

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	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				