

(6) 電気コース

区分	授業科目	主要授業科目	単位		授業時数								備考		
			単 位 数	◎○空 必選 欄: 択: 必修 修 修 修 修 修 修	1年次		2年次		3年次		4年次				
					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										
情報系	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							
工学系入門科目	建設系	建設社会工学演習	1	○	2										#, C
		建設総合演習	1	○	2										#, C
	機械系	機械知能工学入門	1	○	2										#
		機械構造の力学入門	2	○		2									#
		計測制御入門	2	○		2									#
	宇宙系	機械知能工学基礎実習	1	○	1										#
		宇宙システム工学入門	1	○		2									#
	電気系	電気電子工学実験入門	1	○	3										#
		電気電子工学序論	1	○		2									#
	理工学質系	物質理工学入門	1	○	2										#
応用化学基礎		2	○		2									#	
材料工学基礎		2	○		2									#	
総合系	数物基礎	2	○		2									#	
工学総合入門	1	○	1											#	
工学専門科目	専門共通科目	電気電子工学実験 I	●	1	◎			3							S
		電気電子工学実験 II	●	1	◎				3						S
		電気工学実験	●	1	◎					3					S
		電気工学 P B L 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						S
		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 I	●	1	◎					2					
		プログラミング II	●	2	○						2				
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					
制御システム工学	●	2	◎					2							
信号処理 I	●	2	○					2							
専門英	●	1	◎						2						

区分	授業科目	主要授業科目	単位		授業時数								備考	
			単 位 数	◎○空 欄 必 選 択 : 必 選 修 修 修 修	1年次		2年次		3年次		4年次			
					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	関数解析	2						(2)	(2)	(2)	(2)	隔年	
		応用幾何学	2						(2)	(2)	(2)	(2)		
		計画法数学	2						(2)	(2)	(2)	(2)		
		応用代数学	2						(2)	(2)	(2)	(2)		
		統計力学	2	○						2			適時 #,C,△	
		量子力学Ⅰ	2	○					2					
		電気工学プレ研究	1							1				
		卒業研究	5	◎										
		特別講義												
	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)				
電子工学科目 *1	信号処理Ⅱ	2	○						2			*2		
	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						
	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							
工学概論科目	システムLSI	2	○						2					
	組み込みシステム	2	○					2						
	工学概論A	1	○					(1)	(1)	(1)	(1)			
	工学概論B	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)				
産業人材形成概論A	1	○					(1)	(1)	(1)	(1)				
産業人材形成概論B	1	○					(1)	(1)	(1)	(1)				
合計	必修		61											
	選択必修		103											
	選択		16											

\*1 「専門共通科目」の選択必修を8単位以上、「電気工学科目」の選択必修を12単位以上、「電子工学科目」の選択必修を4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17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。

# 印の授業科目は、学修細則第17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28条第3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。