

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	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	