教 育 課 程 表

別表第1

(1) 一般科目 (学科共通)

区		1位 零 40 F1	以仁米仁		学生	F 別 単 位	5 数		£8a →√.
分		授 業 科 目	単位数	1年	2年	3年	4年	5年	備考
	国	国 語	10	4	4	2			第3学年に編入した外国人留学生は3年次に 国語に代わり、日本語2単位を履修すること。
	語	日 本 語	2			2			ただし、それ以外の学生は国語を履修すること。
	-51.	倫 理 社 会	2	2					
	社	公 共	2	2					
必	会	歴史・地理総合	2		2				
		人文・社会科学入門	2				2		
修	数	学	19	6	7	6			第4学年に編入した学生は、4年次に第3学 年の数学6単位を履修すること。
		物 理	2	2					
科	理	物 理 A	2		2				
''		物 理 B	2		2				
	科	化 学	3	2	1				
		地球と生命	1	1					
	保	健 体 育	6	2	2	2			
	英	英 語	16	6	4	4	2		
	語	英語コミュニケーション	1					1	
	修	得 単 位 計	70	27	24	14	4	1	
	芸術	音 楽	2	2					【必修選択】
	術	美術	2	2					いずれか1科目を選択すること。
	8.6-	言語と社会(中国語)	2					2	第二外国語等から2単位以上履修すること。
	第 2	言語と社会 (ドイツ語)	2					2	言語と社会は3科目のうちいずれか1科目を 選択できる。
122	2 外国	言語と社会(フランス語)	2					2	医外できる。
選	語等	海外語学研修 I	1			1			海外語学研修Ⅱは、海外語学研修Ⅰのあと、
		海外語学研修 11	1			1			もしくは同時に選択することができる。
択	英		2			2	2		
1 3/4	経		2				2		 いずれか1科目を選択すること。
	哲	-	2				2		英会話は、3年もしくは4年で選択すること ができる。
科	_	史と文化A	2				2		<i>"</i> . ⊂ ⊘ °
''	人	文・社会科学演習	2				2		
	歴	史 と 文 化 B	2					2	
目	М		2					2	
	知		2					2	いずれか1科目を選択すること。
	心		2					2	
	環		2					2	
	開		32	(6)	(2)	(4)	(12)	(18)	
	修	得 単 位 計	8以上	2以上		6以	上		選択科目は合計8単位以上習得すること。
修	得	単 位 合 計	78 以上	29 以上		4	9	以上	

区	授 業 科 目	単位数		学组	下別 単位	立 数		備考
分	女 未 竹 日	中世奴	1年	2年	3年	4年	5年	T/III 15
選	線形代数学	2				2		
選択科	微分積分学特論	1				1		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。
İ	物理Ⅱ	1				1		The state of the s

別表第2

(2) 専門科目

Þ	₹		極 要 利 日	出合粉		学生	下別 単位	立数		備	考
5.	}		授業科目	単位数	1年	2年	3年	4年	5年	1VH	与
			応用物理I	2			2				
		必	情報リテラシー	1	1						
		修	工 学 基 礎	1	1						
		科	技術者倫理	2					2		
		11	複合融合演習	2				2			
		Н	卒 業 研 究	8					8		
			修得単位計	16	2	0	2	2	10		
当	芝		応用数学Ⅱ	1					1		
· ·			応用物理Ⅱ	2				2			
			※生産システム工学	2					2		
j ,			※通信工学	2					2	いずれか1科目を 選択することがで	
j	_		※ソフトコンピューティング	2					2	きる。	情報工学分野の学生は 必ず選択すること。
1 和		選	※特別設計演習	2					2		
	1	択	※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。
		科	北海道半導体みらい論	1		1				第1学年から第3学 ることができる。	年のいずれかで選択す
		目	半導体工学概論	1				1			
			海外異文化理解研修1	1			1				Ⅱは、海外異文化理解 くは同時に選択するこ
			海外異文化理解研修 11	1			1			とができる。	くは同時に選択するこ
			学外実習I	1					1		年で選択することがで 学外実習Iのあと、も
			学外実習Ⅱ	1					1	しくは同時に選択す	
			開設単位計	19	(3)	(3)	(3)	(9)	(13)		
	スマ	必	創造工学基礎演習	2		2					
	J	修	※メカトロニクス概論	2		2					
	トメ	科	※電気電子工学	2			2				
コ	カニ		※制御工学	2					2		
J	クス	I	修得単位計	8	0	4	2	0	2		
ス	コリ	選択科目	※数値解析法	2					2		
共	ス	科目	開設単位計	2	0	0	0	0	2		
通	エレ	必	応用数学A	4				4		第4学年に編入した 数学Aに代わり、5	学生は、4年次の応用 年次に応用数学B4単 ただし、それ以外の学
科	レクト	修科	応用数学B	4					4	位を履修すること。 生は応用数学Aを履	ただし、それ以外の学 修すること。
目	П	II .	修得単位計	4	0	0	0	(4)	(4)		
	ニクス	選	※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。
	コ	選択科目	※デバイス工学	2					2		
	Ż	H	開設単位計	4	0	0	0	0	4		

	区分		授 業 科 目	単位数	1年	学 2 年	手別 単 f	立数 4年	5年	- 備 考
				4	1 4	24	3 #-	4 4-	3 #-	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
			応用数学B	4					4	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。
			* 情報数学 I	2		2				7,771 110/10/110/110/12/97 10 0 0 0
			プログラミング言語Ⅰ	2		2				
			※プログラミング言語ⅡA	2			2			
			※プログラミング言語ⅡB	2			2			
			※プログラミング言語ⅢA	2				2		
			※プログラミング言語ⅢB	2				2		
			U N I X 基 礎	1		1				
			※ 情報数学Ⅱ	2		2				
			※情報工学基礎	2		2				
			※コンピュータネットワーク	2			2			
分	情	必	※ 論 理 回 路	2			2			
			※アルゴリズム論	2			2			
野	報		※ネットワーク・グラフ論	2			2			
	エ	修	※オートマトン	2			2			
別			※データベース	2				2		
	学	科	※ 確 率 統 計	2				2		
科	分		※コンパイラ	2				2		
			※計算機方式	2				2		
目	野	目	※オペレーティングシステム	2				2		
			※自然言語処理	2				2		
			※ 人 工 知 能	2					2	
			※ソフトウェア工学	2					2	
			※ 情 報 論	2					2	
			※ 信号処理	2					2	
			※ 画 像 処 理	2					2	
			情報セキュリティ演習	2				2		
			情報工学実験I	2				2		
			情報工学実験Ⅱ	2					2	
		\d <u>2</u>	修得単位計	59	0	9	14	(24)	(16)	
		選択	※ 図 形 処 理	2					2	
		科目	開設単位計	2	0	0	0	0	2	

	区					学 学	年別単作	立 数		
	分		授 業 科 目	単位数	1年	2年	3年	4年	5年	備考
			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	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。
			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IA	1			1			
			機械設計法IB	1			1			
分	機	必	※機械設計法Ⅱ	2				2		
			材料力学I	2			2			
野	械		※材料力学Ⅱ	2				2		
		修	※機械材料 I	2			2			
別	工		※機械材料Ⅱ	2				2		
7)3	学		プログラミング	1			1			
	,	科	※ 機 械 IoT	2				2		
科	分		※創造ものづくり設計工学	2					2	
			※ 熱 力 学	2				2		
目	野	目	※ 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)	
			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。
		選	※ 流 体 機 械	2					2	
		択	※材料評価学	2					2	
		科	※振動工学	2					2	
		目	※熱エネルギー工学	2					2	
			開設単位計	10	0	0	0	2	8	

	区		授 業 科 目	単位数			下別 単 位			備考
	分				1年	2年	3年	4年	5年	
			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II a	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		
分	電	必	※電気機器Ⅱ	2				2		
//	卍	25.	※ 情報処理	2				2		
	気		※高電圧工学	2				2		
野		修	※送配電工学	2				2		
	エ	119	※制御工学 I a	2				2		
別			※電気回路Ⅲ a	2					2	
	学	科	※電子回路Ⅱ a	2					2	
科		11	※発変電工学	2					2	
	分		※電気材料	2					2	
目	野	目	※電気設計	2					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	
		選	※電気磁気学Ⅲ	2				2		
		選択科目	※ロボット工学	2					2	
			開設単位計	4	0	0	0	2	2	

	区		授 業 科 目	単位数		1	年別 単作			備考	
	分				1年	2年	3年	4年	5年	Viii -	
			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Ⅱ b	4				4			
			※プログラム言語Ⅱ	2				2			
 分	帚	.,,	※電子回路Ⅱ b	2				2			
73"	電	必	※エネルギー変換工学	2				2			
野	子		※ 電 子 材 料	2				2			
野		修	※ディジタル信号処理	2				2			
別	工		※電磁波工学 b	2					2		
<i>b</i> 1	学		※半導体工学 I	2					2		
 科		科	※メカトロニクス	2					2		
177	分		※ 画 像 工 学	2					2		
目	野	目	※ 制 御 工 学	2					2		
	到	H	※ 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	※半導体工学Ⅱ	2					2		
		選択科目	開設単位計	2	0	0	0	0	2		

	区		~ 类 到 口	出任松		学生	F 別 単 f	立数		備考
	分		授 業 科 目	単位数	1年	2年	3年	4年	5年	横
			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
			応用数学B	2					2	だし、それ以外の学生は応用数学Aを履修すること。
			デザイン工学 I	1		1				- 2.3 学年同時開講
			デザイン工学Ⅱ	1			1			2,3 子牛미時開講
			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		
"	7:11.		※建築防災工学	2					2	
分	建	必	※ 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。
			建築設計演習I	4		4				
野	築		建築設計演習Ⅱ	4			4			
		修	※建築設計演習Ⅲ	4				4		
			※建築設計演習Ⅳ	2					2	
別	学		※建築計画 I	2			2			
			※建築計画Ⅱ	2				2		
		科	※ 建 築 史	2				2		
科	分		※ 都 市 計 画	2					2	
			建築CADI	1		1				
			建築CADⅡ	1			1			
目	野	B	建 築 造 形	1			1			
"	23		※ 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		
			修得単位計	68	0	8	16	(28)	(18)	
		ърд	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。
		選	※コンクリート工学特論	2					2	
		択	※鋼構造設計演習	2					2	
		科	※RC構造設計演習	2					2	
		目	※建築環境設計演習	2					2	
			開設単位計	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		授	業和	:1 🗆	1	単位数		学年	下別 単位	立数		備考
	分	,	1文 :	未作	7 1		早 世 奴	1年	2年	3年	4年	5年) //用 · · · · · · · · · · · · · · · · · ·
	·22	特	別	講	義	I	1						学年についてはフレキシブルに対応。
	選択	特	別	講	義	II	2						単位数については修得単位合計にのみ含まれる。
	科	特	別	講	義	${ m III}$	3						」 」進級および卒業に必要な修得単位数には含まれ
	Ħ	特	別	講	義	IV	4						ないが単位認定は行う。