

専門科目 電子制御工学科

(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)

(19)

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	1				*1		
応 用 物 理 I	2			2			
応 用 物 理 II	2				#②		
工 学 数 理 I	1			1			
工 学 数 理 II	1				*①		
電 気 回 路	2		2				
回 路 理 論	2			2			
電 子 回 路	2			2			
線形回路解析	2				*②		
電 磁 気 学 I	2				#②		
電 磁 気 学 II	2				#②		
必 電 気・機 械 製 図	2		2				
電子機械基礎実習	● 1			1			
電子機械設計・製作I	● 2				*②		
電子機械設計・製作II	● 3				*③		
計 算 機 基 礎	2		2				
計 算 機 工 学 I	2			2			
計 算 機 工 学 II	2					#②	
情 報 処 理 基 礎	2	2					
U N I X 入 門	1		1				
プ ロ グ ラ ム 入 門	1		1				
修 C 言 語 基 礎 演 習	1			1			
制 御 工 学	2				*②		
計 測 工 学	2					#②	
品 質 工 学	2					#2	
工 学 技 術 セ ミ ナ ー	2	2					
工 業 力 学	1			1			
エ ネ ル ギ ー 工 学	1			1			
工 学 基 礎 I	1	1					
工 学 基 礎 II	● 1	1					
工 学 基 礎 III	● 1	1					
社 会 と 技 術	2				#2		
社 会 と 工 学	2				#2		
社 会 と 産 業	2					#2	
電 子 制 御 工 学 実 験	● 12		3	4	*③	*②	
工 業 英 語	1					*①	
卒 業 研 究	● 8					*⑧	

授 業 科 目	単位数	学 年 別 配 当					備 考
		1年	2年	3年	4年	5年	
電子機械設計演習	1				*1		自由に選択し履修することができる(集中講義)
ロボット工学演習	1			1			
C言語応用演習	1				*1		
工学数理特論	1				*1		
計算機シミュレーション	2					#2	
システム制御工学	2					#2	
人工知能	2					#2	自由に選択し履修することができる
オブジェクト指向言語	2					#2	
通信工学	2					#2	
ロボット工学	2					#2	
熱設計	1					*1	
電子制御工学基礎演習	2			2			留学生在履修できる(集中講義)
電子制御工学演習A	2				2		編入生が履修できる(集中講義)
電子制御工学演習B	2				2		留学生在履修できる(集中講義)
選 学 外 実 習 I	1			1			
学 外 実 習 II	1			1			
学 外 実 習 III	1				1		
学 外 実 習 IV	1				1		
学 外 実 習 V	1					1	
学 外 実 習 VI	1					1	
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
専 門 必修科目単位数合計	80	7	11	17	26	19	
選 択 科 目 単 位 数 合 計	17	0	0	1	3	13	学外実習、海外技術研修、編入生・留学生対象科目を除く
開 講 単 位 数 合 計	97	7	11	18	29	32	
一 般 科 目 単 位 数 合 計	80	26	22	18	6	8	
合 計	177	33	33	36	35	40	

(注1) ●印の科目は該当学年において修得しないと進級・卒業できない。

(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。

専門科目 電子制御工学科

(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)

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	2				*②		
応用物理Ⅰ	2			2			
応用物理Ⅱ	2				#②		
工学数理Ⅰ	1			1			
工学数理Ⅱ	2				*②		
工学数理Ⅲ	1					*①	
電気回路	2		2				
回路理論	2			2			
電子回路	2			2			
線形回路解析	2				*②		
電磁気学Ⅰ	2				#②		
電磁気学Ⅱ	2				#②		
電気・機械製図	2		2				
電子機械基礎実習	● 1			1			
電子機械設計・製作Ⅰ	● 2				*②		
電子機械設計・製作Ⅱ	● 3				*③		
計算機基礎	2		2				
計算機工学Ⅰ	2			2			
計算機工学Ⅱ	2					#②	
情報処理基礎	2	2					
UNIX入門	1		1				
プログラミング入門	1		1				
C言語基礎演習	1			1			
制御工学	2				*②		
計測工学	2					#②	
品質工学	2					#2	
工学技術セミナー	2	2					
工業力学	2			2			
工学基礎Ⅰ	1	1					
工学基礎Ⅱ	● 2	2					
社会と技術	2				#2		
社会と工学	2				#2		
社会と産業	2					#2	
電子制御工学実験	● 12		3	4	*③	*②	
工業英語	1					*①	
卒業研究	● 8					*⑧	

授業科目	単位数	学年別配当					備考
		1年	2年	3年	4年	5年	
電子機械設計演習	1				*1		自由に選択し履修することができる(集中講義)
ロボット工学演習	1			1			
C言語応用演習	1				*1		
計算機シミュレーション	2					#2	
システム制御工学	2					#2	
人工知能	2					#2	自由に選択し履修することができる
オブジェクト指向言語	2					#2	
通信工学	2					#2	
ロボット工学	2					#2	
電子制御工学基礎演習	2			2			留学生在履修できる(集中講義)
電子制御工学演習A	2				2		編入生が履修できる(集中講義)
電子制御工学演習B	2				2		留学生在履修できる(集中講義)
学外実習Ⅰ	1			1			
学外実習Ⅱ	1			1			
学外実習Ⅲ	1				1		
学外実習Ⅳ	1				1		
学外実習Ⅴ	1					1	
学外実習Ⅵ	1					1	
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	81	7	11	17	26	20	
選択科目単位数合計	15	0	0	1	2	12	学外実習、海外技術研修、編入生・留学生在対象科目を除く
開講単位数合計	96	7	11	18	28	32	
一般科目単位数合計	80	26	22	18	6	8	
合計	176	33	33	36	34	40	

- (注1) ●印の科目は該当学年において修得しないと進級・卒業できない。
- (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 電子制御工学科

(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	2				*②		
工学数理Ⅰ	1			1			
工学数理Ⅱ	2				*②		
工学数理Ⅲ	1					*①	
工学数理演習	1				*①		
電気回路	2		2				
回路理論	2			2			
電子回路	2			2			
線形回路解析	2				*②		
電磁気学Ⅰ	2				#②		
電磁気学Ⅱ	2				#②		
電気・機械製図	2		2				
電子機械基礎実習	● 2			2			
電子機械設計・製作Ⅰ	● 2				*②		
電子機械設計・製作Ⅱ	● 3				*③		
計算機基礎	2		2				
計算機工学Ⅰ	2			2			
計算機工学Ⅱ	2					#②	
情報処理基礎	2	2					
UNIX入門	1		1				
プログラミング入門	1		1				
C言語基礎演習	1			1			
制御工学	2				*②		
計測工学	2					#②	
品質工学	2					#2	
工学技術セミナー	2	2					
工業力学	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		
電子制御工学実験	● 12		3	4	*③	*②	
工業英語	2				*①	*①	
卒業研究	● 8					*⑧	

(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	
電子機械設計演習	1				*1		自由に選択し履修することができる(集中講義)
ロボット工学演習	1			1			
C言語応用演習	1				*1		
計算機シミュレーション	2					#2	自由に選択し履修することができる
システム制御工学	2					#2	
人工知能	2					#2	
オブジェクト指向言語	2					#2	
通信工学	2					#2	
ロボット工学	2					#2	
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・医療・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	
電子制御工学基礎演習	2			2			留学生在履修できる(集中講義)
電子制御工学演習A	2				2		編入生が履修できる(集中講義)
電子制御工学演習B	2				2		留学生在履修できる(集中講義)
学外実習Ⅰ	1			1			
学外実習Ⅱ	1			1			
学外実習Ⅲ	1				1		
学外実習Ⅳ	1				1		
学外実習Ⅴ	1					1	
学外実習Ⅵ	1					1	
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	18	24	18	
選択科目単位数合計	17	0	0	1	2	14	学外実習、海外技術研修、編入生・留学生対象科目を除く
開講単位数合計	95	7	11	19	26	32	
一般科目単位数合計	81	26	23	18	6	8	
合計	176	33	34	37	32	40	

(注1) ●印の科目は該当学年において修得しないと進級・卒業できない。

(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。