

専門科目 制御情報工学科

(令和2・3年度入学者に適用/令和3年度現在第1・2学年に在学する者に適用)

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			
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

(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	
必修	社会と技術	2			#2		
必修	社会と工学	2				#2	
必修	社会と産業	2				#2	
必修	卒業研究	●	8				⑧
選択	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
	情報ネットワーク論	1					*1
	ソフトウェア工学	1					*1
	通信工学	2					#2
	現代制御工学	2					#2
	デジタル制御工学	2					#2
	ロボット工学	2					#2
	システム工学	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
択	学外実習 I	1				1	
	学外実習 II	2				2	
	学外実習 III	1					1
	学外実習 IV	2					2
専門	海外技術研修	1	1	1	1	1	1
	必修科目単位数合計	77	7	11	17	29	13
	選択科目単位数合計	22	0	0	0	0	22
	開講単位数合計	99	7	11	17	29	35
一般科目単位数合計	80	26	22	18	6	8	
合 計	179	33	33	35	35	43	

(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。

(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30時間、#印が付いた科目は1単位あたり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。

11単位以上を選択して修得しなければならない

2単位以内で自由に選択して履修できる

1～5年で1単位まで修得できる

学外実習、海外技術研修を除く

専門科目 制御情報工学科

(平成30・31年度入学者に適用/令和3年度現在第3・4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			
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	●	2	2				
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
社会と技術	2			#2			

授業科目	単位数	学年別配当					備考	
		1年	2年	3年	4年	5年		
必修	社会と工学	2				#2		
必修	社会と産業	2				#2		
必修	卒業研究	●	8			⑧		
選択	計算機シミュレーション	2				#2	11単位以上を選択して修得しなければならない	
	データベースシステム	2				#2		
	人工知能	2				#2		
	情報ネットワーク論	1				*1		
	ソフトウェア工学	1				*1		
	通信工学	2				#2		
	現代制御工学	2				#2		
	デジタル制御工学	2				#2		
	ロボット工学	2				#2		
	システム工学	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		
択	学外実習 I	1				1	2単位以内で自由に選択して履修できる	
	学外実習 II	2				2		
	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
専門	必修科目単位数合計	77	7	11	17	29	13	学外実習、海外技術研修を除く
	選択科目単位数合計	22	0	0	0	0	22	
	開講単位数合計	99	7	11	17	29	35	
一般科目単位数合計	80	26	22	18	6	8		
合計	179	33	33	35	35	43		

- (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。
- (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30時間、#印が付いた科目は1単位あたり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。
- (注4) 上記の教育課程表以外に5年次で開講される「How to Become a Global Engineer」について所定の単位を修得することができる。

専門科目 制御情報工学科

(平成29年度入学生に適用/令和3年度現在第5学年に在学する者に適用)

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			
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	● 2	2					
エネルギー変換基礎 I	1			1			学際科目・環境エネルギー分野を選択した者
エネルギー変換基礎 II	1			1			
環境と新エネルギー	1				1		
材料科学基礎 I	1			1			学際科目・新機能材料分野を選択した者
材料科学基礎 II	1			1			
有機材料化学基礎	1				1		
基礎生理学	1			1			学際科目・医療・福祉分野を選択した者
医用工学基礎 I	1			1			
医用工学基礎 II	1				1		
社会と工学	1				1		学際科目
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		

授業科目	単位数	学年別配当					備考
		1年	2年	3年	4年	5年	
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
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	
情報ネットワーク論	1					*1	
ソフトウェア工学	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	
システム工学	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	
エネルギー応用 I	1					1	学際科目・環境・エネルギー分野を選択した場合必ず履修しなければならない。
エネルギー応用 II	1					1	
電気電子材料工学	1					1	学際科目・新機能材料分野を選択した場合必ず履修しなければならない。
機能材料	1					1	
医療計測学	1					1	学際科目・医用・福祉分野を選択した場合必ず履修しなければならない。
医用機器学	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	75	7	11	17	29	11	
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	99	7	11	17	29	35	
一般科目単位数合計	81	26	23	18	6	8	
合計	180	33	34	35	35	43	

- (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。
- (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30時間、#印が付いた科目は1単位あたり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。
- (注4) 上記の教育課程表以外に5年次で開講される「How to Become a Global Engineer」について所定の単位を修得することができる。
- (注5) 学際科目については選択している分野以外の他分野科目を履修することはできない。