

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。
		※通信工学	2					2	
		※ソフトウェア工学	2					2	情報工学分野の学生は必ず選択すること。
		※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学年もしくは第5学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	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B4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
			※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	電子工学分野 必修科目	電気回路Ⅰb	2	2				
		電気回路基礎	1	1				
		電子工学基礎	1	1				
		電気回路Ⅱb	2		2			
		電子回路Ⅰb	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Ⅲb	4			4		
		※プログラム言語Ⅱ	2			2		
		※電子回路Ⅱb	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

備考

注1 ※印は学則第14条第2項に定める単位を示す。

注2 情報工学分野は、選択科目を6単位以上修得すること。

注3 機械工学分野は、選択科目を7単位以上修得すること。

注4 電気工学分野は、選択科目を3単位以上修得すること。

注5 電子工学分野は、選択科目を6単位以上修得すること。

注6 建築工学分野は、選択科目を5単位以上修得すること。

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	
選択科目	特別講義Ⅰ	1						学年についてはフレキシブルに対応。 単位数については修得単位合計にのみ含まれる。 進級および卒業に必要な修得単位数には含まれないが単位認定は行う。
	特別講義Ⅱ	2						
	特別講義Ⅲ	3						
	特別講義Ⅳ	4						