

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				
		半 導 体 工 学 概 論	1				1					
		※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。			
		海外異文化理解研修Ⅰ	1	1					海外文化理解研修Ⅱは、海外文化理解研修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	4年もしくは5年で選択する。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 計	18	(2)	(2)	(2)	(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	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	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