

電子制御工学科 平成26年度以降入学生に係る教育課程

区分	授 業 科 目	単位数	学 年 別 配 当 単 位 数					学修 単位	備 考
			1年	2年	3年	4年	5年		
必修 科 目	応 用 物 理 I	2			2				
	機 械 製 図	5	2	2	1				
	工 業 力 学	2			2				
	材 料 力 学 I	1			1				
	加 工 工 学	2			2				
	情 報 リ テ ラ シ ー	1	1						
	電 子 制 御 工 学 基 礎 演 習	1	1						
	電 気 基 礎	2	2						
	電 気 回 路	4		2	2				
	電 子 回 路 I	2			2				
	電 磁 気 学 I	1			1				
	プ ロ グ ラ ミ ン グ I	1		1					
	プ ロ グ ラ ミ ン グ II	1			1				
	論 理 回 路	1		1					
電 子 制 御 工 学 実 験	13		3	3	3	4			
課 題 研 究	1				1				
卒 業 研 究	9					9			
開 設 単 位 計	49	6	9	17	4	13			
修 得 単 位 計	49	6	9	17	4	13			
選 択 科 目	電 子 回 路 II	2				2		II	5年進級および卒業に必要な最低単位数8単位以上
	電 子 計 算 機	1				1		I	
	電 磁 気 学 II	1				1		I	
	材 料 工 学	1				1		I	
	材 料 力 学 II	2				2		II	
	制 御 工 学 I	2				2		I	
	ア ル ゴ リ ズ ム と デ ー タ 構 造	1				1		I	
	過 渡 応 答	1				1		II	
	機 械 力 学	1				1		II	
	流 体 力 学	1				1		I	
	応 用 数 学 I	2				2		II	
	電 子 制 御 数 学	1				1		I	
	熱 力 学	1				1		I	
	C A D ・ C A M	1				1		I	
	応 用 数 学 II	1				1		II	
	応 用 物 理 II	2				2		II	
	応 用 数 学 III	1					1	II	
	電 子 制 御 工 学 総 論	1					1	II	
	マ イ ク ロ コ ン プ ュ ー タ シ ス テ ム	1					1	II	
	電 磁 気 学 III	1					1	II	
	制 御 工 学 II	2					2	II	
	機 構 学	1					1	II	
	電 気 機 器	1					1	II	
	電 子 制 御 工 学 英 語	1					1	II	
	電 子 デ バ イ ス	1					1	II	
	伝 送 回 路	1					1	II	
	計 測 工 学	2					2	II	
機 械 設 計	2					2	II		
数 値 計 算 法	1					1	II		
プ ロ グ ラ ム 設 計	1					1	II		
ロ ボ ッ ト 工 学	1					1	II		
特別他大学等での履修科目 学修知識・技能審査					4以内		II	単位の認定は別に定める	
開 設 単 位 計 ※	39				21	18			
修 得 可 能 単 位 計 ※	39				21	18			
専 門 開 設 単 位 合 計 ※	88	6	9	17	25	31			
修得可能 単位数	一 般 科 目 ※	83	26	23	15	14		75単位以上修得 4年で6単位以上修得 4・5年で11単位以上修得	
	専 門 共 通 科 目 ※	9				6	9		
	専 門 科 目 ※	88	6	9	17	25	31	82単位以上修得 4年で専門科目22単位以上修得	
	合 計 ※	180	32	32	32	45		167単位以上修得(特別活動を含めて170単位以上修得) 4年で35単位以上修得 4・5年で71単位以上修得	

特別学修は単位数に含めていない。
 学修単位 I は、1単位＝授業30時間＋自学自習15時間
 学修単位 II は、1単位＝授業15時間＋自学自習30時間

電子制御工学科 平成20年度以降入学生に係る教育課程

区分	授業科目	単位数	学年別 配当 単位数					備考
			1年	2年	3年	4年	5年	
必修科目	応用物理Ⅰ	2			2			
	機械製図	5	2	2	1			
	工業力学	2			2			
	材料力学Ⅰ	1			1			
	加工工学	2			2			
	電子制御工学基礎演習	2	2					
	電気基礎	2	2					
	電気回路	4		2	2			
	電子回路Ⅰ	2			2			
	プログラミングⅠ	1		1				
	論理回路	1		1				
	電子制御工学実験	14		2	4	4	4	
	卒業研究	9					9	
開設単位数計	47	6	8	16	4	13		
修得単位数計	47	6	8	16	4	13		
選択科目	応用数学Ⅰ	②				②		
	応用物理Ⅱ	②				②		
	材料力学Ⅱ	②				②		
	材料工学	①				①		
	機構学	①				①		
	制御工学Ⅰ	②				②		
	プログラミングⅡ	1				1		
	電子回路Ⅱ	②				②		
	電磁気学Ⅰ	②				②		
	計測工学	②				②		
	電子計算機	①				①		
	熱力学	①				①		
	アルゴリズムとデータ構造	①				①		
	電子制御数学	1				1		
	過渡応答	①				①		
	流体力学	①				①		
	応用数学Ⅱ	②					②	
	マイクロコンピュータシステム	①					①	
	機械力学	①					①	
	機械設計	②					②	
	数値計算法	①					①	
	制御工学Ⅱ	②					②	
	電磁気学Ⅱ	①					①	
	プログラム設計	①					①	
	CAD・CAM・CAE	②					②	
	論理設計	①					①	
	電子デバイス	①					①	
	伝送回路	①					①	
	熱工学	①					①	
	ロボット工学	①					①	
電子制御工学演習Ⅱ	1					1		
特別他大学等での履修科目 学修知識・技能審査					⑥以内		単位の認定は別に定める	
開設単位数計※	42				23	19		
修得可能単位数計※	42				23	19		
専門開設単位数計※	89	6	8	16	27	32		
修得可能単位数	一般科目※	79	24	22	14	14		75単位以上修得 4年で8単位以上修得 4・5年で15単位以上修得
	専門共通科目※	8				5		
	専門科目※	89	6	8	16	27	32	
	合計※	176	30	30	30	46	86	167単位以上修得 4年で33単位以上修得 4・5年で77単位以上修得

単位数及び学年別配当単位数に○の付いている科目は、学修単位であることを示す。

※特別学修は単位数に含めていない。