

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		
		※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。	
		北海道半導体みらい論	1	1					第1学年から第3学年のいずれかで選択することができる。	
		半 導 体 工 学 概 論	1				1		海外異文化理解研修Ⅱは、海外異文化理解研修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Ⅰ	1	1						
		海外異文化理解研修Ⅱ	1	1						
		学 外 実 習 I	1				1			
		学 外 実 習 II	1				1		第4年もしくは第5年で選択することができる。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。	
		開 設 単 位 計	19	(3)	(3)	(3)	(9)	(13)		
コ ー ス 共 通 科 目	スマートメカニクスコース 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	