

専門科目 電子制御工学科

(令和3～7年度入学生に適用/令和7年度現在第1～5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	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		
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			
プログラミング応用演習	1				*1		自由に選択し履修することができる
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	
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			
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			自由に選択し履修することができる
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	80	7	11	17	26	19	学外実習、海外技術研修、編入生・留学生在対象科目を除く
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。