

専門科目 電子制御工学科

(令和2～5年度入学生に適用/令和5年度現在第1～4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	
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	
電気学 I	2				#②	
電気学 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			
プログラミング基礎実習	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	
電子機械設計実習	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			
プログラミング応用演習	1				*1	
工学数理特論	1				*1	
計測シミュレーション	2				#2	
システム制御工学	2				#2	自由に選択し履修することができる
人工知能	2				#2	
データサイエンス演習	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		留学生在が履修できる(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		留学生在が履修できる(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	1～5年で1単位まで修得できる
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
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。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。学修単位数目であり、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31年度入学者に適用／令和5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	
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言語基礎実習	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	
電子機械設計実習	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			
プログラミンク応用演習	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
データサイエンス演習	2					#2	
通信工学	2					#2	
ロボット工学	2					#2	
電子制御工学基礎実習	2			2			留学生が履修できる(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		留学生が履修できる(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。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。