

専門科目 制御情報工学科

(令和8年度入学者に適用/令和8年度現在第1学年に在学する者に適用)

(21)

授業科目	単位数	学年別配当					備考
		1年	2年	3年	4年	5年	
応用数学 A	2				*②		
応用数学 B	2				*②		
工業力学	2			2			
応用物理	2				*②		
工学演習 I	1			1			
工学演習 II	1				*①		
技術英語 I	1				*①		
技術英語 II	1					*①	
情報処理基礎	2	2					
情報学概論	1		1				
計算機アーキテクチャ基礎	2		2				
データ構造とアルゴリズム	2			2			
オペレーティングシステム	2				#2		
数値解析	2				#②		
離散数学 I	1			1			
離散数学 II	1				*①		
コンピュータグラフィックス	2				*②		
電気回路	2		2				
電子回路	2			2			
電磁気学	2				*2		
製 図	2		2				
メカトロニクス	1			1			
システム設計工学	1				*①		
計測工学	1				*①		
自動制御	2				*②		
工学基礎 I	1	1					
工学基礎 II	●	1	1				
工学基礎 III	●	1	1				
コンピュータ基礎演習	●	2	2				
プログラミング演習 I	●	2		2			
プログラミング演習 II	●	2			2		
メカトロニクス演習 I	●	2		2			
メカトロニクス演習 II	●	2			2		
創造設計	●	4				④	
工学実験 I	●	2				②	
工学実験 II	●	2					②
機械工作法	●	2			2		実習を含む

授業科目	単位数	学年別配当					備考
		1年	2年	3年	4年	5年	
社会と技術	2			#2			
社会と工学	2				#2		
社会と産業	2					#2	
情報ネットワーク論	1					*1	
卒業研究	●	8				⑧	
計算機シミュレーション	2					#2	
データベースシステム	2					#2	
関数型プログラミング	1					*1	
人工知能	2					#2	
情報理論	2					#2	
信号処理	1					*1	
通信工学	2					#2	
現代制御工学	2					#2	9 単位以上を選択して修得しなければならない
デジタル制御工学	2					#2	
ロボット工学	2					#2	
ソフトウェア設計論	1					*1	
流体力学	1					*1	
UI・UXデザイン	1					*1	
Webプログラミング	1					*1	
現代物理学	1					*1	
学外実習 I	1				1		
学外実習 II	2				2		2 単位以内で自由を選択して履修できる
学外実習 III	1					1	
学外実習 IV	2					2	
海外技術研修	1	1	1	1	1	1	1~5 年で1 単位まで修得できる
必修科目単位数合計	78	7	11	17	29	14	
選択科目単位数合計	23	0	0	0	0	23	学外実習、海外技術研修を除く
開講単位数合計	101	7	11	17	29	37	
一般科目単位数合計	80	26	22	18	6	8	
合計	181	33	33	35	35	45	

(注1) ●印の科目は該当学年において修得しなければならない。ただし、転科等により適用される教育課程表に変更があった場合、変更前の修得についてはこの限りではない。

(注2) 「丸付き数字」の科目は主要科目である。

(注3) 単位数の前に*印が付いた科目は1 単位あたりおおむね30時間、#印が付いた科目は1 単位あたりおおむね15時間の対面授業時間とする学修単位科目であり、自学自習を含め45時間の学修をもって1 単位とする。

専門科目 制御情報工学科

(令和6～7年度入学者に適用/令和8年度現在第2～3学年に在学する者に適用)

(22)

授業科目	単位数	学年別配当					備考
		1年	2年	3年	4年	5年	
応用数学A	2				*②		
応用数学B	2				*②		
工業力学	2			2			
応用物理	2				*②		
工学演習I	1			1			
工学演習II	1				*①		
技術英語I	1				*①		
技術英語II	1					*①	
情報処理基礎	2	2					
情報学概論	1		1				
計算機アーキテクチャ基礎	2		2				
データ構造とアルゴリズム	2			2			
オペレーティングシステム	2				#2		
数値解析	2				#②		
離散数学I	1			1			
離散数学II	1				*①		
コンピュータグラフィックス	2				*②		
電気回路	2		2				
電子回路	2			2			
電磁気学	2				*2		
製図	2		2				
メカトロニクス	1			1			
システム設計工学	1				*①		
計測工学	1				*①		
自動制御	2				*②		
工学基礎I	1	1					
工学基礎II	●	1	1				
工学基礎III	●	1	1				
コンピュータ基礎演習	●	2	2				
プログラミング演習I	●	2		2			
プログラミング演習II	●	2			2		
メカトロニクス演習I	●	2		2			
メカトロニクス演習II	●	2			2		
創造設計	●	4			④		
工学実験I	●	2			②		
工学実験II	●	2				②	
機械工作法	●	2					実習を含む

授業科目	単位数	学年別配当					備考
		1年	2年	3年	4年	5年	
社会と技術	2			#2			
社会と工学	2				#2		
社会と産業	2					#2	
情報ネットワーク論	1					*1	
卒業研究	●	8					⑧
計算機シミュレーション	2					#2	
データベースシステム	2					#2	
人工知能	2					#2	
情報理論	2					#2	
ソフトウェア検証論	1					*1	
通信工学	2					#2	
現代制御工学	2					#2	9単位以上を選択して修得しなければならない
デジタル制御工学	2					#2	
ロボット工学	2					#2	
ソフトウェア設計論	1					*1	
流体力学	1					*1	
振動工学	2					#2	
生産システム	1					*1	
現代物理学	1					*1	
学外実習I	1				1		
学外実習II	2				2		2単位以内で自由に選択して履修できる
学外実習III	1					1	
学外実習IV	2					2	
海外技術研修	1	1	1	1	1	1	1～5年で1単位まで修得できる
必修科目単位数合計	78	7	11	17	29	14	
選択科目単位数合計	23	0	0	0	0	23	学外実習、海外技術研修を除く
開講単位数合計	101	7	11	17	29	37	
一般科目単位数合計	80	26	22	18	6	8	
合計	181	33	33	35	35	45	

- (注1) ●印の科目は該当学年において修得しなければならない。ただし、転科等により適用される教育課程表に変更があった場合、変更前の修得についてはこの限りではない。
- (注2) 「丸付き数字」の科目は主要科目である。
- (注3) 単位数の前に*印が付いた科目は1単位あたりおおむね30時間、#印が付いた科目は1単位あたりおおむね15時間の対面授業時間とする学修単位科目であり、自学自習を含め45時間の学修をもって1単位とする。

専門科目 制御情報工学科

(令和4～5年度入学者に適用/令和8年度現在第4～5学年に在学する者に適用)

(23)

授業科目	単位数	学年別配当					備考
		1年	2年	3年	4年	5年	
応用数学A	2				*②		
応用数学B	2				*②		
工業力学	2			2			
応用物理	2				*②		
工学演習Ⅰ	1			1			
工学演習Ⅱ	1				*①		
技術英語Ⅰ	1				*①		
技術英語Ⅱ	1					*①	
情報処理基礎	2	2					
情報学概論	1		1				
計算機アーキテクチャ基礎	2		2				
データ構造とアルゴリズム	2			2			
オペレーティングシステム	2				#2		
数値解析	2				#②		
離散数学Ⅰ	1			1			
離散数学Ⅱ	1				*①		
コンピュータグラフィックス	2				*②		
電気回路	2		2				
電子回路	2			2			
電磁気学	2				*2		
製図	2		2				
メカトロニクス	1			1			
システム設計工学	1				*①		
計測工学	1				*①		
自動制御	2				*②		
工学基礎Ⅰ	1	1					
工学基礎Ⅱ	●	1	1				
工学基礎Ⅲ	●	1	1				
コンピュータ基礎演習	●	2	2				
プログラミング演習Ⅰ	●	2		2			
プログラミング演習Ⅱ	●	2			2		
メカトロニクス演習Ⅰ	●	2		2			
メカトロニクス演習Ⅱ	●	2			2		
創造設計	●	4			④		
工学実験Ⅰ	●	2			②		
工学実験Ⅱ	●	2				②	
機械工作法	●	2					実習を含む

授業科目	単位数	学年別配当					備考
		1年	2年	3年	4年	5年	
社会と技術	2			#2			
社会と工学	2				#2		
社会と産業	2					#2	
卒業研究	● 8					⑧	
計算機シミュレーション	2					#2	
データベースシステム	2					#2	
人工知能	2					#2	
情報理論	2					#2	
情報ネットワーク論	1					*1	
ソフトウェア検証論	1					*1	
通信工学	2					#2	
現代制御工学	2					#2	11単位以上を選択して修得しなければならない
デジタル制御工学	2					#2	
ロボット工学	2					#2	
ソフトウェア設計論	1					*1	
流体力学	1					*1	
振動工学	2					#2	
生産システム	1					*1	
現代物理学	1					*1	
学外実習Ⅰ	1				1		
学外実習Ⅱ	2				2		2単位以内で自由に選択して履修できる
学外実習Ⅲ	1					1	
学外実習Ⅳ	2					2	
海外技術研修	1	1	1	1	1	1	1～5年で1単位まで修得できる
必修科目単位数合計	77	7	11	17	29	13	
選択科目単位数合計	24	0	0	0	0	24	学外実習、海外技術研修を除く
開講単位数合計	101	7	11	17	29	37	
一般科目単位数合計	80	26	22	18	6	8	
合計	181	33	33	35	35	47	

- (注1) ●印の科目は該当学年において修得しなければならない。ただし、転科等により適用される教育課程表に変更があった場合、変更前の修得についてはこの限りではない。
- (注2) 「丸付き数字」の科目は主要科目である。
- (注3) 単位数の前に*印が付いた科目は1単位あたりおおむね30時間、#印が付いた科目は1単位あたりおおむね15時間の対面授業時間とする学修単位科目であり、自学自習を含め45時間の学修をもって1単位とする。