

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	
		修得単位数計	16	2	0	2	2	10		
	選択科目	応用数学Ⅱ	1					1		
		応用物理Ⅱ	2				2			
		※生産システム工学	2						2	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。
		※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Ⅰ	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Ⅱ	1			1				
		学外実習Ⅰ	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。
		学外実習Ⅱ	1					1		
開設単位数計	19	(3)	(3)	(3)	(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		
		修得単位数計	8	0	4	2	0	2		
	選択科目	※数値解析法	2					2		
		開設単位数計	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	
			修得単位数計	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	
			開設単位数計	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	電気必修科目	電気回路Ⅰa	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Ⅱa	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Ⅰa	2			2		
		※電気回路Ⅲa	2				2	
		※電子回路Ⅱa	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		
修得単位数計	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	
	開設単位数計	4	0	0	0	2	2	