

電気電子コース（令和4年度第1学年に係る教育課程）

授 業 科 目	単位数	学 年 別 配 当				備 考
		2年（後期）	3年	4年	5年	
基礎電気回路	1	1				
電気数学	1	1				
プログラミング応用	1	1				
電気電子工学基礎実験	2	2				
物理学Ⅰ	1		1			
物理学Ⅱ	1		1			
電子回路設計	1		1			
電気機器設計	1				1	
アルゴリズムとデータ構造	1		1			
電気回路AⅠ	1		1			
電気回路AⅡ	1		1			
電気回路BⅠ	1			1		
電気回路BⅡ	1			1		
電気磁気学AⅠ	1		1			
電気磁気学AⅡ	1		1			
電気磁気学BⅠ	1			1		
電気磁気学BⅡ	1			1		
電子回路基礎Ⅰ	1		1			
電子回路基礎Ⅱ	1		1			
電子回路論Ⅰ	1			1		
電子回路論Ⅱ	1			1		
電気機器AⅠ	1		1			
電気機器AⅡ	1		1			
電気機器B	1			1		
電気電子工学実験A	4		4			
電気電子工学実験B	4			4		
応用数学Ⅰ	1			1		
応用数学Ⅱ	1			1		
確率・統計Ⅰ	1				1	
確率・統計Ⅱ	1				1	
応用物理学Ⅰ	1			1		
応用物理学Ⅱ	1			1		
電気電子工学演習A	1			1		
電気電子計測工学	1			1		
電子工学	1			1		
基礎制御工学AⅠ	1			1		
基礎制御工学AⅡ	1			1		
基礎制御工学B	1				1	
パワーエレクトロニクス基礎	1			1		
パワーエレクトロニクス論	1				1	
電子回路製作実習	1			1		
数値計算法	1				1	
電気電子材料	1				1	
高電圧工学	2				2	学修単位
通信工学	1				1	
電力システム工学Ⅰ	1				1	
電力システム工学Ⅱ	1				1	
エネルギー変換工学	1				1	
工業英語	1				1	
電気法規及び施設管理	1				1	
電気電子工学実験C	2				2	
卒業研究	8				8	
必修科目単位数計	68	5	16	22	25	
選 択 科 目	画像処理	1		1		3単位修得
	電気電子工学演習B	1		1		
	電気電子工学演習C	1		1		
	カーエレクトロニクス	1		1		
	長期学外実習	3		3		
	学外実習A	1		1		2単位以上修得 ・「学外実習B」は、「学外実習A」を修得しておらず、かつコースが承認した学外実習の場合にのみ認定される科目である。 ・「電気電子工学特論A・B」は、コースが承認した他高専・大学等による講義・実習を履修した場合に認定される科目である。単位の認定は別に定める。
	学外実習B	1			1	
	数学特論	1		1		
	電気電子工学特論A	1		1		
	電気電子工学特論B	1			1	
	基礎オプトエレクトロニクス	1			1	
	パワーエレクトロニクス演習	1			1	
	回路網解析	1			1	
	数値計算演習	1			1	
機械工学概論	1			1		
メカトロニクス概論	1			1		
コンピュータ概論	1			1		
物質化学工学概論	1			1		
選択科目開設単位数計	20		10	10		
選択科目修得単位数計	7			3(4)[5]	4(3)[2]	4年生の選択科目の修得によって、5年生の選択科目の修得単位数が変わる。
専門科目開設単位数計	88	5	16	32	35	
専門科目修得単位数計	75	5	16	25(26)[27]	29(28)[27]	4年生の修得単位数によって、5年生の修得単位数が変わる。
一般科目開設単位数計	41		19	16	6	
一般科目修得単位数計	32		18	10	4	
開設総単位数計	129	5	35	48	41	
修得総単位数計	107	5	34	35(36)[37]	33(32)[31]	4年生の修得単位数によって、5年生の修得単位数が変わる。

電気電子コース（令和4年度第2,3学年に係る教育課程）

授 業 科 目	単位数	学 年 別 配 当			備 考	
		3年	4年	5年		
必 修 科 目	物 理 学 I	1	1			
	物 理 学 II	1	1			
	電 子 回 路 設 計	1	1			
	電 気 機 器 設 計	1			1	
	アルゴリズムとデータ構造	1	1			
	電 気 回 路 A I	1	1			
	電 気 回 路 A II	1	1			
	電 気 回 路 B I	1		1		
	電 気 回 路 B II	1		1		
	電 気 磁 気 学 A I	1	1			
	電 気 磁 気 学 A II	1	1			
	電 気 磁 気 学 B I	1		1		
	電 気 磁 気 学 B II	1		1		
	電 子 回 路 基 礎 I	1	1			
	電 子 回 路 基 礎 II	1	1			
	電 子 回 路 論 I	1		1		
	電 子 回 路 論 II	1		1		
	電 気 機 器 A I	1	1			
	電 気 機 器 A II	1	1			
	電 気 機 器 B	1		1		
	電 気 電 子 工 学 実 験 A	4	4			
	電 気 電 子 工 学 実 験 B	4		4		
	応 用 数 学 I	1		1		
	応 用 数 学 II	1		1		
	確 率 ・ 統 計 I	1			1	
	確 率 ・ 統 計 II	1			1	
	応 用 物 理 学 I	1		1		
	応 用 物 理 学 II	1		1		
	電 気 電 子 工 学 演 習 A	1		1		
	電 気 電 子 計 測 工 学	1		1		
	電 子 工 学	1		1		
	基 礎 制 御 工 学 A I	1		1		
	基 礎 制 御 工 学 A II	1		1		
基 礎 制 御 工 学 B	1			1		
パワーエレクトロニクス基礎	1		1			
パワーエレクトロニクス論	1			1		
電 子 回 路 製 作 実 習	1		1			
数 値 計 算 法	1			1		
電 気 電 子 材 料	1			1		
高 電 圧 工 学	2			2	学修単位	
通 信 工 学	1			1		
電 力 シ ス テ ム 工 学 I	1			1		
電 力 シ ス テ ム 工 学 II	1			1		
エ ネ ル ギ ー 変 換 工 学	1			1		
工 業 英 語	1			1		
電 気 法 規 及 び 施 設 管 理	1			1		
電 気 電 子 工 学 実 験 C	2			2		
卒 業 研 究	8			8		
必 修 科 目 単 位 数 計	63	16	22	25		
選 択 科 目	画 像 処 理	1	1		3単位修得	
	電 気 電 子 工 学 演 習 B	1	1			
	電 気 電 子 工 学 演 習 C	1	1			
	カーエレクトロニクス	1	1			
	長 期 学 外 実 習	3	3		2単位以上修得 ・「学外実習B」は、「学外実習A」を修得しておらず、かつコースが承認した学外実習の場合にのみ認定される科目である。 ・「電気電子工学特論A・B」は、コースが承認した他高専・大学等による講義・実習を履修した場合に認定される科目である。単位の認定は別に定める。	
	学 外 実 習 A	1	1			
	学 外 実 習 B	1		1		
	数 学 特 論	1	1			
	電 気 電 子 工 学 特 論 A	1	1			
	電 気 電 子 工 学 特 論 B	1		1		
	基礎オプトエレクトロニクス	1		1		
	パワーエレクトロニクス演習	1		1		
	回 路 網 解 析	1		1		
数 値 計 算 演 習	1		1	前期・後期 前期と後期で1単位ずつ修得		
機 械 工 学 概 論	1		1			
メカトロニクス概論	1		1			
コ ン ピ ュ ー タ 概 論	1		1			
物 質 化 学 工 学 概 論	1		1			
選 択 科 目 開 設 単 位 数 計	20		10			
選 択 科 目 修 得 単 位 数 計	7		3(4)[5]	4(3)[2]	4年生の選択科目の修得によって、5年生の選択科目の修得単位数が変わる。	
専 門 科 目 開 設 単 位 数 計	83	16	32	35		
専 門 科 目 修 得 単 位 数 計	70	16	25(26)[27]	29(28)[27]	4年生の修得単位数によって、5年生の修得単位数が変わる。	
一 般 科 目 開 設 単 位 数 計	41	19	16	6		
一 般 科 目 修 得 単 位 数 計	32	18	10	4		
開 設 総 単 位 数 計	124	35	48	41		
修 得 総 単 位 数 計	102	34	35(36)[37]	33(32)[31]	4年生の修得単位数によって、5年生の修得単位数が変わる。	

電気電子コース（令和4年度第4学年に係る教育課程）

授 業 科 目	単位数	学 年 別 配 当			備 考	
		3年	4年	5年		
必 修 科 目	物 理 II	2	2			
	電 子 回 路 設 計	1	1			
	電 気 機 器 設 計	1			1	
	情 報 処 理 III	1	1			
	電 気 回 路 I	2	2			
	電 気 回 路 B I	1		1		
	電 気 回 路 B II	1		1		
	電 気 磁 気 学 I	2	2			
	電 気 磁 気 学 B I	1		1		
	電 気 磁 気 学 B II	1		1		
	電 子 回 路 I	2	2			
	電 子 回 路 論 I	1		1		
	電 子 回 路 論 II	1		1		
	電 気 機 器 I	2	2			
	電 気 機 器 B	1		1		
	電 気 電 子 工 学 実 験 I	4	4			
	電 気 電 子 工 学 実 験 B	4		4		
	応 用 数 学 I	1		1		
	応 用 数 学 II	1		1		
	確 率 ・ 統 計 I	1			1	
	確 率 ・ 統 計 II	1			1	
	応 用 物 理 学 I	1		1		
	応 用 物 理 学 II	1		1		
	電 気 電 子 工 学 演 習 A	1		1		
	電 気 電 子 計 測 工 学	1		1		
	電 子 工 学	1		1		
	基 礎 制 御 工 学 A I	1		1		
	基 礎 制 御 工 学 A II	1		1		
	基 礎 制 御 工 学 B	1			1	
	パ ワ ー エ レ ク ト ロ ニ ッ ク ス 基 礎	1		1		
パ ワ ー エ レ ク ト ロ ニ ッ ク ス 論	1			1		
電 子 回 路 製 作 実 習	1		1			
数 値 計 算 法	1			1		
電 気 電 子 材 料	1			1		
高 電 圧 工 学	2			2	学修単位	
通 信 工 学	1			1		
電 力 シ ス テ ム 工 学 I	1			1		
電 力 シ ス テ ム 工 学 II	1			1		
エ ネ ル ギ ー 変 換 工 学	1			1		
工 業 英 語	1			1		
電 気 法 規 及 び 施 設 管 理	1			1		
電 気 電 子 工 学 実 験 C	2			2		
卒 業 研 究	8			8		
必 修 科 目 単 位 数 計	63	16	22	25		
選 択 科 目	画 像 処 理	1		1		3単位修得
	電 気 電 子 工 学 演 習 B	1		1		
	電 気 電 子 工 学 演 習 C	1		1		
	カ ー エ レ ク ト ロ ニ ッ ク ス	1		1		
	長 期 学 外 実 習	3		3		
	学 外 実 習 A	1		1		2単位以上修得 ・「学外実習B」は、「学外実習A」を修得しておらず、かつコースが承認した学外実習の場合にのみ認定される科目である。 ・「電気電子工学特論A・B」は、コースが承認した他高専・大学等による講義・実習を履修した場合に認定される科目である。単位の認定は別に定める。
	学 外 実 習 B	1		1		
	数 学 特 論	1		1		
	電 気 電 子 工 学 特 論 A	1		1		
	電 気 電 子 工 学 特 論 B	1			1	
	基 礎 オ プ ト エ レ ク ト ロ ニ ッ ク ス	1			1	
	パ ワ ー エ レ ク ト ロ ニ ッ ク ス 演 習	1			1	
	回 路 網 解 析	1			1	
	数 値 計 算 演 習	1			1	
機 械 工 学 概 論	1			1		
コ ン ピ ュ ー タ 概 論	1			1		
メ カ ト ロ ニ ッ ク ス 概 論	1			1		
物 質 化 学 工 学 概 論	1			1		
選 択 科 目 開 設 単 位 数 計	20		10	10		
選 択 科 目 修 得 単 位 数 計	7		3(4)[5]	4(3)[2]	4年生の選択科目の修得によって、5年生の選択科目の修得単位数が変わる。	
専 門 科 目 開 設 単 位 数 計	83	16	32	35		
専 門 科 目 修 得 単 位 数 計	70	16	25(26)[27]	29(28)[27]	4年生の修得単位数によって、5年生の修得単位数が変わる。	
一 般 科 目 開 設 単 位 数 計	40	18	16	6		
一 般 科 目 修 得 単 位 数 計	32	18	10	4		
開 設 総 単 位 数 計	123	34	48	41		
修 得 総 単 位 数 計	102	34	35(36)[37]	33(32)[31]	4年生の修得単位数によって、5年生の修得単位数が変わる。	

電気電子コース（令和4年度第5学年に係る教育課程）

授 業 科 目		単位数	学 年 別 配 当			備 考	
			3年	4年	5年		
必 修 科 目	物 理 II	2	2				
	電 子 回 路 設 計	1	1				
	電 気 機 器 設 計	1			1		
	情 報 処 理 III	1	1				
	電 気 回 路 I	2	2				
	電 気 回 路 II	2		2			
	電 気 磁 気 学 I	2	2				
	電 気 磁 気 学 II	2		2			
	電 子 回 路 I	2	2				
	電 子 回 路 II	2		2			
	電 気 機 器 I	2	2				
	電 気 機 器 II	1		1			
	電 気 電 子 工 学 実 験 I	4	4				
	電 気 電 子 工 学 実 験 II	4		4			
	応 用 数 学 I	2		2			
	確 率 ・ 統 計 I	1			1		
	確 率 ・ 統 計 II	1			1		
	応 用 物 理	2		2			
	電 気 電 子 工 学 演 習 I	1		1			
	電 気 電 子 計 測 工 学	1		1			
	電 子 工 学	1		1			
	基 礎 制 御 工 学 I	2		2			
	基 礎 制 御 工 学 B	1			1		
	パ ワ ー エ レ ク ト ロ ニ ッ ク ス I	1		1			
	パ ワ ー エ レ ク ト ロ ニ ッ ク ス 論	1			1		
	電 子 回 路 製 作 実 習	1		1			
	数 値 計 算 法	1			1		
	電 気 電 子 材 料	1			1		
	高 電 圧 工 学	2			2		学修単位
	通 信 工 学	1			1		
電 力 シ ス テ ム 工 学 I	1			1			
電 力 シ ス テ ム 工 学 II	1			1			
エ ネ ル ギ ー 変 換 工 学	1			1			
工 業 英 語	1			1			
電 気 法 規 及 び 施 設 管 理	1			1			
電 気 電 子 工 学 実 験 C	2			2			
卒 業 研 究	8			8			
必 修 科 目 単 位 数 計		63	16	22	25		
選 択 科 目	情 報 処 理 IV	1		1			
	電 気 電 子 工 学 演 習 II	1		1			
	電 気 電 子 工 学 演 習 III	1		1			3単位修得
	カ ー エ レ ク ト ロ ニ ッ ク ス	1		1			
	長 期 学 外 実 習	3		3			
	学 外 実 習	1		1			
	電 気 電 子 工 学 特 論 I	1		1			2単位以上修得
	電 気 電 子 工 学 特 論 B	1			1		・「電気電子工学特論I・B」は、コースが承認した他高専・大学等による講義・実習を履修した場合に認定される科目である。単位の認定は別に定める。
	基 礎 オ プ ト エ レ ク ト ロ ニ ッ ク ス	1			1		
	パ ワ ー エ レ ク ト ロ ニ ッ ク ス 演 習	1			1		
	回 路 網 解 析	1			1		
	数 値 計 算 演 習	1			1		
	機 械 工 学 概 論	1			1		
コ ン プ ュ ー タ 概 論	1			1		前期・後期	
メ カ ト ロ ニ ッ ク ス 概 論	1			1		前期と後期で1単位ずつ修得	
物 質 化 学 工 学 概 論	1			1			
選 択 科 目 開 設 単 位 数 計		18		9	9		
選 択 科 目 修 得 単 位 数 計		7		3(4)[5]	4(3)[2]		4年生の選択科目の修得によって、5年生の選択科目の修得単位数が変わる。
専 門 科 目 開 設 単 位 数 計		81	16	31	34		
専 門 科 目 修 得 単 位 数 計		70	16	25(26)[27]	29(28)[27]		4年生の修得単位数によって、5年生の修得単位数が変わる。
一 般 科 目 開 設 単 位 数 計		49	18	21	10		
一 般 科 目 修 得 単 位 数 計		32	18	10	4		
開 設 総 単 位 数 計		130	34	52	44		
修 得 総 単 位 数 計		102	34	35(36)[37]	33(32)[31]		4年生の修得単位数によって、5年生の修得単位数が変わる。