

別表第2

(2) 専門科目

区分	授業科目	単位数	学年別単位数					備考			
			1年	2年	3年	4年	5年				
学科 共通科目	必修科目	応用物理Ⅰ	2			2					
		情報リテラシー	1	1							
		工学基礎	1	1							
		技術者倫理	2					2			
		複合融合演習	2				2				
		卒業研究	8					8			
		修得単位計	16	2	0	2	2	10			
	選択科目	応用数学Ⅱ	1					1		いずれか1科目を選択することができる。	
		応用物理Ⅱ	2				2				
		※生産システム工学	2					2			電気工学分野の学生は必ず選択すること。
		※電気エネルギーシステム工学	2					2			
		※メカトロニクス	2					2			情報工学分野の学生は必ず選択すること。
		※ソフトコンピューティング	2					2			
		※特別設計演習	2					2			
		学外実習Ⅰ	1					1			4年もしくは5年で、いずれかを選択することができる。
		学外実習Ⅱ	2					2			
		開設単位計	16	0	0	0	(5)	(14)			
	コース 共通科目	必修科目	創造工学基礎演習	2		2					
			※メカトロニクス概論	2		2					
※電気電子工学			2			2					
※制御工学			2					2			
修得単位計			8	0	4	2	0	2			
選択科目		※数値解析法	2					2			
		開設単位計	2	0	0	0	0	2			
エレクトロニクスコース		必修科目	応用数学A	4				4	第4学年に編入した学生は、4年次の応用数学Aに代わり、5年次に応用数学B 4単位を履修すること。ただし、それ以外の学生は応用数学Aを履修すること。		
			応用数学B	4				4			
			修得単位計	4	0	0	0	(4)		(4)	
		選択科目	※通信工学	2						2	
			※応用情報処理	2						2	
			開設単位計	4	0	0	0	0		4	

区分	授業科目	単位数	学年別単位数					備 考
			1年	2年	3年	4年	5年	
分野別科目	応用数学 A	4				4		第4学年に編入した学生は、4年次の応用数学Aに代わり、5年次に応用数学B 4単位を履修すること。ただし、それ以外の学生は応用数学Aを履修すること。
	応用数学 B	4					4	
	※情報数学 I	2		2				
	プログラミング言語I	2		2				
	※プログラミング言語IIA	2			2			
	※プログラミング言語IIB	2			2			
	※プログラミング言語IIIA	2				2		
	※プログラミング言語IIIB	2				2		
	UNIX 基礎	1		1				
	※情報数学 II	2		2				
	※情報工学基礎	2		2				
	※コンピュータネットワーク	2			2			
	※論理回路	2			2			
	※アルゴリズム論	2			2			
	※ネットワーク・グラフ論	2			2			
	※オートマトン	2			2			
	※データベース	2				2		
	※確率統計	2				2		
	※コンパイラ	2				2		
	※計算機方式	2				2		
	※オペレーティングシステム	2				2		
	※自然言語処理	2				2		
	※人工知能	2					2	
	※ソフトウェア工学	2					2	
	※情報論	2					2	
	※信号処理	2					2	
	※画像処理	2					2	
	情報セキュリティ演習	2				2		
情報工学実験I	2				2			
情報工学実験II	2					2		
修得単位数計	59	0	9	14	(24)	(16)		
選択科目	※図形処理	2					2	
	開設単位数計	2	0	0	0	0	2	

区分	授業科目	単位数	学年別単位数					備 考		
			1年	2年	3年	4年	5年			
分野別科目	機械工学分野	応用数学 A	2				2		第4学年に編入した学生は、4年次の応用数学Aに代わり、5年次に応用数学B 2単位を履修すること。ただし、それ以外の学生は応用数学Aを履修すること。	
		応用数学 B	2					2		
		工業力学 I	1		1					
		工業力学 II	1		1					
		※機械工作法 I	2				2			
		※機械工作法 II	2							2
		機械設計製図 I	2		2					
		機械設計製図 II	2			2				
		機械工学実習・実験I	2		2					
		機械工学実習・実験II	3			3				
		機械工学実習・実験III	4				4			
		機械工学実習・実験IV	2							2
		機械設計法 I A	1			1				
		機械設計法 I B	1			1				
		※機械設計法 II	2				2			
		材料力学 I	2			2				
		※材料力学 II	2				2			
		※機械材料 I	2			2				
		※機械材料 II	2				2			
		プログラミング	1			1				
		※機械IoT	2				2			
		※創造ものづくり設計工学	2							2
		※熱力学	2				2			
		※熱工学	2							2
		流体工学 I	2				2			
		※流体工学 II	2							2
		※CAD/CAM/CAE-I	2				2			
	※CAD/CAM/CAE-II	2				2				
	※CAD/CAM/CAE-III	2						2		
	※機械力学	2				2				
※計測工学	2						2			
修得単位計	58	0	6	12	(26)	(16)				
選択科目	応用数学 C	2				2		第4学年に編入した学生は、5年次に選択することができる。		
	※流体機械	2					2			
	※材料評価学	2					2			
	※振動工学	2					2			
	※熱エネルギー工学	2					2			
	開設単位計	10	0	0	0	2	8			

区分	授業科目	単位数	学年別単位数					備考	
			1年	2年	3年	4年	5年		
分野別科目	電気工学分野 必修科目	電気回路Ⅰa	2		2				第3学年に編入した外国人留学生は、3年次に履修すること。
		※電子計算機Ⅰ	2		2				
		※電気製図	2		2				
		※機械工学概論	2		2				
		電気回路Ⅱa	2			2			
		※電気磁気学Ⅰ	2			2			
		※電気機器Ⅰ	2			2			
		※電気計測	2			2			
		※電子工学	2			2			
		※電子計算機Ⅱ	2			2			
		※ロボットシステム入門	2			2			
		※電気磁気学Ⅱ	2				2		
		※電子回路Ⅰ	2				2		
		※電気機器Ⅱ	2				2		
		※情報処理	2				2		
		※高電圧工学	2				2		
		※送配電工学	2				2		
		※制御工学Ⅰa	2				2		
		※電気回路Ⅲa	2					2	
		※電子回路Ⅱa	2					2	
		※発変電工学	2					2	
		※電気材料	2					2	
		※電気設計	2					2	
		※電気応用	2					2	
	※電磁波工学a	2					2		
	※制御工学Ⅱ	2					2		
	※電気法規・電気施設管理	2					2		
	電気工学実験Ⅰ	2		2					
	電気工学実験Ⅱ	2			2				
	電気工学実験Ⅲ	2				2			
	電気工学実験Ⅳ	2				2			
	電気工学実験Ⅴ	2					2		
電気工学実験Ⅵ	2					2			
修得単位数計	66	0	10	16	18	22			
選択科目	※電気磁気学Ⅲ	2				2			
	※ロボット工学	2					2		
	開設単位数計	4	0	0	0	2	2		

区分	授業科目	単位数	学年別単位数					備考	
			1年	2年	3年	4年	5年		
分野別科目目	電子工学分野 必修科目	電気回路Ⅰb	2		2				
		電気回路基礎	1		1				
		電子工学基礎	1		1				
		電気回路Ⅱb	2			2			
		電子回路Ⅰb	2			2			
		プログラム言語Ⅰ	2			2			
		論理回路	2			2			
		※電磁気学Ⅰ	4			4			
		※電磁気学Ⅱ	4				4		
		※電気回路Ⅲb	4				4		
		※プログラム言語Ⅱ	2				2		
		※電子回路Ⅱb	2				2		
		※エネルギー変換工学	2				2		
		※電子材料	2				2		
		※デジタル信号処理	2				2		
		※データサイエンス	2				2		
		※電磁波工学b	2					2	
		※半導体工学Ⅰ	2					2	
		※通信伝送工学	2					2	
		※画像工学	2					2	
		※制御工学	2					2	
		※電子計測	2					2	
		※通信網工学	2					2	
		※知的情報処理	2					2	
	電子機器実習	2		2					
	電子工学実験Ⅰ	1		1					
	電子工学実験Ⅱ	2			2				
	電子工学実験Ⅲ	2			2				
	電子工学実験Ⅳ	2				2			
	工学課題実験	2				2			
	修得単位計	63	0	7	16	24	16		
	選択科目	※半導体工学Ⅱ	2					2	
		※デバイス工学	2					2	
※シーケンス制御		2					2		
※シーケンス制御応用演習		2					2		
開設単位計		8	0	0	0	0	8		

区分	授業科目	単位数	学年別単位数					備考	
			1年	2年	3年	4年	5年		
分野別科目	応用数学 A	2				2		第4学年に編入した学生は、4年次の応用数学Aに代わり、5年次に応用数学B2単位を履修すること。ただし、それ以外の学生は応用数学Aを履修すること。	
	応用数学 B	2					2		
	デザイン工学 I	1		1				2,3学年同時開講	
	デザイン工学 II	1			1				
	建築構造力学 I a	2			2				
	建築構造力学 I b	1			1				
	建築構造力学 II	2				2			
	建築構造力学 III	1					1		
	建築構造解析	1					1		
	※ 建築材料	2				2			
	※ 鋼構造	2				2			
	※ 鉄筋コンクリート構造 I	2				2			
	※ 鉄筋コンクリート構造 II	2					2		
	※ 木質構造	2					2		
	※ 建築生産	2				2			
	建築防災工学	1					1		
	測量学	1					1		
	建築概論	1		1					第3学年に編入した外国人留学生は、3年次に履修すること。
	建築設計演習 I	4		4					
	建築設計演習 II	4			4				
	建築設計演習 III	4				4			
	※ 建築設計演習 IV	2					2		
	※ 建築計画 I	2			2				
	※ 建築計画 II	2				2			
	※ 建築史	2				2			
	※ 都市計画	2					2		
	建築 CAD I	1		1					
	建築 CAD II	1			1				
	建築造形	1			1				
	※ 情報処理	2			2				
	※ 建築環境工学 I	2			2				
	※ 建築環境工学 II	2				2			
	※ 建築設備 I	2				2			
※ 建築設備 II	2					2			
インテリアデザイン	1		1				第3学年に編入した外国人留学生は、3年次に履修すること。		
建築工学実験	2				2				
※ 建築法規	2				2				
修得単位数計	66	0	8	16	(28)	(16)			
応用数学 C	2				2		第4学年に編入した学生は、5年次に選択することができる。		
上質基礎工学	1					1			
※ コンクリート工学特論	2					2			
※ 鋼構造設計演習	2					2			
※ RC構造設計演習	2					2			
※ 建築環境設計演習	2					2			
開設単位数計	11	0	0	0	2	9			

備考

- 注1 ※印は学則第14条第2項に定める単位を示す。
注2 情報工学分野は、選択科目を6単位以上修得すること。
注3 機械工学分野は、選択科目を7単位以上修得すること。
注4 電気工学分野は、選択科目を3単位以上修得すること。
注5 電子工学分野は、選択科目を6単位以上修得すること。
注6 建築工学分野は、選択科目を7単位以上修得すること。

区分	授業科目	単位数	学年別単位数					備考
			1年	2年	3年	4年	5年	
選択科目	特別講義 I	1						学年についてはフレキシブルに対応。 単位数については修得単位数合計にのみ含まれる。 進級および卒業に必要な修得単位数には含まれないが単位認定は行う。
	特別講義 II	2						
	特別講義 III	3						
	特別講義 IV	4						