

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 建築学分野	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B2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		
	デザイン工学 I	1		1					
	デザイン工学 II	1			1				
	建築構造力学 I a	2			2				
	建築構造力学 I b	1			1				
	建築構造力学 II	2				2			
	※建築構造力学 III	2					2		
	※建築材料	2				2			
	※鋼構造	2				2			
	※鉄筋コンクリート構造 I	2				2			
	※鉄筋コンクリート構造 II	2					2		
	※木質構造	2					2		
	※建築生産	2				2			
	※建築防災工学	2					2		
	※測量学	2					2		
	建築概論	1		1					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。
	必修科目	建築設計演習 I	4		4				
		建築設計演習 II	4			4			
		※建築設計演習 III	4				4		
		※建築設計演習 IV	2					2	
		※建築計画 I	2			2			
		※建築計画 II	2				2		
		※建築史	2				2		
		※都市計画	2					2	
		建築CAD I	1		1				
		建築CAD II	1			1			
		建築造形	1			1			
		※情報処理	2			2			
		※建築環境工学 I	2			2			
		※建築環境工学 II	2				2		
		※建築設備 I	2				2		
		※建築設備 II	2					2	
		インテリアデザイン	1		1				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。
		建築工学実験	2				2		
		※建築法規	2				2		
	修得単位数計	68	0	8	16	(28)	(18)		
	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。	
		※コンクリート工学特論	2				2		
		※鋼構造設計演習	2				2		
		※RC構造設計演習	2				2		
		※建築環境設計演習	2				2		
		開設単位数計	10	0	0	0	2	8	

## 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						