

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 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)	
		※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 工 学 分 野 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		
修得単位計	66	0	10	16	18	22		
電 気 工 学 分 野 選択科目	※電気磁気学Ⅲ	2				2		
	※ロボット工学	2				2		
	開設単位計	4	0	0	0	2	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						