

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		
		※通 信 工 学	2					2		
		※ソフトコンピューティング	2					2		
		※特別設計演習	2					2		
		半導体工学概論	1				1			
		※データサイエンス	2				2		電子工学分野の学生は必ず選択すること。	
		海外異文化理解研修I	1	1					海外文化理解研修IIは、海外文化理解研修Iのあと、もしくは同時に選択することができる。	
		海外異文化理解研修II	1	1						
		学 外 実 習 I	1				1		4年もしくは5年で選択する。学外実習IIは学外実習Iのあと、もしくは同時に選択することができる。	
		学 外 実 習 II	1				1			
		開 設 単 位 計	18	(2)	(2)	(2)	(9)	(13)		
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							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 A	4				4			
		応 用 数 学 B	4					4		
		修 得 単 位 計	4	0	0	0	(4)	(4)		
		選 択 科 目							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		
		※デバイス工学	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	情 報 工 学 分 野	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		
			※ 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			
			U N I X 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 バ 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 計	59	0	9	14	(24)	(16)		
		選択科目	※ 図 形 処 理	2					2		
			開 設 単 位 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	必修科目	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 I a	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 II a	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 I a	2				2			
			※ 電 気 回 路 III a	2					2		
			※ 電 子 回 路 II a	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 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 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	電 子 工 学 分 野	必修科目	電 気 回 路 I b	2		2				
			電 気 回 路 基 礎	1		1				
			電 子 工 学 基 礎	1		1				
			電 気 回 路 II b	2			2			
			電 子 回 路 I b	2			2			
			※プログラム言語I	4			4			
			※ 論 理 回 路	4			4			
			※ 電 磁 気 学 I	4			4			
			※ 電 磁 気 学 II	4				4		
			※電気回路Ⅲ b	4				4		
			※プログラム言語Ⅱ	2				2		
			※電子回路Ⅱ b	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		
			※電磁波工学 b	2					2	
			※半導体工学Ⅰ	2					2	
			※メカトロニクス	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	65	0	7	20	22	16			
		選択科目	※半導体工学Ⅱ	2					2	
			開 設 単 位 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	建 築 学 分 野 目 的 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	2				2	
		※ 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	2				2	
		※ 測 量 学	2				2	
		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 C A D Ⅰ	1	1				
		建 築 C A D 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 計	68	0	8	16	(28)	(18)
	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。
		※コンクリート工学特論	2				2	
		※鋼構造設計演習	2				2	
		※R C構造設計演習	2				2	
		※建築環境設計演習	2				2	
		開 設 単 位 計	10	0	0	0	2	8

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						