

表 4(a) 専門科目カリキュラム表, 電気電子工学科 (平成 19 年度現在 1 学年に在学するものに適用)

分類	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	応用数学 A	2				*②			
	応用数学 B	2				*②			
	応用物理 I	2			2				
	応用物理 II	2				*②			
	電磁気学 I	2		2					
	電磁気学 II	2			2				
	電磁気学 III	2				*②			
	直流回路	2	<u>2</u>						
	回路理論 I	2		2					
	回路理論 II	2			2				
	回路理論 III	2				*②			
	情報処理基礎	2	<u>2</u>						
	ロジック回路	2		2					
	プログラミング	2			2				
	電気電子計測	2			2				
	電気電子機器	2				*②			
	電力工学	2					*②		
	電子回路 I	2			2				
	電子回路 II	2				*②			
	通信工学	2				*2			
	情報理論	2					*②		
	工業英語	1					*①		
	工学・製図	2	<u>2</u>						
機械工学概論	2			2					
電気電子工学実験+	1	<u>1</u>							
電気電子工学実験+	4		4						
電気電子工学実験+	4			4					
電気電子工学実験+	4				④	(注 2)			
電気電子工学実験+	2					②			
卒業研究+	10					⑩			
選択	回路網理論	2					*2		
	コンピュータ工学	1				1			
	電子回路設計	1					1		
	電気電子材料	2				2			
	エネルギー変換工学	2				2			
	固体電子工学	2					*2		
	マイクロ波工学	2					2		
	パワーエレクトロニクス	1					1		
	自動制御	1				1			
	制御工学	2					*2		
	電気法規	1					1		
	新エネルギー工学	1					1		集中講義
	CAD・回路シミュレーション演習	1				1			
	シミュレーション工学	1					1		
	デジタル信号処理	1					1		
オプトエレクトロニクス	1					1			
学外実習 A	2					2	4年または5年がA,Bいずれかを選択し履修できる。		
学外実習 B	1					1			
専門	必修科目合計	72	7	10	18	20	17	学外実習, 留学生・編入生対象の科目を除く。()は新エネルギー工学を5学年で履修する場合	
	選択科目合計	22	0	0	0	8(7)	14(15)		
	履修科目合計	94	7	10	18	28(27)	31(32)		
一般科目合計	81	26	23	18	8	6			
合計	175	33	33	36	36(35)	37(38)			
進級・卒業に必要な単位	167	29	61	97	132	167	詳細は学生便覧に		

注 1 : ○ 単位数が丸付き数字の科目は主要科目である。

* 単位数に * 印が付いた科目は学修単位, 付いていないものは履修単位である。

+ 科目名に+がついた科目が1単位でも取得しない場合進級・卒業できない

注 2 : 4年生の電気電子工学実験の前期には PBL が実施される。

表 4(b) 専門科目カリキュラム表, 電気電子工学科 (平成 19 年度現在 2~5 学年に在学するものに適用)

分類	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	応用数学 A	2				*②		H18年度のE4応用物理は履修単位	
	応用数学 B	2				*②			
	応用物理	4			2	*②			
	電磁気回路	6		2	2	*②			
	直流回路	2	2						
	回路理論	6		2	2	*②			
	情報処理基礎	2	2						
	ロジック回路	2		2					
	プログラミング	2		2					
	電気電子計測	2		2					
	電気電子機器	2				*②			
	電力工学	2					*②		
	電子回路	4		2		*②			
	通信工学	2				*②			
	情報理論	2					*②		
	工業英語	1					*①		
	図学・製図	2	2						
	機械工学概論	2		2					
	回路網理論	2					*②		
	コンピュータ工学	1				1			
電子回路設計	1					1			
電気電子材料	2				2		H18年度は電子材料		
エネルギー変換工学	2				2		H18年度は気体電子工学		
固体電子工学	2					*②			
マイクロ波工学	2					2			
パワーエレクトロニクス	1					1			
自動制御	1				1				
制御工学	2					*②			
電気電子工学実験+	15	1	4	4	④	②	(注 2)		
卒業研究+	10					⑩			
選 択	電気法規	1					1	H19年度は集中講義, H20年度から平日に実施	
	シミュレーション工学	1					1	4年または5年が履修できる。(集中講義)	
	新エネルギー工学	1				1			
	現代制御理論	1					1		
	CAD・回路シミュレーション演習	1				1			
	デジタル信号処理	1					1	4年または5年がA,Bいずれかを選択して履修できる。	
	オプトエレクトロニクス	1					1		
	学外実習 A	2					2	編入生が履修できる。H18年度まで実施	
学外実習 B	1					1			
応用物理概論	1				1				
専 門	必修科目合計	88	7	10	18	26	27	(注 3)	
	選択科目合計	6	0	0	0	2(1)	4(5)		2・4年生
	履修科目合計	94	7	10	18	28(27)	31(32)		5年生
	選択科目合計	7	0	0	0	2(1)	5(6)		
	履修科目合計	85	7	10	18	28(27)	32(33)		
一 般 科 目 合 計		79	27	22	18	6	6	2年生	
		84	27	25	18	8	6	3・5年生	
合 計		173	34	32	36	34(35)	33(38)	2年生	
		178	34	35	36	36(35)	37(38)	3,4年生	
		179	34	35	36	36(35)	38(39)	5年生	
進級・卒業に必要な単位		167	27	60	95	131	167	詳細は学生便覧に	

注 1 : ○ 単位数が丸付き数字の科目は主要科目である。

* 単位数に * 印が付いた科目は学修単位, 付いていないものは履修単位である。

+ 科目名に+がついた科目が1単位でも取得しない場合進級・卒業できない

注 2 : 4年生の電気電子工学実験の前期にはPBLが実施される。

注 3 : 学外実習, 留学生・編入生対象の科目は除く。()は新エネルギー工学を5年次で履修する場合。

表 5 専門科目カリキュラム表, 電気電子工学科 (平成 19 年度現在全学年に適用)

分類※	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	A	応用数学 A	2				*②		
		応用数学 B	2				*②		
		応用物理 ㊟	4			2	②	H18年度のE4応用物理は履修単位。㊟はIまたはII	
	B1	電磁気学 ㊟	6		2	2	*②	2年生以上は電磁気。㊟はI~III	
		直流回路論	2	2					
		回路理論 ㊟	6		2	2	*②	㊟はI~III	
		情報処理基礎	2	2					
		ロジック回路	2		2				
		プログラミング	2			2			
		電気電子計測	2			2			
	B2	電気電子機器	2				*②		
		電力工学	2					*②	
	B3	電子回路 ㊟	4			2	*②	㊟はIまたはII	
	B4	通信工学	2				*②		
		情報理論	2					*②	
C	工業英語	1					*①		
D	図学・製図	2	2						
	機械工学概論	2			2				
	電気電子工学実験 ㊟+	15/	1	4	4	④	②	創造性を育むため、4年次の半年は、PBL形式のものづくり教育を行う。㊟はI~V	
E	卒業研究 +	10					⑩		
◇必修/選択	B1	回路網理論	2					*②	
		自動制御	1			1			
		制御工学	2					*②	
	B2	パワーエレクトロニクス	1					1	
		電子回路設計	1					1	
		電気電子材料	2				2		5年生は電子材料
	B3	エネルギー変換工学	2				2		5年生は気体電子工学
		固体電子工学	2					*②	
	B4	コンピュータ工学	1				1		
		マイクロ波工学	2					2	
選択	B1	シミュレーション工学	1					1	
	B2	新エネルギー工学	1					1	4年または5年が履修できる。(集中講義)
		現代制御理論	1					1	平成20年度廃止
		電気法規	1					1	平成19年度開始
	B3	CAD・回路シミュレーション演習	1				1		
		デジタル信号処理	1					1	
	B4	オプトエレクトロニクス	1					1	
		学外実習 A	2					2	4年または5年がA,Bいずれかを選択して履修できる。
D	学外実習 B	1					1		
A	応用物理概論	1				1		平成19年度廃止。	
B1	電気電子工学基礎	0				0		編入生が履修できる。	
合計	必修科目合計	72	7	10	18	20	17	1年生	1年生から入学した学生が、新エネルギー工学を4年次で履修し、学外実習を非受講とした計算
	選択科目合計	22	0	0	0	8	14		
	履修科目合計	94	7	10	18	28	31	2~5年生 (括弧は5年生)	
	必修科目合計	88	7	10	18	26	27		
	選択科目合計	6	0	0	0	2	4(5)		
履修科目合計	94	7	10	18	28	31(32)			

※ A~Eは、第2節で掲げた学習・教育目標を示す。A=工学基礎、B1=専門科目の共通基礎、B2=電気エネルギー、

B3=電子回路・デバイス、B4=情報技術・通信、C=専門的コミュニケーション、D=工学的課題遂行力、E=総合的研究能力

○ がついた数字で単位数を示す科目は主要科目である。主要科目の説明は第2節である。

* 印が単位数に付いた科目は学修単位、付いていないものは履修単位である。

+ 印がつく科目を1単位でも取得できない場合進級・卒業できない。

㊟ 印がつく科目の名称は、平成19年度以降入学した学生は㊟の代わりにI~Vをいれたものであり、平成18年度までの入学者は㊟を除いたものである。

◇ 1年生には選択科目、2~5年生には必修科目である。(‘必修’の意味が1年生から変更)