

(4) 電気電子工学科 (電気エネルギー工学コース・電子システム工学コース)

区分	授業科目	単 位		授 業 時 数								備 考		
		◎必修・○選択 空欄：選択		1年次		2年次		3年次		4年次				
		単 位 数	電 気 エ ネ ル ギ ー 工 学 コ ー ス	電 子 シ ス テ ム 工 学 コ ー ス	前 期	後 期	前 期	後 期	前 期	後 期	前 期		後 期	
工 学 基 礎 科 目	解析学 A	4	◎	◎	4									
	解析学 B	2	○	○		2								
	線形数学 A	2	◎	◎	2									
	線形数学 B	2	○	○		2								
	微分方程式	2	○	○		2								
	複素解析学	2	○	○				2						
	統計学	2					2							
	物理学 I	4	◎	◎	4									
	物理学 II A	2	○	○			2							
	物理学 II B	2	○	○		2								
	基礎量子力学	2	○	○				2						
	物理学・化学実験	1	◎	◎	(3)	(3)								
	化学 I	2	◎	◎	2									
	化学 II	2	○	○		2								
量子力学	2	○	○					2						
統計力学	2	○	○						2					
科 入 目 門	電気電子工学実験入門	1	◎	◎	3									
	電気電子工学序論	1	◎	◎	2									*3,C
	宇宙システム工学入門	1				2								
情 報 系 科 目	情報リテラシー	2	◎	◎	2									
	情報 P B L	2	◎	◎		2								P
	情報処理基礎	2	◎	◎			2							
	情報処理応用	2	◎	◎				2						
工 学 専 門 科 目	電気電子工学実験 I	1	◎	◎			3							S
	電気電子工学実験 II	1	◎	◎				3						S
	電気電子工学実験 III A	1		◎					3					S
	電気電子工学実験 III B	1	◎						3					S
	電気電子工学 PBL 実験	2	◎	◎						6				P,S,C
	電磁気学 I	2	◎	◎			2							*2
	電磁気学 II	2	◎	◎			2							*2
	電磁気学 III	2	◎	◎				2						S
	電磁気学演習	1	◎	◎				2						S
	電磁気学 IV	2	○	○					2					
	電気回路 I	2	◎	◎			2							*2
	電気回路 II	2	◎	◎			2							*2
	電気回路 III	2	◎	◎				2						
	電気回路演習	1	◎	◎				2						S
	電気回路 IV	2	○	○					2					
	半導体デバイス	2	◎	◎			2							*2
	電子回路 I	2	◎	◎			2							*2
	電子回路 II	2	◎	◎				2						
	電子回路応用演習	1	◎	◎					2					S
	論理回路	2	◎	◎			2							
数値計算法	1	◎	◎					2						
エネルギー基礎工学	2	◎	◎				2							
プログラミング技法	1	◎	◎				2							S
電気電子計測 I	2	○	○					2					*2	
電気電子計測 II	2	○	○						2				*2	
システム工学	2	○	○						2					
情報理論	2	○	○							2				

区分	授業科目	単 位		授 業 時 数								備 考				
		◎必修・○選択必修 空欄：選択		1年次		2年次		3年次		4年次						
		単 位 数	電 気 エ ネ ル ギ ー 工 学 コ ー ス	電 子 シ ス テ ム 工 学 コ ー ス	前 期	後 期	前 期	後 期	前 期	後 期	前 期		後 期			
工 学 専 門 科 目	専門共通科目	制御システム工学	2	◎	○				2						隔年または 適時	
		信号処理Ⅰ	2	○	◎				2							
		専門英語Ⅰ	1	◎	◎				2							
		専門英語Ⅱ	1	◎	◎					2						
		応用数理A	2						(2)	(2)	(2)	(2)				
		応用数理B	2						(2)	(2)	(2)	(2)				
		応用数理C	2						(2)	(2)	(2)	(2)				
		応用数理D	2						(2)	(2)	(2)	(2)				
		卒業研究 特別講義	5	◎	◎											
		学外工場実習見学	1													
		工学専門科目区分認定科目Ⅰ	2													
	工学専門科目区分認定科目Ⅱ	2														
	電気エネルギー工学科目 *1	電気エネルギー伝送工学	2	○	○				2						*2	
		電気機器	2	○	○				2							
		電気電子物性	2	○	○				2							
		パワーエレクトロニクス	2	○	○					2						
		電気電子材料	2	○	○					2						
		集積回路工学	2	○	○					2						
		電力応用	2	○	○					(2)		(2)				
		電気法規・施設管理	2	○	○					(2)		(2)				
		電機設計法	2	○	○				(2)		(2)					
		信号処理Ⅱ	2	○	○					2						
		電子システム工学科目 *1	通信基礎	2	○	○				2						
	ネットワークインターフェース		2	○	○				2							
	電波工学		2	○	○				2							
	光通信工学		2	○	○					2						
	通信ネットワーク		2	○	○				2							
	組み込みオペレーティングシステム		2	○	○					2						
	センサ・インターフェース工学		2	○	○					2						
	移動通信及び法規		2	○	○						2					
	デジタル回路設計法		2	○	○				2							
	コンピュータアーキテクチャ		2	○	○				2							
	システムLSI		2	○	○					2						
工学概論科目	工学概論A	1	○	○				(1)	(1)	(1)	(1)					
	工学概論B	1	○	○				(1)	(1)	(1)	(1)					
	機械知能工学概論A	1	○	○				(1)	(1)	(1)	(1)					
	機械知能工学概論B	1	○	○				(1)	(1)	(1)	(1)					
	建設社会工学概論A	1	○	○				(1)	(1)	(1)	(1)					
	建設社会工学概論B	1	○	○				(1)	(1)	(1)	(1)					
	応用化学概論A	1	○	○				(1)	(1)	(1)	(1)					
	マテリアル工学概論A	1	○	○				(1)	(1)	(1)	(1)					
	生命体工学概論A	1	○	○				(1)	(1)	(1)	(1)					
生命体工学概論B	1	○	○				(1)	(1)	(1)	(1)						
合 計	必修		64	64												
	選択必修		88	88												
	選 択		17	17												

*1 電気エネルギー工学コースの学生は、「専門共通科目」の選択必修を8単位以上、「電気エネルギー工学科目」の選択必修を12単位以上、「電子システム工学科目」の選択必修を6単位以上、それぞれ修得すること。
また、電子システム工学コースの学生は、「専門共通科目」の選択必修を8単位以上、「電子システム工学科目」の選択必修を12単位以上、「電気エネルギー工学科目」の選択必修を6単位以上、それぞれ修得すること。

*2印の、資格取得に関連する専門科目については、学修細則第7条第2項に定める履修登録できる総単位数の上限に含めない。

*3印の授業科目は、学修細則第7条第2項に定める履修登録できる総単位数の上限には含めない。

P印の授業科目は、PBL科目である。

S印の授業科目は、少人数科目である。

C印の授業科目は、キャリア教育を含む科目である。

△印の授業科目は、学修細則第8条第4項に定める別に指定する科目とし、GPA計算の対象には含めない。

〔注意事項〕

(1) 卒業要件の単位数については、別表第5に示す単位を修得すること。

なお、本学科科目以外の他学科及び他学部の授業科目を修得したいときは、あらかじめ当該科目担当教員の許可を得たうえで電気電子工学科教務委員の承認を得れば選択科目の単位として認められる。

(2) 4年次への進級要件108単位には、別表第8に示す単位数を含む。