

# 工学部の履修モデル

## 工学部物質工学課程 履修モデル

学年	科目名	1年次		2年次		3年次		4年次		修得単位数		
		単位数	科目名	単位数	科目名	単位数	科目名	単位数	科目名			
総合教育科目	キリスト教教育	2	キリスト教教育	2						4		
	英語教育科目	1	英語リーディングⅠA	1	英語リーディングⅠB	1	英語リーディングⅡA	1	英語リーディングⅡB	1		
		1	英語ライティングⅠA	1	英語ライティングⅠB	1	英語ライティングⅡA	1	英語ライティングⅡB	1		
		1	英語コミュニケーションⅠA	1	英語コミュニケーションⅠB	1	英語コミュニケーションⅡA	1	英語コミュニケーションⅡB	1		
総合選択科目	心理学	2	西洋史	2	論理学	2	社会学	2		16		
	物理工学概論	2	科学論理	2	経済学	2	芸術と技術	2				
必修科目		2	応用数学Ⅰ	2			先進エネルギー/工学詳論	2	ものづくり理工学実験Ⅱ	3	外国語講読	2
		2	応用数学Ⅱ	2			ものづくり理工学実験Ⅰ	3			特講	2
基礎科目	線形代数学Ⅰ	2	線形代数学Ⅱ	2	応用数学Ⅰ	2	応用数学Ⅱ	2			卒業実験及び演習	8
	微積分Ⅰ	2	微積分Ⅱ	2	電磁数学Ⅰ	2	固体電子論	2				
発展科目	物理学序論	2	力学	2	電磁数学Ⅱ	2	ナノ物性量子力学Ⅰ	2				
	基礎化学A	2	物質化学Ⅰ	2	物質化学Ⅱ	2	熱力学	2				
先導科目			基礎化学実験Ⅰ	2	基礎物理学実験Ⅰ	2						
			コンピュータ演習A	2	電磁化学	2	統計熱力学	2				
専門選択科目					電磁数学演習Ⅱ	2	応用物質化学	2				
							反応速度論	2				
情報選択科目							ナノスケール分析科学	2	プロセス設計ナノ工学	2		
							分光学	2	電気化学	2		
修得単位数		48		40		28		12		128		

## 工学部電気電子応用工学課程 履修モデル

学年	科目名	1年次		2年次		3年次		4年次		修得単位数		
		単位数	科目名	単位数	科目名	単位数	科目名	単位数	科目名			
総合教育科目	キリスト教教育	2	キリスト教教育	2						4		
	英語教育科目	1	英語リーディングⅠA	1	英語リーディングⅠB	1	英語リーディングⅡA	1	英語リーディングⅡB	1		
		1	英語ライティングⅠA	1	英語ライティングⅠB	1	英語ライティングⅡA	1	英語ライティングⅡB	1		
		1	英語コミュニケーションⅠA	1	英語コミュニケーションⅠB	1	英語コミュニケーションⅡA	1	英語コミュニケーションⅡB	1		
総合選択科目	心理学	2	科学論理	2	論理学	2	社会学	2		16		
	法学	2	芸術と技術	2	経済学	2	サイバー社会入門	2				
必修科目		2	応用数学基礎	2			電気電子ものづくり実験	3	電気電子計測実験	3	外国語講読	2
		2								特講	2	
基礎科目	線形代数学Ⅰ	2	線形代数学Ⅱ	2	応用数学Ⅰ	2	応用数学Ⅱ	2			卒業実験及び演習	8
	微積分Ⅰ	2	微積分Ⅱ	2	電磁数学Ⅰ	2	固体電子論	2				
発展科目			力学	2	電磁数学演習Ⅰ	2	電気電子回路基礎	2				
			基礎電気電子実験	2	基礎物理学実験Ⅰ	2						
先導科目			コンピュータ演習A	2			ナノ物性量子力学Ⅰ	2	エネルギー半導体工学	2		
							ナノ物性量子力学演習Ⅰ	2	電気回路	2		
専門選択科目							熱力学	2	先進エネルギー工学詳論	2		
							熱力学演習	2				
情報選択科目							アナログ回路	2				
									極限環境プロセスング	2	電気化学	2
修得単位数		42		40		34		12		128		

## 工学部情報工学課程 履修モデル

学年	科目名	1年次		2年次		3年次		4年次		修得単位数				
		単位数	科目名	単位数	科目名	単位数	科目名	単位数	科目名					
総合教育科目	キリスト教教育	2	キリスト教教育	2						4				
	英語教育科目	1	英語リーディングⅠA	1	英語リーディングⅠB	1	英語リーディングⅡA	1	英語リーディングⅡB	1				
		1	英語ライティングⅠA	1	英語ライティングⅠB	1	英語ライティングⅡA	1	英語ライティングⅡB	1				
		1	英語コミュニケーションⅠA	1	英語コミュニケーションⅠB	1	英語コミュニケーションⅡA	1	英語コミュニケーションⅡB	1				
総合選択科目	心理学	2	西洋史	2	ドイツ語読解Ⅰ	1	ドイツ語読解Ⅱ	1		16				
	社会学	2	芸術と技術	2	ドイツ語作文Ⅰ	1	ドイツ語作文Ⅱ	1						
必修科目		2	人工知能基礎	2	プログラミング実習Ⅱ	2	プログラミング実習Ⅲ	2	情報工学領域実習A	1	情報工学領域実習B	1	外国語講読	2
		2	情報工学概論	2	プログラミング実習Ⅰ	2			情報工学領域実習B	1	特講	2		
情報工学実習科目			コンピュータ演習A	2					情報工学領域実習A	1	情報工学領域実習B	1	卒業実験及び演習	8
									グラフ・ネットワーク実習	1	情報理論実習	1		
知能・機械工学実習・実験科目									コンピュータ実習	1	数値計算実習	1		
									ネットワークコンピュータ実習	1	コンピュータグラフィックス実習	1		
基礎科目	線形代数学Ⅰ	2	線形代数学Ⅱ	2	情報理論	2	グラフ・ネットワーク理論	2						
	微積分Ⅰ	2	微積分Ⅱ	2										
発展科目			機械学習Ⅰ	2	計算機科学	2	知識情報処理	2						
			コンピュータグラフィックス	2	コンピュータグラフィックス	2	感性情報処理	2						
先導科目			メディア工学基礎	2	形式言語とオートマトン	2								
			ネットワーク	2	編訳学	2								
専門選択科目			センシングと情報表現	2	オペレーティングシステム	2	コンパイラ	2	暗号と情報セキュリティ	2				
							ヒューマンコンピュータインタラクション	2	符号理論	2				
情報選択科目			基礎物理学A	2	海外工学プログラムB	2			基礎統計Ⅰ	2	パーソナルリサーチ	2		
			生命科学Ⅰ	2					電磁数学Ⅰ	2	ロボティクス	2		
修得単位数		46		38		32		12		128				

## 工学部知能・機械工学課程 履修モデル

学年	科目名	1年次		2年次		3年次		4年次		修得単位数				
		単位数	科目名	単位数	科目名	単位数	科目名	単位数	科目名					
総合教育科目	キリスト教教育	2	キリスト教教育	2						4				
	英語教育科目	1	英語リーディングⅠA	1	英語リーディングⅠB	1	英語リーディングⅡA	1	英語リーディングⅡB	1				
		1	英語ライティングⅠA	1	英語ライティングⅠB	1	英語ライティングⅡA	1	英語ライティングⅡB	1				
		1	英語コミュニケーションⅠA	1	英語コミュニケーションⅠB	1	英語コミュニケーションⅡA	1	英語コミュニケーションⅡB	1				
総合選択科目	哲学	2	サイバー社会入門	2	論理学	2	科学論理	2		16				
	心理学	2	芸術と技術	2	社会学	2	芸術と技術	2						
必修科目		2	工学のための数学演習Ⅱ	2	プログラミング実習Ⅱ	2	機械基礎実験	2	知能・機械領域実習A	1	知能・機械領域実習B	1	外国語講読	2
		2	知能・機械工学概論	2	プログラミング実習Ⅰ	2			知能・機械領域実習B	1	特講	2		
情報工学実習科目			工学のための数学演習Ⅰ	2					卒業実験及び演習	8				
									機械学習実習	1	機械システム実習	1		
知能・機械工学実習・実験科目									画像情報処理実習	1	エッジ/クラウドコンピューティング実習	1		
基礎科目	線形代数学Ⅰ	2	線形代数学Ⅱ	2	システムと信号	2	形式言語とオートマトン	2						
	微積分Ⅰ	2	微積分Ⅱ	2	工学のための解析学Ⅰ	2	機械学習Ⅰ	2						
発展科目			材料力学Ⅰ	2	編訳学	2								
先導科目														
専門選択科目														
情報選択科目														
修得単位数		40		42		28		12		128				