選択 ドイツ語訪解Ⅰ フランス語訪解Ⅰ ドイツ語交法Ⅰ フランス語交法Ⅰ ドイツ語訪解Ⅱ フランス語訪解Ⅱ ドイツ語交法Ⅱ フランス語交法Ⅱ	8	無機分析化学実験	4	（2,3年次の5科目のうち2科目） 生命科学入門実験 基礎物理学実験Ⅰ 基礎物理学Ｃ 基礎物理学Ｄ	2 2 2 2	（この系列で5科目以上） 分析化学Ⅰ 物理化学Ⅰ 物理化学Ⅱ 物理化学Ⅲ	2 2 2 2	（この系列で7科目以上） 有機化学Ⅱ 無機化学Ⅰ 有機化学Ⅰ 有機化学Ⅲ 無機化学Ⅱ	2 2 2 2 2	（この系列で10科目以上） 化学実習Ⅰ 基礎地学Ⅰ 化学実習Ⅱ 高分子化学 基礎地学Ⅱ	2 2 2 2 2					
	小計	0	小計	6	小計	8	小計	4	小計	8	小計	8	小計	8	小計	6					42
3年							有機化学実験 物理化学実験	4 4	化学数学	2	物理化学Ⅳ 物理化学Ⅴ 分析化学Ⅱ 物理化学Ⅵ	2 2 2 2	無機化学Ⅲ 有機化学Ⅳ 有機化学Ⅵ 無機化学Ⅳ 有機化学Ⅴ 有機化学Ⅶ	2 2 2 2 2 2	科学技術英語Ａ 特別英語セミナー 量子化学 化学演習Ⅲ 科学技術英語Ｂ 化学演習Ⅳ 環境分析化学	2 2 2 2 2 2 2					
	小計	0	小計	0	小計	0	小計	8	小計	2	小計	2	小計	6	小計	14					32
4年							〈卒研科目〉 外国書講読 輪講 卒業実験及び演習	2 2 8													
	小計	0	小計	0	小計	0	小計	12	小計	0	小計	0	小計	0	小計	0					12
卒業必要単位数	4		12		16		28		24		10		14		20						
	32						96														128
	128																				

履修モデル　環境・応用化学科

	総合教育科目					専門教育科目															修得単位数
	キリスト教科目	単位	英語教育科目	単位	総合選択科目	単位	必修科目	単位	数学・物理科目	単位	地学・生命・情報科目	単位	基礎科目	単位	発展科目	単位	専門選択科目	単位			
1年	キリスト教学Ａ キリスト教学Ｂ	2 2	英語リーディングⅠＡ 英語ライティングⅠＡ 英語コミュニケーションⅠＡ 英語リーディングⅠＢ 英語ライティングⅠＢ 英語コミュニケーションⅠＢ	1 1 1 1 1 1	心理学 経済学 社会学 科学倫理	1 1 1 1	基礎化学Ａ 環境化学 基礎化学実験Ⅰ 基礎化学Ｂ 基礎化学Ｃ 基礎化学実験Ⅱ	2 2 2 2 2 2	線形代数学Ⅰ 微積分学Ⅰ 基礎物理学Ａ 線形代数学Ⅱ 基礎物理学Ｂ	2 2 2 2 2	生命科学Ⅰ	2					自然環境論	2		
	小計	4	小計	6	小計	8	小計	12	小計	10	小計	2	小計	0	小計	0	小計	2			44
2年			英語リーディングⅡＡ 英語ライティングⅡＡ 英語コミュニケーションⅡＡ 英語リーディングⅡＢ 英語ライティングⅡＢ 英語コミュニケーションⅡＢ	1 1 1 1 1 1	自然科学史 サイバー社会入門 環境学 西洋史	2 2 2 2	基礎物理学実験Ⅰ	2			基礎地学Ⅰ	2	無機化学 基礎量子化学 分析化学 有機構造論 化学熱力学 地球環境化学 高分子化学	2 2 2 2 2 2 2	発展物理化学	2	地球環境科学実験	2		
	小計	0	小計	6	小計	8	小計	2	小計	0	小計	2	小計	14	小計	2	小計	2			36
3年							環境・応用化学実験Ⅰ 環境・応用化学実験Ⅱ	9 9									錯体化学 応用物理化学 合成有機化学 環境有機材料化学 環境分析化学 応用地球化学 応用量子化学	2 2 2 2 2 2 2	科学技術英語Ａ 科学技術英語Ｂ	2 2		
	小計	0	小計	0	小計	0	小計	18	小計	0	小計	0	小計	0	小計	14	小計	4			36
4年							外国書講読 輪講 卒業実験及び演習	2 2 8													
	小計	0	小計	0	小計	0	小計	12	小計	0	小計	0	小計	0	小計	0	小計	0			12
卒業必要単位数	4		12		16		44		10		4		14		16		8				
	32						96														128
	128																				

「履修モデル」は、あくまでも履修計画を立てるうえでの一例です。実際にどの科目を履修するかは、各自で選択してください。

履修モデル　生命科学学科

	総合教育科目						専門教育科目										修得単位数
	キリスト教科目	単位	英語教育科目	単位	総合選択科目	単位	必修科目	単位	基礎科目	単位	発展科目	単位	先端科目	単位	専門選択科目	単位	
1年	キリスト教学A キリスト教学B	2 2	英語リーディングⅠA 英語ライティングⅠA 英語コミュニケーションⅠA 英語リーディングⅠB 英語ライティングⅠB 英語コミュニケーションⅠB	1 1 1 1 1 1	1,2年で計16単位を選択 哲学 論理学 心理学 経済学 環境学 教育原論 体育方法学講義C 西洋史 社会学 科学倫理 発達・学習過程論 体育方法学演習C	8	生命科学Ⅰ 生命科学Ⅱ コンピュータ演習A 生命科学入門実験	2 2 2 2	1,2年で計16単位を選択 生命有機化学 基礎化学実験Ⅰ 微積分学Ⅰ 基礎物理学A 基礎化学A 化学概論 サブゼミ （臨海実験） 線形代数学Ⅰ 基礎物理学B 基礎化学B 基礎化学C プログラミング演習 生命科学倫理	14					1〜4年で計12単位を選択 情報科学概論 自然環境論 人間システム工学概論	4	
	小計	4	小計	6	小計	8	小計	8	小計	14	小計	0	小計	0	小計	4	44
2年			英語リーディングⅡA 英語ライティングⅡA 英語コミュニケーションⅡA 英語リーディングⅡB 英語ライティングⅡB 英語コミュニケーションⅡB	1 1 1 1 1 1	1,2年で計16単位を選択 日本国憲法 自然科学史 サイバー社会入門 ドイツ語読解Ⅰ フランス語読解Ⅰ ドイツ語文法Ⅰ フランス語文法Ⅰ 法学 芸術と技術 ドイツ語読解Ⅱ フランス語読解Ⅱ ドイツ語文法Ⅱ フランス語文法Ⅱ 環境学	8	生物分析化学 生命分子・生化学実験 細胞・組織学実験	2 3 3	1,2年で計16単位を選択 系統分類学	2	2,3年で計14単位を選択 薬理学 生化学 微生物学 組織学 数理生物学 データ科学演習 細胞学 発生生物学 生命代謝化学 生物統計学 分子遺伝学 生命工学	12			1〜4年で計12単位を選択 基礎地学Ⅰ 基礎地学Ⅱ 基礎物理学実験Ⅰ	4	
	小計	0	小計	6	小計	8	小計	8	小計	2	小計	12	小計	0	小計	4	40
3年							先端生命科学実験Ⅰ 先端生命科学実験Ⅱ	8 8			2,3年で計14単位を選択 バイオインフォマティクス	2	春・秋より12単位以上を選択 植物分子生理学 器官形成学 生態システム学 遺伝子工学 染色体機能学 植物分子生物学 化学生態学 生物工学	12	1〜4年で計12単位を選択 再生医学 脳神経科学 環境医化学 医学統計学 エピゲノム医化学 免疫学 病態生理学 発がん分子機構学 科学技術英語A 特別英語セミナー 科学技術英語B	4	
	小計	0	小計	0	小計	0	小計	16	小計	0	小計	2	小計	12	小計	4	30
4年							〈卒研科目〉 外国書講読 輪講 卒業実験及び演習	 2 2 8							1〜4年で計12単位を選択 先進エネルギーナノ工学詳論	0	
	小計	0	小計	0	小計	0	小計	12	小計	0	小計	0	小計	0	小計	0	12
卒業必要単位数	4		12		16		44		16		12		12		12		128
	32						96										
	128																

履修モデル　生命医化学科

	総合教育科目						専門教育科目												修得単位数
	キリスト教科目	単位	英語教育科目	単位	総合選択科目	単位	必修科目	単位	基礎科目【選択必修】	単位	発展科目【選択必修】	単位	先端科目【選択必修】	単位	生命科学科目【選択必修】	単位	専門選択科目	単位	
1年	キリスト教学A キリスト教学B	2 2	英語リーディングⅠA 英語ライティングⅠA 英語コミュニケーションⅠA 英語リーディングⅠB 英語ライティングⅠB 英語コミュニケーションⅠB	1 1 1 1 1 1	1,2年で計16単位を選択 哲学 論理学 法学 心理学 サイバー社会入門 体育方法学講義C 経済学 自然科学史 日本国憲法 西洋史 環境学 科学倫理 体育方法学演習C 社会学 芸術と技術	10	生命科学Ⅰ 生命科学Ⅱ コンピュータ演習A 生命科学入門実験	2 2 2 2	1,2年で計16単位を選択 生命有機化学 基礎化学実験Ⅰ 微積分学Ⅰ 基礎物理学A 基礎化学A 化学概論 基礎医化学入門 線形代数学Ⅰ 基礎物理学B 基礎化学B 基礎化学C プログラミング演習 生命科学倫理	14							1〜4年で計12単位を選択 情報科学概論 臨海実験 自然環境論 人間システム工学概論	4	
	小計	4	小計	6	小計	10	小計	8	小計	14	小計	0	小計	0	小計	0	小計	4	46
2年			英語リーディングⅡA 英語ライティングⅡA 英語コミュニケーションⅡA 英語リーディングⅡB 英語ライティングⅡB 英語コミュニケーションⅡB	1 1 1 1 1 1	1,2年で計16単位を選択 ドイツ語読解Ⅰ フランス語読解Ⅰ ドイツ語文法Ⅰ フランス語文法Ⅰ ドイツ語読解Ⅱ フランス語読解Ⅱ ドイツ語文法Ⅱ フランス語文法Ⅱ	6	基礎医化学実験Ⅰ 基礎医化学実験Ⅱ	3 3	1,2年で計16単位を選択 系統分類学	2	2,3年で計14単位を選択 薬理学 生化学 微生物学 数理生物学 データ科学演習 細胞学 発生生物学 生命代謝化学 生物統計学 分子遺伝学 生命工学 生物分析化学	12					1〜4年で計12単位を選択 基礎地学Ⅰ 基礎地学Ⅱ 基礎物理学実験Ⅰ	4	
	小計	0	小計	6	小計	6	小計	6	小計	2	小計	12	小計	0	小計	0	小計	4	36
3年							先端医化学実験Ⅰ 先端医化学実験Ⅱ	8 8			2,3年で計14単位を選択 バイオインフォマティクス	2	春・秋より8単位以上を選択 再生医学 脳神経科学 環境医化学 医学統計学 エピゲノム医化学 免疫学 病態生理学 発がん分子機構学	8	3年で先端科目と併せ計12単位を選択 器官形成学 生態システム学 遺伝子工学 染色体機能学 化学生態学 生物工学	4	1〜4年で計12単位を選択 植物分子生理学 植物分子生物学 地学実験A（集中） 特別英語セミナー 科学技術英語A 科学技術英語B	4	
	小計	0	小計	0	小計	0	小計	16	小計	0	小計	2	小計	8	小計	4	小計	4	34
4年							〈卒研科目〉 外国書講読 輪講 卒業実験及び演習	 2 2 8									1〜4年で計12単位を選択 先進エネルギーナノ工学詳論	0	
	小計	0	小計	0	小計	0	小計	12	小計	0	小計	0	小計	0	小計	0	小計	0	12
卒業必要単位数	4		12		16		42		16		14		8		4		12		128
	32						96												
	128																		

履修モデル　情報科学科　（情報システムコース）

	総合教育科目						専門教育科目														修得単位数
	キリスト教科目	単位	英語教育科目	単位	総合選択科目	単位	必修科目	単位	情報科学実習科目	単位	人間システム工学実習・実験科目	単位	基礎科目	単位	発展科目	単位	人間システム工学系科目	単位	専門選択科目	単位	
1年	キリスト教学A キリスト教学B	2 2	英語リーディングⅠA 英語ライティングⅠA 英語コミュニケーションⅠA 英語リーディングⅠB 英語ライティングⅠB 英語コミュニケーションⅠB	1 1 1 1 1 1	次より8単位を選択 教育原論 体育方法学講義C 哲学 論理学 心理学 経済学 法学 発達・学習過程論 体育方法学演習C 西洋史 社会学 科学倫理 地誌学	8	情報科学概論 キャリアデザイン論 コンピュータ演習A プログラミング実習Ⅰ	2 2 2 2					微積分学Ⅰ 線形代数学Ⅰ 論理回路 微積分学Ⅱ 線形代数学Ⅱ 離散数理 コンピュータアーキテクチャ	2 2 2 2 2 2 2			人間システム工学概論 メディア工学基礎	2 2	生命科学Ⅰ	2	
	小計	4	小計	6	小計	8	小計	8	小計	0	小計	0	小計	14	小計	0	小計	4	小計	2	46
2年			英語リーディングⅡA 英語ライティングⅡA 英語コミュニケーションⅡA 英語リーディングⅡB 英語ライティングⅡB 英語コミュニケーションⅡB	1 1 1 1 1 1	次より8単位を選択 日本国憲法 自然社会史 サイバー社会入門 近代日本とアジア ドイツ語読解Ⅰ フランス語読解Ⅰ ドイツ語文法Ⅰ フランス語文法Ⅰ 環境教育 環境学 芸術と技術 ドイツ語読解Ⅱ フランス語読解Ⅱ ドイツ語文法Ⅱ フランス語文法Ⅱ	8	プログラミング実習Ⅱ プログラミング実習Ⅲ	2 2					情報科学のための確率・統計 情報科学のための数学演習 情報理論 ネットワーク データ構造とアルゴリズム データベース 形式言語とオートマトン グラフ・ネットワーク理論	2 2 2 2 2 2 2 2	次より4単位を選択 数理論理学 基礎物理学A ディジタル信号処理 基礎物理学B	4	次より4単位を選択 メディア・ロボット実験 ヒューマンコンピュータインタラクション メディア信号処理	4	次より2単位を選択 情報化社会と人間 基礎物理学実験Ⅰ	2	
	小計	0	小計	6	小計	8	小計	4	小計	0	小計	0	小計	16	小計	4	小計	4	小計	2	44
3年							情報システム領域実習A 情報システム領域実習B	1 1	次より6単位を選択 数理計画法実習 知識情報処理実習 情報理論実習 数式処理実習 データ構造とアルゴリズム実習 コンパイラ実習 データマイニング実習 ネットワークコンピューティング実習	6			情報処理技術演習	2	次より12単位を選択 最適化理論 知識情報処理 コンパイラ モデリング物理学 オペレーティングシステム 符号理論 計算論 数値計算 ソフトウェア工学 データマイニング 暗号と情報セキュリティ	12			次より4単位を選択 科学技術英語A 知的財産戦略論 確率統計Ⅰ 特別英語セミナー 科学技術英語B サイバースペースの法と倫理 コンピュータ・アート アーカイブ・デザイン	4	
	小計	0	小計	0	小計	0	小計	2	小計	6	小計	0	小計	2	小計	12	小計	0	小計	4	26
4年							〈卒研科目〉 外国書講読 輪講 卒業実験及び演習 （情報システムコース）	 2 2 8													
	小計	0	小計	0	小計	0	小計	12	小計	0	小計	0	小計	0	小計	0	小計	0	小計	0	12
卒業必要単位数	4		12		16		26		6		0		32		16		8		8		128
									6						24						
									70												
	32						96														
	128																				

履修モデル　情報科学科　（ネットワークコース）

	総合教育科目						専門教育科目														修得単位数
	キリスト教科目	単位	英語教育科目	単位	総合選択科目	単位	必修科目	単位	情報科学実習科目	単位	人間システム工学実習・実験科目	単位	基礎科目	単位	発展科目	単位	人間システム工学系科目	単位	専門選択科目	単位	
1年	キリスト教学A キリスト教学B	2 2	英語リーディングⅠA 英語ライティングⅠA 英語コミュニケーションⅠA 英語リーディングⅠB 英語ライティングⅠB 英語コミュニケーションⅠB	1 1 1 1 1 1	次より8単位を選択 教育原論 体育方法学講義C 哲学 論理学 心理学 経済学 法学 発達・学習過程論 体育方法学演習C 西洋史 社会学 科学倫理	8	情報科学概論 キャリアデザイン論 コンピュータ演習A プログラミング実習Ⅰ	2 2 2 2					微積分学Ⅰ 線形代数学Ⅰ 論理回路 微積分学Ⅱ 線形代数学Ⅱ 離散数理 コンピュータアーキテクチャ	2 2 2 2 2 2 2			人間システム工学概論 メディア工学基礎	2 2	生命科学Ⅰ	2	
	小計	4	小計	6	小計	8	小計	8	小計	0	小計	0	小計	14	小計	0	小計	4	小計	2	46
2年			英語リーディングⅡA 英語ライティングⅡA 英語コミュニケーションⅡA 英語リーディングⅡB 英語ライティングⅡB 英語コミュニケーションⅡB	1 1 1 1 1 1	次より8単位を選択 日本国憲法 自然社会史 サイバー社会入門 近代日本とアジア ドイツ語読解Ⅰ フランス語読解Ⅰ ドイツ語文法Ⅰ フランス語文法Ⅰ 環境教育 環境学 芸術と技術 ドイツ語読解Ⅱ フランス語読解Ⅱ ドイツ語文法Ⅱ フランス語文法Ⅱ	8	プログラミング実習Ⅱ プログラミング実習Ⅲ	2 2					情報科学のための確率・統計 情報科学のための数学演習 情報理論 ネットワーク データ構造とアルゴリズム データベース 形式言語とオートマトン グラフ・ネットワーク理論	2 2 2 2 2 2 2 2	数理論理学 ディジタル信号処理 基礎物理学B	2 2 2	次より4単位を選択 メディア・ロボット実験 ヒューマンコンピュータインタラクション メディア信号処理	4	次より2単位を選択 情報化社会と人間 基礎物理学実験Ⅰ	2	
	小計	0	小計	6	小計	8	小計	4	小計	0	小計	0	小計	16	小計	6	小計	4	小計	2	46
3年							ネットワークシステム領域実習A ネットワークシステム領域実習B	1 1	ディジタル信号処理実習 数理計画法実習 情報理論実習 データ構造とアルゴリズム実習 ネットワーク実習 グラフ・ネットワーク実習	1 1 1 1 1 1			情報処理技術演習	2	次より10単位を選択 最適化理論 符号理論 ディジタル通信 暗号と情報セキュリティ ネットワークコンピューティング ネットワーク設計論 数値計算	10			次より4単位を選択 科学技術英語A 知的財産戦略論 確率統計Ⅰ 特別英語セミナー 科学技術英語B サイバースペースの法と倫理 コンピュータ・アート アーカイブ・デザイン	4	
	小計	0	小計	0	小計	0	小計	2	小計	6	小計	0	小計	2	小計	10	小計	0	小計	4	24
4年							〈卒研科目〉 外国書講読 輪講 卒業実験及び演習 （ネットワークシステムコース）	 2 2 8													
	小計	0	小計	0	小計	0	小計	12	小計	0	小計	0	小計	0	小計	0	小計	0	小計	0	12
卒業必要単位数	4		12		16		26		6		0		32		16		8		8		128
									6						24						
									70												
	32						96														
	128																				

履修モデル　人間システム工学科　（映像音響システムコース）

	総合教育科目						専門教育科目														修得単位数
	キリスト教科目	単位	英語教育科目	単位	総合選択科目	単位	必修科目	単位	人間システム工学実習・実験科目	単位	情報科学実習科目	単位	基礎科目	単位	発展科目	単位	情報科学系科目	単位	専門選択科目	単位	
1年	キリスト教学A キリスト教学B	2 2	英語リーディングⅠA 英語ライティングⅠA 英語コミュニケーションⅠA 英語リーディングⅠB 英語ライティングⅠB 英語コミュニケーションⅠB	1 1 1 1 1 1	次より8単位を選択 教育原論 体育方法学講義C 哲学 論理学 心理学 経済学 法学 発達・学習過程論 体育方法学演習C 西洋史 社会学 科学倫理 地誌学	8	キャリアデザイン論 コンピュータ演習A 人間システム工学のための数学演習Ⅰ 人間システム工学概論 プログラミング実習Ⅰ 人間システム工学のための数学演習Ⅱ メディア工学基礎	2 2 2 2 2 2 2					微積分学Ⅰ 線形代数学Ⅰ 論理回路 微積分学Ⅱ 線形代数学Ⅱ 離散数理 コンピュータアーキテクチャ	2 2 2 2 2 2 2							
	小計	4	小計	6	小計	8	小計	14	小計	0	小計	0	小計	14	小計	0	小計	0	小計	0	46
2年			英語リーディングⅡA 英語ライティングⅡA 英語コミュニケーションⅡA 英語リーディングⅡB 英語ライティングⅡB 英語コミュニケーションⅡB	1 1 1 1 1 1	次より8単位を選択 日本国憲法 自然科学史 サイバー社会入門 近代日本とアジア ドイツ語読解Ⅰ フランス語読解Ⅰ ドイツ語文法Ⅰ フランス語文法Ⅰ 環境教育 環境学 芸術と技術 ドイツ語読解Ⅱ フランス語読解Ⅱ ドイツ語文法Ⅱ フランス語文法Ⅱ	8	プログラミング実習Ⅱ メディア・ロボット実験	2 2					次より12単位を選択 情報科学のための確率・統計 制御工学 情報理論 メディア信号処理 データ構造とアルゴリズム ヒューマンコンピュータインタラクション プログラミング実習Ⅲ 機械の力学 知能コンピューティング ヒューマンデータ分析	12	デザイン論 ネットワーク データベース	2 2 2	情報科学概論	2	次より2単位を選択 情報化社会と人間 基礎物理学実験Ⅰ	2	
	小計	0	小計	6	小計	8	小計	4	小計	0	小計	0	小計	12	小計	6	小計	2	小計	2	40
3年							映像音響システム領域実習A 映像音響システム領域実習B	1 1	次より6単位を選択 音声情報処理実習 音楽情報処理実習 ユビキタスコンピューテング実験 画像情報処理実習 デザイン・コンテンツテクノロジー実習 感性情報処理実習 コンピュータグラフィックス実習 ヒューマンコンピュータインタラクション実験	6			情報処理技術演習	2	音楽情報処理 音声情報処理 画像情報処理 認知情報処理 感性情報処理 コンテンツテクノロジー コンピュータグラフィックス バーチャルリアリティ	2 2 2 2 2 2 2 2			次より4単位を選択 科学技術英語A 知的財産戦略論 確率統計Ⅰ 特別英語セミナー 科学技術英語B サイバースペースの法と倫理 コンピュータ・アート アーカイブ・デザイン	4	
	小計	0	小計	0	小計	0	小計	2	小計	6	小計	0	小計	2	小計	16	小計	0	小計	4	30
4年							〈卒業研究科目〉 外国書講読 輪講 卒業実験及び演習 （映像音響システムコース）	 2 2 8													
	小計	0	小計	0	小計	0	小計	12	小計	0	小計	0	小計	0	小計	0	小計	0	小計	0	12
卒業必要単位数	4		12		16		32		6		0		28		22		2		6		128
									6						24						
									64												
	32						96														
	128																				

履修モデル　人間システム工学科　（サイバーロボティクスコース）

	総合教育科目						専門教育科目														修得単位数
	キリスト教科目	単位	英語教育科目	単位	総合選択科目	単位	必修科目	単位	人間システム工学実習・実験科目	単位	情報科学実習科目	単位	基礎科目	単位	発展科目	単位	情報科学系科目	単位	専門選択科目	単位	
1年	キリスト教学A キリスト教学B	2 2	英語リーディングⅠA 英語ライティングⅠA 英語コミュニケーションⅠA 英語リーディングⅠB 英語ライティングⅠB 英語コミュニケーションⅠB	1 1 1 1 1 1	次より8単位を選択 教育原論 体育方法学講義C 哲学 論理学 心理学 経済学 法学 発達・学習過程論 体育方法学演習C 西洋史 社会学 科学倫理 地誌学	8	キャリアデザイン論 コンピュータ演習A 人間システム工学のための数学演習Ⅰ 人間システム工学概論 プログラミング実習Ⅰ 人間システム工学のための数学演習Ⅱ メディア工学基礎	2 2 2 2 2 2 2					微積分学Ⅰ 線形代数学Ⅰ 論理回路 微積分学Ⅱ 線形代数学Ⅱ 離散数理 コンピュータアーキテクチャ	2 2 2 2 2 2 2							
	小計	4	小計	6	小計	8	小計	14	小計	0	小計	0	小計	14	小計	0	小計	0	小計	0	46
2年			英語リーディングⅡA 英語ライティングⅡA 英語コミュニケーションⅡA 英語リーディングⅡB 英語ライティングⅡB 英語コミュニケーションⅡB	1 1 1 1 1 1	次より8単位を選択 日本国憲法 自然科学史 サイバー社会入門 近代日本とアジア ドイツ語読解Ⅰ フランス語読解Ⅰ ドイツ語文法Ⅰ フランス語文法Ⅰ 環境教育 環境学 芸術と技術 ドイツ語読解Ⅱ フランス語読解Ⅱ ドイツ語文法Ⅱ フランス語文法Ⅱ	8	プログラミング実習Ⅱ メディア・ロボット実験	2 2					次より14単位を選択 情報科学のための確率・統計 制御工学 情報理論 メディア信号処理 データ構造とアルゴリズム ヒューマンコンピュータインタラクション プログラミング実習Ⅲ 機械の力学 知能コンピューティング ヒューマンデータ分析	14	次より4単位を選択 メカトロニクス デザイン論 ネットワーク データベース	4	情報科学概論 形式言語とオートマトン グラフ・ネットワーク理論	2 2 2	次より2単位を選択 情報化社会と人間 基礎物理学実験Ⅰ	2	
	小計	0	小計	6	小計	8	小計	4	小計	0	小計	0	小計	14	小計	4	小計	6	小計	2	44
3年							サイバーロボティクス領域実習A サイバーロボティクス領域実習B	1 1	次より6単位を選択 認知情報処理実験 ユビキタスコンピューティング実験 画像情報処理実習 CAD/CAM/CAE 実習 デザイン・コンテンツテクノロジー実習 エルゴノミクスコンピューティング実習 ロボット工学実験 ヒューマンコンピュータインタラクション実験	6			情報処理技術演習	2	音声情報処理 画像情報処理 認知情報処理 感性情報処理 コンテンツテクノロジー	2 2 2 2 2	次より2単位を選択 ネットワークコンピューティング ディジタル信号処理 数値計算 データマイニング	2	次より4単位を選択 科学技術英語A 知的財産戦略論 確率論Ⅰ 特別英語セミナー 科学技術英語B サイバースペースの法と倫理 コンピュータ・アート アーカイブ・デザイン	4	
	小計	0	小計	0	小計	0	小計	2	小計	6	小計	0	小計	2	小計	10	小計	2	小計	4	26
4年							〈卒業研究科目〉 外国書講読 輪講 卒業実験及び演習 （サイバーロボティクスコース）	 2 2 8													
	小計	0	小計	0	小計	0	小計	12	小計	0	小計	0	小計	0	小計	0	小計	0	小計	0	12
卒業必要単位数	4		12		16		32		6		0		30		14		8		6		128
									6						22						
									64												
	32						96														
	128																				