

教 育 課 程 表

別表第 1

(1) 一般科目 (学科共通)

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		
必修科目	国語	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。ただし、それ以外の学生は国語を履修すること。	
		日本語	2			2				
	社会	倫理社会	2	2						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。
		公共	2	2						
		歴史・地理総合	2		2					
	※人文・社会科学入門	2				2				
	数学		19	6	7	6				
	理科	物理	2	2					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 A	2		2					
		物理 B	2		2					
		化学	3	2	1					
		地球と生命	1	1						
	保健体育		6	2	2	2				
	英語	英語	16	6	4	4	2			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。
英語コミュニケーション		1					1			
修得単位計		70	27	24	14	4	1			
選択科目	芸術	音楽	2	2				いずれか1科目を選択すること。		
		美術	2	2						
	第2外国語	言語と社会(中国語)	2					2		いずれか1科目を選択すること。
		言語と社会(ドイツ語)	2					2		
		言語と社会(フランス語)	2					2		
	英会話	2			2			いずれか1科目を選択すること。 英会話は、3年もしくは4年で選択することができる。		
	経営学	2				2				
	哲学	2				2		いずれか1科目を選択すること。		
	歴史と文化 A	2				2				
	歴史と文化 B	2					2			
	M O T	2					2			
	知的財産	2					2			
	心理学	2					2	いずれか1科目を選択すること。		
	環境学	2					2			
開設単位計		28	4		(2)	(8)	16			
修得単位計		8以上	2			6以上				
修得単位合計		78以上	29	24		25	以上			

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	線形代数学		2				2		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。
	微分積分学特論		1				1		
	物理 II		1				1		
	T O E I C 演習		2				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		
		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。	
		※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。
		※メカトロニクス	2					2		
		※ソフトコンピューティング	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		
		学外実習Ⅰ	1				1			4年もしくは5年で、いずれかを選択することができる。
		学外実習Ⅱ	2				2			
		開設単位計	16	0	0	0	(5)	(14)		
	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	※通信工学	2				2		
			※応用情報処理	2				2		
			開設単位計	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	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	
	※情報数学I	2		2				
	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		
	UNIX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			
	※論理回路	2			2			
	※アルゴリズム論	2			2			
	※ネットワーク・グラフ論	2			2			
	※オートマトン	2			2			
	※データベース	2				2		
	※確率統計	2				2		
	※コンパイラ	2				2		
	※計算機方式	2				2		
	※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		
修得単位計	59	0	9	14	(24)	(16)		
選択科目	※図形処理	2					2	
	開設単位計	2	0	0	0	0	2	

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 科 分 野 目 録	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 I o T	2				2		
		※ 創 造 物 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		

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		
		※高電圧工学	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		
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	

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	2		2			
		論理回路	2		2			
		※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		
		※データサイエンス	2			2		
		※電磁波工学b	2				2	
		※半導体工学Ⅰ	2				2	
		※通信伝送工学	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			
	修得単位数計	63	0	7	16	24	16	
	選択科目	※半導体工学Ⅱ	2				2	
		※デバイス工学	2				2	
※シーケンス制御		2				2		
※シーケンス制御応用演習		2				2		
開設単位数計		8	0	0	0	0	8	

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	必修科目	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					2,3 学年同時開講
		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	1				1		
		建 築 構 造 解 析	1				1		
		※ 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	1				1		
		測 量 学	1				1		
		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					
		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 C A D I	1	1					
		建 築 C A D 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 計	66	0	8	16	(28)		(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。	
	土 質 基 礎 工 学	1					1		
	※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 計	11	0	0	0	2	9		

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7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						

別表第3

特 別 活 動

特 別 活 動	単 位 時 間	学 年 別 単 位 時 間					備 考
		1 年	2 年	3 年	4 年	5 年	
	90	30	30	30			