

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。 情報工学分野の学生は必ず選択すること。		
		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	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	※電気エネルギーシステム工学	2					2	電気工学分野の学生は必ず選択すること。	
			※ 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	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 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