

シラバス

全学科カリキュラムフロー

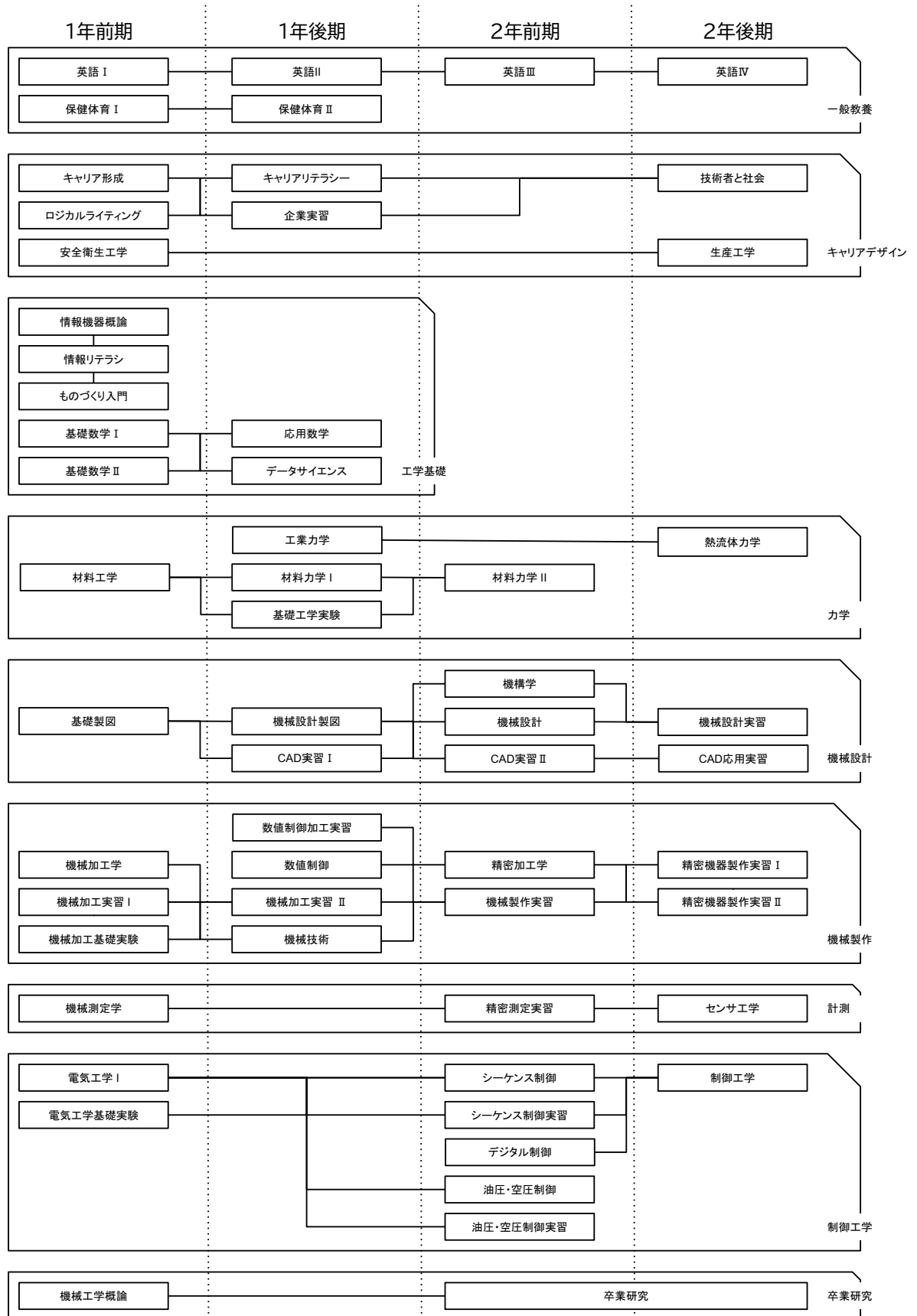
令和8年度

熊本県立技術短期大学校

目 次

1. カリキュラムフロー		
精密機械技術科	.....	p 2
機械システム技術科	.....	p 5
電子情報技術科	.....	p 8
情報システム技術科	.....	p 11
半導体技術科	.....	p 14

学科目フロー(精密機械技術科)



カリキュラムフロー(精密機械技術科)

・()は単位数 ・太字は演習・実習 ・☆は集中授業

	1年				2年			
	前期		後期		前期		後期	
一般教養	キャリア形成(2) 英語Ⅰ(2) 保健体育Ⅰ(2) ロジカルライティング(1)		キャリアリテラシー(2) 英語Ⅱ(2) 保健体育Ⅱ(2)		英語Ⅲ(2)		技術者と社会(2) 英語Ⅳ(2)	
工学基礎	基礎数学Ⅰ(2) 基礎数学Ⅱ(2) 情報機器概論(2) 情報リテラシー(2) 機械工学概論(1) 材料工学(2) 電気工学Ⅰ(2) 電気工学基礎実験(2) 機械加工基礎実験(2) ☆ものづくり入門(1)		データサイエンス(2) 応用数学(2) 工業力学(2) 材料力学Ⅰ(2) 基礎工学実験(4)		機構学(2) 材料力学Ⅱ(2)		熱流体力学(2)	
機械設計	基礎製図(4)		機械設計製図(2) CAD実習Ⅰ(4)		機械設計(2) CAD実習Ⅱ(4)		機械設計実習(2) CAD応用実習(4)	
機械製作技術	機械加工作業(2) 機械加工実習Ⅰ(4) 機械測定学(2)		機械加工実習Ⅱ(6) 数値制御(4) 数値制御加工実習(2)		精密加工作業(2) 機械製作実習(6) 精密測定実習(2)		精密機器製作実習Ⅰ(4) 精密機器製作実習Ⅱ(4)	
自動化・生産技術			機械技術(2)		シーケンス制御(2) シーケンス制御実習(4) 油圧・空圧制御(2) 油圧・空圧制御実習(2) デジタル制御(2)		センサ工学(2) 制御工学(2)	
共通	安全衛生工学(2)		☆企業実習(4)		卒業研究(4)		生産工学(2) 卒業研究(12)	
計 期 毎	学科	28	学科	20	学科	14	学科	12
	演習・実習	11	演習・実習	22	演習・実習	24	演習・実習	26

※1年前期はⅠ群共通科目

合計	学科	74
	演習・実習	83

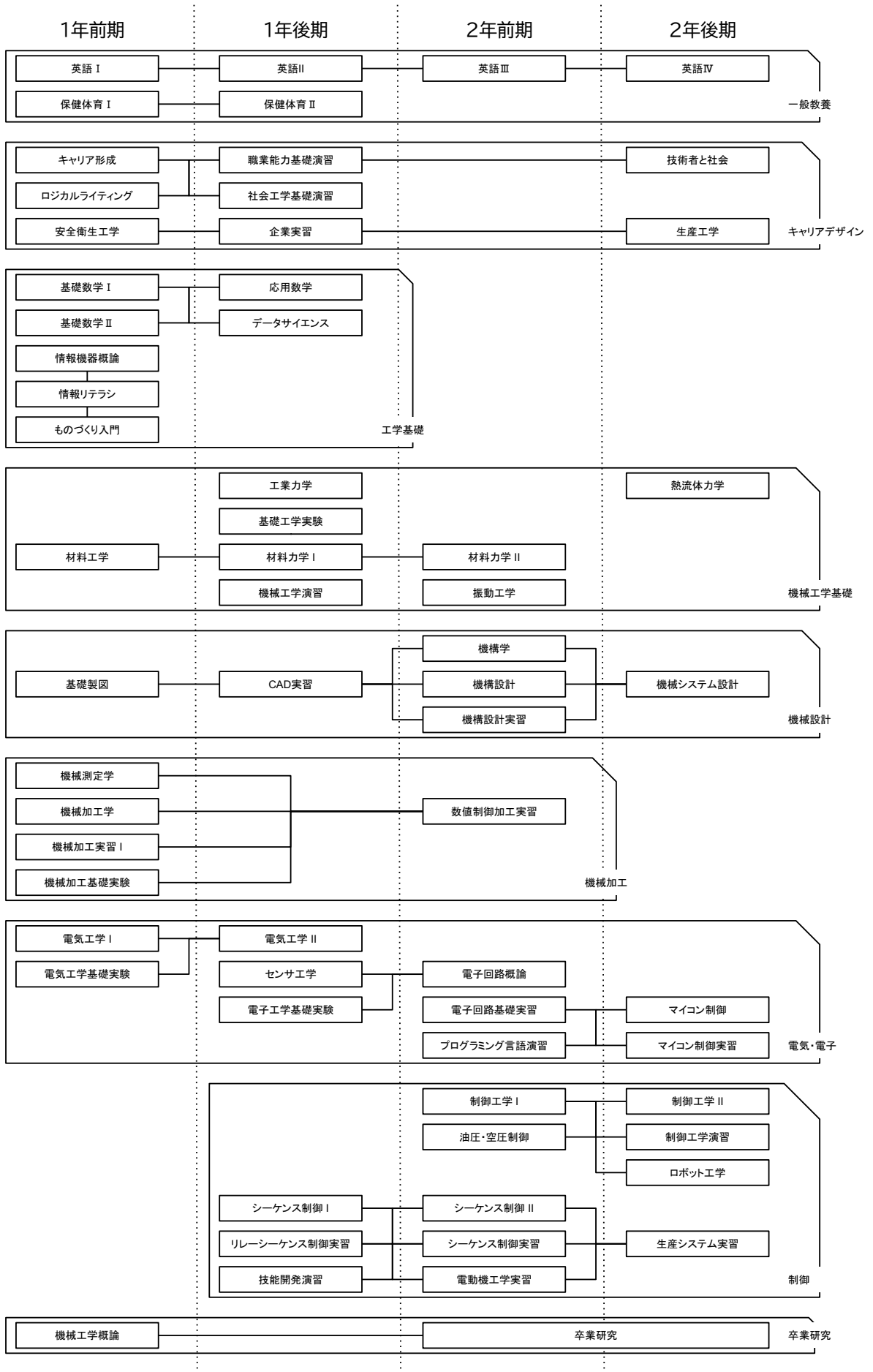
履修科目単位表(精密機械技術科)

区分	授業科目	履修	単位	1年		2年		育成項目									
				前期	後期	前期	後期	1	2	3	4	5	6	7	8	9	
一般教養科目	キャリア形成	B	2	2				○	○	○			◎	○	○	○	
	キャリアリテラシー	B	2		2				○	○			◎		○		
	技術者と社会	B	2				2		○	◎	○						
	英語Ⅰ	B	2	2				◎						○	○	○	
	英語Ⅱ	B	2		2			◎						○	○	○	
	英語Ⅲ	B	2			2		◎						○	○	○	
	英語Ⅳ	B	2				2	◎						○	○	○	
	保健体育Ⅰ	B	2	2										○	○	◎	
	保健体育Ⅱ	B	2		2									○	○	◎	
	ロジカルライティング	A	1	1							○			○	◎	○	
一般教養科目計			19	7	6	2	4										
基礎科目	学科	基礎数学Ⅰ	A	2	2						◎	○			○		
		基礎数学Ⅱ	A	2	2						◎	○			○		
		データサイエンス	B	2		2					◎	○			○		
		応用数学	B	2		2					◎	○			○		
		機械工学概論	A	1	1				○	◎					○		
		工業力学	A	2		2					◎	○					
		熱流体力学	B	2			2				◎	○					
		材料工学	A	2	2						◎	○			○		
		材料力学Ⅰ	A	2		2					◎	○			○		
		材料力学Ⅱ	B	2			2				◎	○			○		
		基礎製図	A	4	4						◎	○	○				
		制御工学	A	2			2				◎						
		情報機器概論	A	2	2						◎		○				
	電気工学Ⅰ	A	2	2						◎	○			○			
	生産工学	A	2				2		○	○	○				◎	○	
	安全衛生工学	A	2	2						○					○	○	
	基礎学科計			33	17	8	2	6									
	演習・実習	基礎工学実験	A	4		4									○	○	◎
		機械加工基礎実験	A	2	2										○	○	◎
		CAD実習Ⅰ	A	4		4					◎	○	○				
電気工学基礎実験		A	2	2										○	○	◎	
情報リテラシー		A	2	2						○	◎	○	○		○	◎	
ものづくり入門☆		A	1	1					○	○	○	◎	◎	◎	○	◎	
安全衛生作業法		(2)	/	/	/	/											
基礎演習・実習計			15	7	8	0	0										
専門科目	学科	機械加工学	A	2	2						◎	○				○	
		精密加工学	A	2			2				○	◎				○	
		機械測定学	A	2	2						◎	○				○	
		数値制御	A	4		4					○	◎				○	
		機械設計製図	A	2		2						◎	○	○			
		機械設計	A	2			2					◎	○	○			
		機構学	A	2			2				◎	○					
		シーケンス制御	A	2			2				◎	○					
		油圧・空圧制御	A	2			2				◎	○					
		センサ工学	B	2				2			○	◎	○			○	
	専門学科計			22	4	6	10	2									
	演習・実習	機械加工実習Ⅰ	A	4	4							◎	○			○	
		機械加工実習Ⅱ	A	6		6						◎	○			○	
		数値制御加工実習	A	2		2						◎	○			○	
		デジタル制御	B	2			2					◎	○			○	
		機械製作実習	B	6		6						◎		○		○	
		精密測定実習	A	2		2						◎	○			○	
		CAD実習Ⅱ	B	4		4						◎	○	○		○	
		CAD応用実習	B	4			4					○	◎	◎		○	
		機械技術	B	2		2						◎		○	○	○	
精密機器製作実習Ⅰ		B	4			4		○			○	○		○	◎		
精密機器製作実習Ⅱ	B	4			4		○			○	○		○	◎			
機械設計実習	B	2			2		○			○	○		○	◎			
油圧・空圧制御実習	A	2			2			○	◎				○	○			
シーケンス制御実習	A	4			4					○	◎			○			
企業実習☆	A	4		4				○	○	○	○	○	○	○	○		
卒業研究	A	16			4	12		○	○	○	◎	○	○	○	○		
専門演習・実習計			68	4	14	24	26										
履修科目A計		A	101	33	30	22	16										
履修科目B計		B	56	6	12	16	22										
合計			157	39	42	38	38										

(注意) ・網掛けをしている科目は、履修科目A(101単位)、網掛けをしていない科目は履修科目B(56単位)。

・☆は集中授業

学科目フロー(機械システム技術科)



カリキュラムフロー(機械システム技術科)

・()は単位数 ・太字は演習・実習 ・☆は集中授業

	1年				2年			
	前期		後期		前期		後期	
一般教養	キャリア形成(2) 英語Ⅰ(2) 保健体育Ⅰ(2) ロジカルライティング(1)		職業能力基礎演習(2) 社会工学基礎演習(2) 英語Ⅱ(2) 保健体育Ⅱ(2)		英語Ⅲ(2)		技術者と社会(2) 英語Ⅳ(2)	
工学基礎	基礎数学Ⅰ(2) 基礎数学Ⅱ(2) 情報機器概論(2) 情報リテラシ(2) 機械工学概論(1) 材料工学(2) 電気工学Ⅰ(2) 電気工学基礎実験(2) 機械加工基礎実験(2) ☆ものづくり入門(1)		データサイエンス(2) 応用数学(2) 基礎工学実験(4) 材料力学Ⅰ(2) 工業力学(2) 電気工学Ⅱ(2)		振動工学(2) 機構学(2) 材料力学Ⅱ(2) 油圧・空圧制御(2) 制御工学Ⅰ(2)		熱流体力学(2) 制御工学Ⅱ(2) 制御工学演習(2)	
機械設計	基礎製図(4)		CAD実習(4)		機構設計(2) 機構設計実習(4)			
機械製作	機械測定学(2) 機械加工学(2) 機械加工実習Ⅰ(4)		機械工学演習(2)		数値制御加工実習(2)		機械システム設計(4)	
メカトロニクス化			センサ工学(2) 電子工学基礎実験(2) シーケンス制御Ⅰ(2) リレーシーケンス制御実習(2) 技能開発演習(2)		プログラミング言語演習(2) 電子回路概論(2) 電子回路基礎実習(2) シーケンス制御Ⅱ(2) シーケンス制御実習(4) 電動機工学実習(2)		ロボット工学(2) マイコン制御(2) マイコン制御実習(2) 生産システム実習(4)	
共通	安全衛生工学(2)		☆企業実習(4)		卒業研究(4)		生産工学(2) 卒業研究(12)	
計	学科	28	学科	22	学科	18	学科	14
	演習・実習	11	演習・実習	20	演習・実習	20	演習・実習	24

※1年前期はⅠ群共通科目

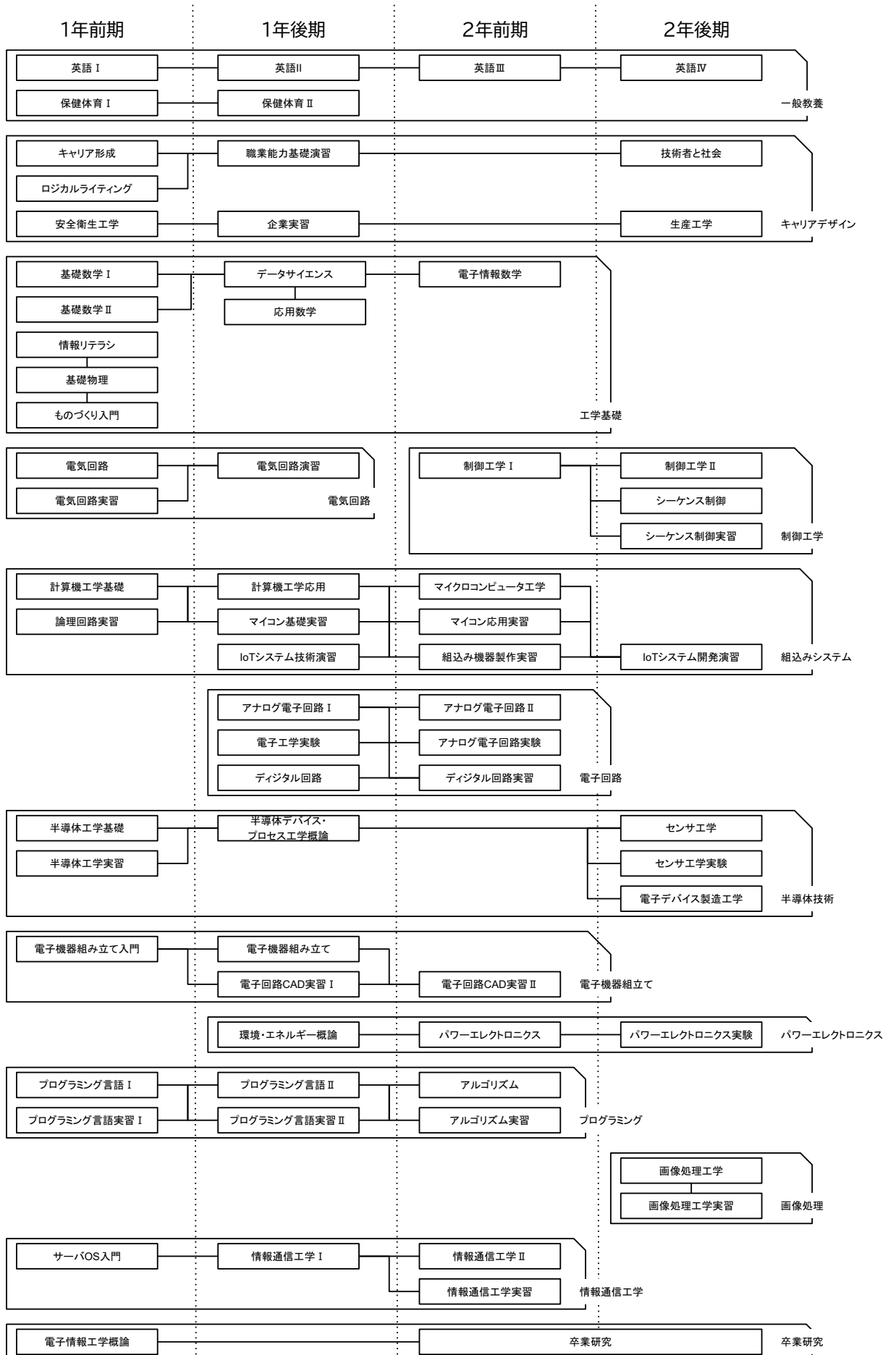
合計	学科	82
	演習・実習	75

履修科目単位表(機械システム技術科)

区分	授業科目	履修 単位	1年		2年		育成項目									
			前期	後期	前期	後期	1	2	3	4	5	6	7	8	9	
一般教養科目	キャリア形成	B	2	2			○	○	○			◎	○	○	○	
	社会学基礎演習	B	2		2		◎	○				○				
	職業能力基礎演習	B	2		2								○	◎		
	技術者と社会	B	2			2		○	◎	○						
	英語Ⅰ	B	2	2			◎					○	○		○	
	英語Ⅱ	B	2		2		◎					○	○		○	
	英語Ⅲ	B	2		2		◎					○	○		○	
	英語Ⅳ	B	2			2	◎					○	○		○	
	保健体育Ⅰ	B	2	2								○	○		◎	
	保健体育Ⅱ	B	2		2							○	○		◎	
	ロジカルライティング	A	1	1						○		○	◎	○	○	
一般教養科目計		21	7	8	2	4										
基礎科目	学科	基礎数学Ⅰ	A	2	2					◎	○				○	
		基礎数学Ⅱ	A	2	2					◎	○				○	
		データサイエンス	B	2		2				◎	○				○	
		応用数学	B	2		2				◎	○				○	
		機械工学概論	A	1	1				○	◎						
		制御工学Ⅰ	A	2			2			◎						
		電気工学Ⅰ	A	2	2					◎	○				○	
		電気工学Ⅱ	B	2		2			○	◎	○				○	
		情報機器概論	A	2	2					◎		○				
		材料工学	A	2	2					◎	○				○	
		工業力学	A	2		2				◎	○					
		材料力学Ⅰ	A	2		2				◎		○			○	
		基礎製図	A	4	4				○	○	◎	○	○	○	○	
		生産工学	A	2			2		○	○	○					◎
	安全衛生工学	A	2	2					○					○	○	
	基礎学科計		31	17	10	2	2									
	演習・実習	基礎工学実験	A	4		4				◎	○			○		○
		機械加工基礎実験	A	2	2					◎	○				○	
		電気工学基礎実験	A	2	2					◎			○			○
電子工学基礎実験		B	2		2				○		◎	○		○		
情報リテラシ		A	2	2					○	◎	○	○		○	○	
CAD実習		A	4		4					○		◎		○	○	
ものづくり入門☆		A	1	1				○	○	◎	◎	◎	◎	◎	◎	
安全衛生作業法	(2)	/	/	/	/	/										
基礎演習・実習計		17	7	10	0	0										
専門科目	学科	機械加工工学	B	2	2					◎	○				○	
		材料力学Ⅱ	B	2		2				○	◎				○	
		機構学	A	2		2				◎	○					
		振動工学	B	2		2			○	◎	○				○	
		油圧・空圧制御	A	2		2				◎	○					
		熱流体力学	B	2			2			◎	○					
		ロボット工学	A	2			2			◎						
		マイコン制御	A	2			2			◎						
		制御工学Ⅱ	A	2			2			◎						
		機械測定学	A	2	2					◎	○				○	
		センサ工学	B	2		2				○	◎	○			○	
		電子回路概論	A	2			2			◎						
		機構設計	A	2			2			◎	○	○				
		シーケンス制御Ⅰ	A	2		2				○	◎				○	○
	シーケンス制御Ⅱ	A	2		2				○	◎	○			○	○	
	専門学科計		30	4	4	14	8									
	演習・実習	機械加工実習Ⅰ	A	4	4					◎	○				○	
		機械工学演習	B	2		2				◎		○				○
		数値制御加工実習	B	2			2				◎	○			○	
		機構設計実習	B	4			4				○		◎		○	
		電子回路基礎実習	A	2			2			○	◎			○		○
		機械システム設計	A	4				4				◎			○	○
		生産システム実習	A	4				4		○	◎	○			○	○
		プログラミング言語演習	B	2			2				◎					
		マイコン制御実習	B	2				2			◎					
		電動機工学実習	B	2			2			○	◎	○			○	
		制御工学演習	B	2				2			◎					
		リレーシーケンス制御実習	A	2		2				○	◎				○	○
		シーケンス制御実習	A	4			4			○	◎	○			○	○
技能開発演習		B	2		2				○	◎	○			○	○	
企業実習☆		A	4		4				○	○	○	○	○	○	○	
卒業研究	A	16			4	12		○	○	○	◎	○	○	○		
専門演習・実習計		58	4	10	20	24										
履修科目A計	A	101	31	20	22	28										
履修科目B計	B	56	8	22	16	10										
合計		157	39	42	38	38										

(注意) ・網掛けをしている科目は、履修科目A(101単位)、網掛けをしていない科目は履修科目B(56単位)。
 ・☆は集中授業

学科目フロー(電子情報技術科)



カリキュラムフロー(電子情報技術科)

・()は単位数 ・太字は実技 ・☆は集中授業

	1年				2年			
	前期		後期		前期		後期	
一般教養	キャリア形成(2) 英語Ⅰ(2) 保健体育Ⅰ(2) ロジカルライティング(1)		職業能力基礎演習(2) 英語Ⅱ(2) 保健体育Ⅱ(2)		英語Ⅲ(2)		技術者と社会(2) 英語Ⅳ(2)	
数学	基礎数学Ⅰ(2) 基礎数学Ⅱ(2)		データサイエンス(2) 応用数学(2)					
電気・電子基礎	電子情報工学概論(1) 電気回路(2) 基礎物理(2) 電気回路実習(2) 電子機器組立て入門(2) ☆ものづくり入門(1)		電気回路演習(2) 電子工学実験(2) 電子機器組立て(2)		電子情報数学(2) 制御工学Ⅰ(2)		制御工学Ⅱ(2) シーケンス制御(2) シーケンス制御実習(2)	
電子技術	半導体工学基礎(2) 半導体工学実習(2)		アナログ電子回路Ⅰ(2) 電子回路CAD実習Ⅰ(2) 半導体デバイス・プロセス工学概論(2) 環境・エネルギー概論(2)		アナログ電子回路Ⅱ(2) アナログ電子回路実験(2) 電子回路CAD実習Ⅱ(4) パワーエレクトロニクス(2)		電子デバイス製造工学(2) パワーエレクトロニクス実験(2)	
シ電子情報ム報	計算機工学基礎(2) 論理回路実習(2)		計算機工学応用(2) マイコン基礎実習(2) デジタル回路(2) IoTシステム技術演習(2)		マイクロコンピュータ工学(2) マイコン応用実習(2) 組込み機器製作実習(4) デジタル回路実習(2)		センサ工学(2) センサ工学実験(2) IoTシステム開発演習(2)	
情報技術	情報リテラシ(2) プログラミング言語Ⅰ(2) プログラミング言語実習Ⅰ(2) サーバOS入門(2)		プログラミング言語Ⅱ(2) プログラミング言語実習Ⅱ(2) 情報通信工学Ⅰ(2)		アルゴリズム(2) アルゴリズム実習(2) 情報通信工学Ⅱ(2) 情報通信工学実習(2)		画像処理工学(2) 画像処理工学実習(2)	
共通	安全衛生工学(2)		☆ 企業実習(4)		卒業研究(4)		生産工学(2) 卒業研究(12)	
計 期 毎	学科	26	学科	24	学科	16	学科	16
	演習・実習	13	演習・実習	18	演習・実習	22	演習・実習	22

※1年前期はⅡ群共通科目

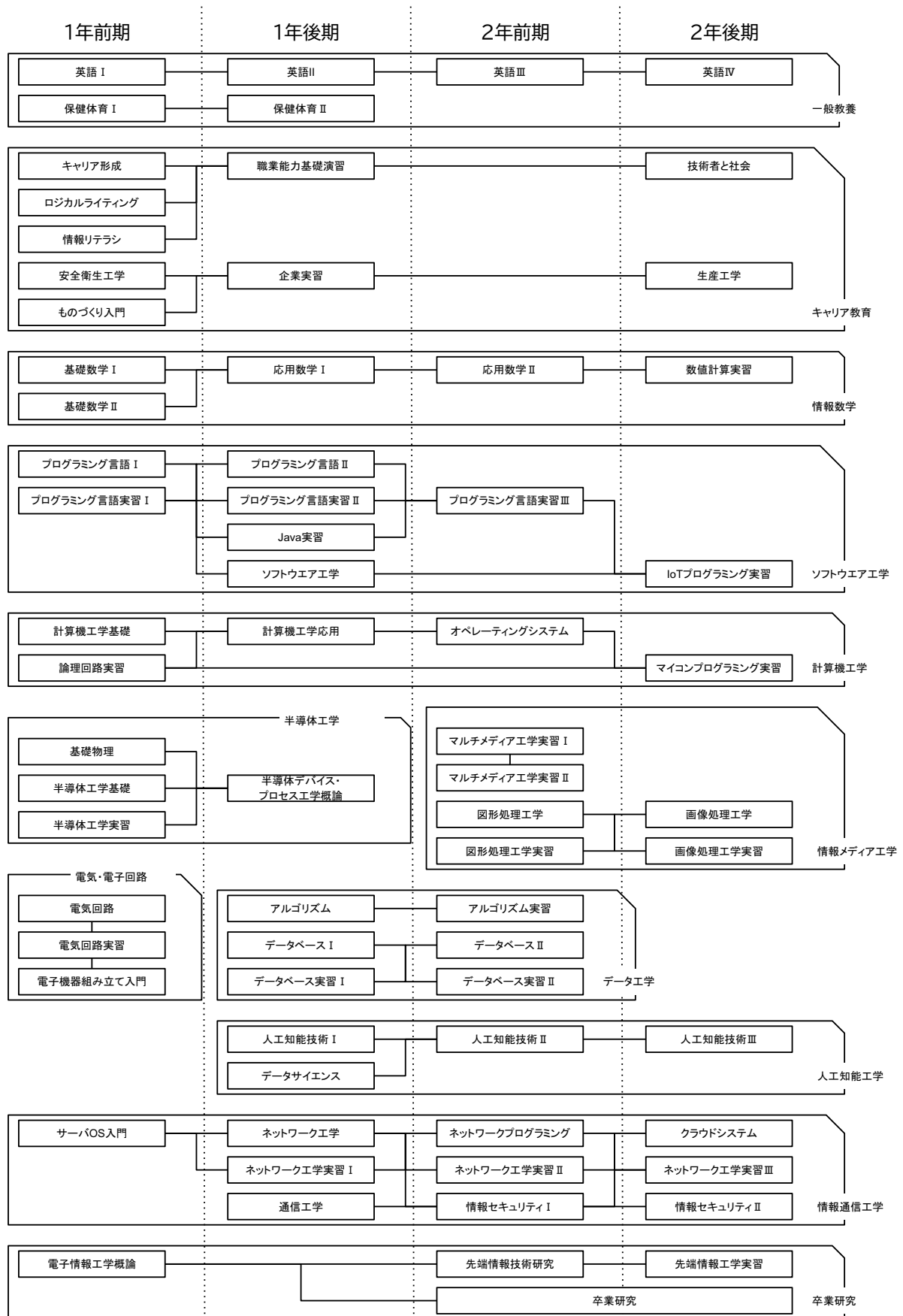
合計	学科	82
	演習・実習	75

履修科目単位表(電子情報技術科)

区分	授業科目	履修	単位	1年		2年		育成項目											
				前期	後期	前期	後期	1	2	3	4	5	6	7	8	9			
一般教養科目	キャリア形成	B	2	2				○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	
	職業能力基礎演習	B	2	2	2					◎	○	○	○	○	○	○	○	○	
	技術者と社会	B	2				2			○	◎	○	○	○	○	○	○	○	
	英語Ⅰ	B	2	2				◎							○	○		○	
	英語Ⅱ	B	2		2			◎							○	○		○	
	英語Ⅲ	B	2			2		◎							○	○		○	
	英語Ⅳ	B	2				2	◎							○	○		○	
	保健体育Ⅰ	B	2	2											○	○		◎	
	保健体育Ⅱ	B	2		2										○	○		◎	
	ロジカルライティング	A	1	1								○			○	◎	○	○	○
一般教養科目計			19	7	6	2	4												
基礎科目	学科	基礎数学Ⅰ	A	2	2						◎	○				○			
		基礎数学Ⅱ	B	2	2						◎	○				○			
		データサイエンス	B	2		2						◎	○						
		応用数学	B	2		2						◎	○				○		
		基礎物理	B	2	2						◎	○		○					
		電気回路	A	2	2						◎	○			○				
		電気回路演習	A	2		2					◎	○				○			
		半導体工学基礎	A	2	2						◎	○			○				
		半導体デバイス・プロセス工学概論	A	2		2					◎	○				○			
		電子情報工学概論	A	1	1						○	◎	○						
		情報通信工学Ⅰ	B	2		2					◎	○							
		電子情報数学	A	2			2				◎	○							
		制御工学Ⅰ	A	2			2				◎	○							
		アルゴリズム	A	2			2				◎	○					○		
		計算機工学基礎	A	2	2						◎	○					○		
		パワーエレクトロニクス	A	2			2				◎	○	◎						
		シニケンス制御	B	2				2			◎	○							
		生産工学	A	2				2		○	○	○						◎	○
		安全衛生工学	A	2	2						○	○	○					○	○
	基礎学科計			37	15	10	8	4											
	演習・実習	電気回路実習	A	2	2							◎							○
電子工学実験		A	2		2						◎					○			
アナログ電子回路実験		A	2			2					◎			○					
論理回路実習		A	2	2							◎					○			
情報通信工学実習		B	2			2					◎	○				○			
アルゴリズム実習		A	2			2					◎	○						○	
プログラミング言語実習Ⅰ		A	2	2							◎	○		○					
情報リテラシ		B	2	2							◎	○			○				
電子機器組立て入門		B	2	2							◎	○							
シニケンス制御実習		A	2				2				◎	○							
ものづくり入門		A	1	1					○	○	○	◎	◎	◎	◎	◎	◎	◎	
安全衛生作業法		(2)	/	/	/	/													
基礎演習・実習計			21	11	2	6	2												
専門科目	学科	環境・エネルギー概論	A	2		2			◎	○			○						
		センサ工学	B	2			2					◎				○			
		アナログ電子回路Ⅰ	A	2		2						◎	○			○			
		アナログ電子回路Ⅱ	A	2			2					◎	○		○				
		IoTシステム技術演習	B	2		2						◎	○			○			
		デジタル回路	A	2		2						◎	○			○			
		マイクロコンピュータ工学	A	2			2					◎	○			○			
		プログラミング言語Ⅰ	A	2	2							◎	○						
		プログラミング言語Ⅱ	A	2		2						◎	○						
		計算機工学応用	A	2		2						◎	○						
		サーバOS入門	B	2	2							◎	○						
		情報通信工学Ⅱ	A	2			2					◎	○					○	
		画像処理工学	B	2				2				◎	○					○	
		電子デバイス製造工学	B	2				2				◎	○						
	制御工学Ⅱ	A	2				2				◎	○							
	専門学科計			30	4	12	6	8											
	演習・実習	マイコン基礎実習	A	2		2						◎	○				○		
		IoTシステム開発演習	B	2			2					◎	○					○	
		デジタル回路実習	A	2			2					◎	○						
		センサ工学実験	B	2				2				◎	○			○			
		パワーエレクトロニクス実験	A	2				2				◎	○						
半導体工学実習		A	2	2							◎	○			○				
電子回路CAD実習Ⅰ		A	2		2						◎	○			○				
電子回路CAD実習Ⅱ		A	4			4					◎	○			○				
組込み機器製作実習		B	4				4				◎	○					○		
電子機器組立て		A	2		2						◎	○							
マイコン応用実習		A	2			2					◎	○				○			
プログラミング言語実習Ⅱ		B	2		2						◎	○							
画像処理工学実習		A	2				2				◎	○							
企業実習☆		A	4			4			○	○	○	◎	◎	◎	◎	◎	◎	◎	
卒業研究	A	16			4	12		○	○	○	◎	◎	◎	◎	◎	◎	◎		
専門演習・実習計			50	2	12	16	20												
科目A計		A	101	23	26	30	22												
科目B計		B	56	16	16	8	16												
合計			157	39	42	38	38												

(注意) ・網掛けをしている科目は、履修科目A(101単位)、網掛けをしていない科目は履修科目B(56単位)。
 ・☆は集中授業

学科目フロー(情報システム技術科)



カリキュラムフロー(情報システム技術科)

・()は単位数 ・太字は演習・実習 ・☆は集中授業

	1年				2年			
	前期		後期		前期		後期	
一般教養	キャリア形成(2) 英語Ⅰ(2) 保健体育Ⅰ(2) ロジカルライティング(1)		職業能力基礎演習(2) 英語Ⅱ(2) 保健体育Ⅱ(2)		英語Ⅲ(2)		技術者と社会(2) 英語Ⅳ(2)	
接続教育	基礎数学Ⅰ(2) 基礎数学Ⅱ(2) 基礎物理(2) 電気回路(2)							
専門基礎	電気回路実習(2) 論理回路実習(2) 電子機器組立て入門(2) 情報リテラシ(2) 電子情報工学概論(1) 計算機工学基礎(2) ☆ものづくり入門(1)		応用数学Ⅰ(2) データサイエンス(2) 計算機工学応用(2)		応用数学Ⅱ(2)			
デバイス	半導体工学基礎(2) 半導体工学実習(2)		半導体デバイス・プロセス工学概論(2)					
ネットワーク			ネットワーク工学(2) ネットワーク工学実習Ⅰ(2) 通信工学(2)		ネットワーク工学実習Ⅱ(2) 情報セキュリティⅠ(2)		クラウドシステム(2) ネットワーク工学実習Ⅲ(2) 情報セキュリティⅡ(2)	
データベース			データベースⅠ(2) データベース実習Ⅰ(2)		データベースⅡ(2) データベース実習Ⅱ(2)			
プログラミング	プログラミング言語Ⅰ(2) プログラミング言語実習Ⅰ(2)		プログラミング言語Ⅱ(2) プログラミング言語実習Ⅱ(2) Java実習(4) 人工知能技術Ⅰ(2)		プログラミング言語実習Ⅲ(2) ネットワークプログラミング(2) アルゴリズム実習(2) 人工知能技術Ⅱ(2)		数値計算実習(2) IoTプログラミング実習(2) 人工知能技術Ⅲ(2)	
画像処理					図形処理工学(2) 図形処理工学実習(2) マルチメディア工学実習Ⅰ(2) マルチメディア工学実習Ⅱ(2)		画像処理工学(2) 画像処理工学実習(2)	
専門共通	サーバOS入門(2)		アルゴリズム(2) ソフトウェア工学(2)		オペレーティングシステム(2) 先端情報技術研究(4)		先端情報工学実習(2) ソフトウェア工学実習(2)	
共通	安全衛生工学(2)		☆企業実習(4)		卒業研究(4)		生産工学(2) 卒業研究(12)	
計 期 毎	学科	26	学科	28	学科	12	学科	12
	演習・実習	13	演習・実習	14	演習・実習	26	演習・実習	26

※1年前期はⅡ群共通科目

合計	学科	78
	演習・実習	79

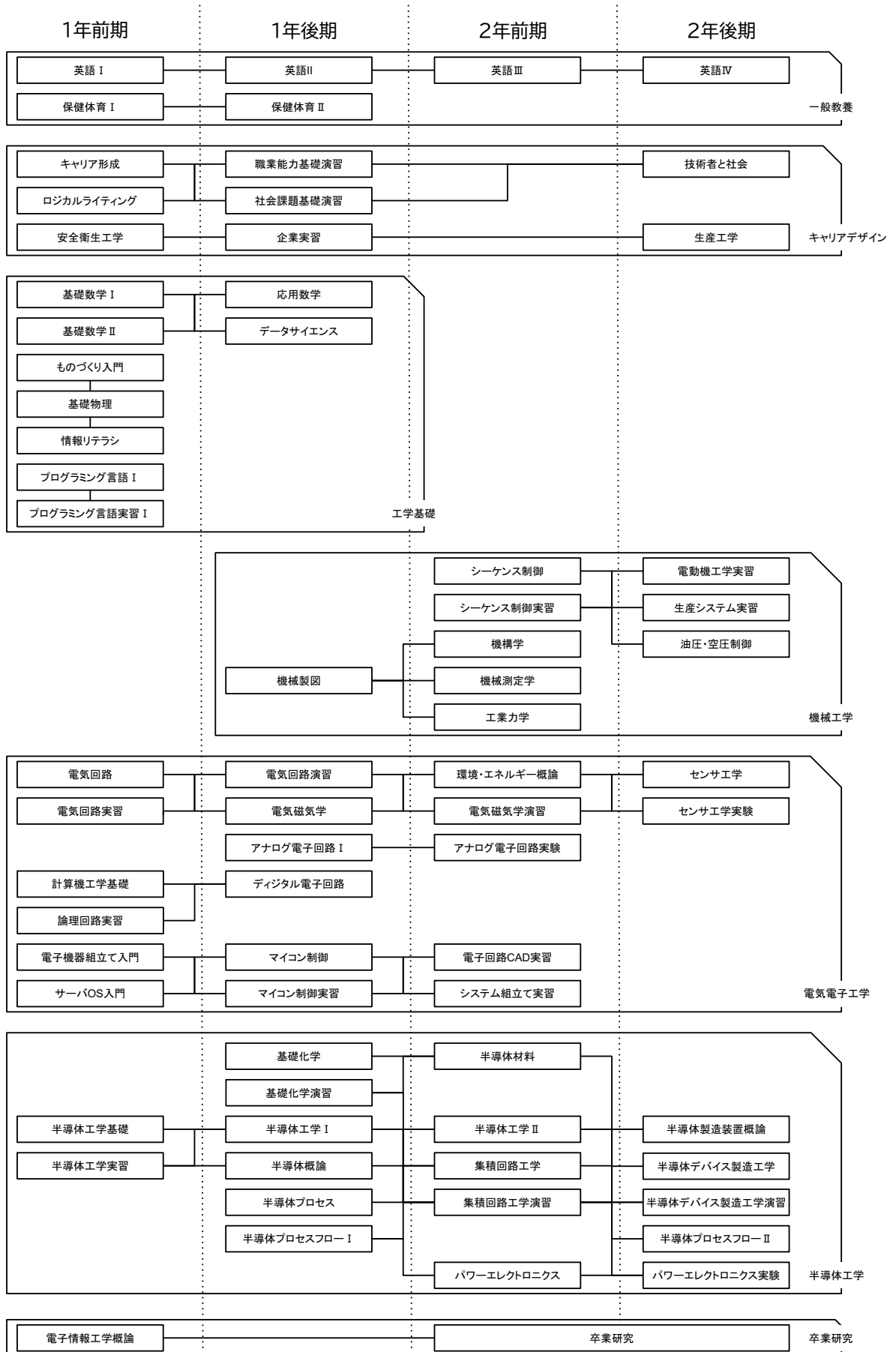
履修科目単位表(情報システム技術科)

区分	授業科目	履修	単位	1年		2年		育成項目									
				前期	後期	前期	後期	1	2	3	4	5	6	7	8	9	
一般教養科目	キャリア形成	B	2	2				○	○	○			◎	○	○	○	
	職業能力基礎演習	B	2		2			◎	○					○			
	技術者と社会	B	2			2			○	◎	○						
	英語Ⅰ	B	2	2				◎					○	○		○	
	英語Ⅱ	B	2		2			◎					○	○		○	
	英語Ⅲ	B	2			2							○	○		○	
	英語Ⅳ	B	2				2	◎					○	○		○	
	保健体育Ⅰ	B	2	2									○	○		◎	
	保健体育Ⅱ	B	2		2								○	○		◎	
	ロジカルライティング	A	1	1							○		○	◎	○		
一般教養科目計			19	7	6	2	4										
基礎科目	学科	基礎数学Ⅰ	A	2	2					◎	○				○		
		基礎数学Ⅱ	B	2	2					◎	○				○		
		応用数学Ⅰ	A	2		2					◎	○			○		
		応用数学Ⅱ	A	2			2				◎	○			○		
		基礎物理	B	2	2					◎	○	○				○	
		電気回路	A	2	2					◎	○					○	
		半導体工学基礎	A	2	2					◎	○	○					
		データサイエンス	A	2		2					◎	○	○				
		計算機工学基礎	A	2	2						◎	○	○				
		計算機工学応用	A	2		2						◎	○	○			
	プログラミング言語Ⅰ	A	2	2						◎	○	○					
	プログラミング言語Ⅱ	A	2		2						◎	○		○			
	ソフトウェア工学	A	2		2						◎	○					
	電子情報工学概論	A	1	1						○	◎	○					
	生産工学	A	2			2		○	○						◎		
	安全衛生工学	A	2	2					○							○	
	基礎学科計			31	17	10	2	2									
	演習・実習	数値計算実習	B	2			2				○	◎	○				
		プログラミング言語実習Ⅰ	A	2	2						◎	○	○				
		プログラミング言語実習Ⅱ	A	2		2					◎	○	○				
プログラミング言語実習Ⅲ		B	2			2				◎	○	○					
ソフトウェア工学実習		A	2			2					◎	○	○		○		
情報リテラシー		B	2	2						◎	○			○			
論理回路実習		A	2	2						◎	○				○		
IoTプログラミング実習		A	2			2					◎	○				○	
ものづくり入門		A	1	1				○	○		◎	○	◎	◎	○	◎	
安全衛生作業法		(2)	/	/	/	/											
基礎演習・実習計			17	7	2	2	6										
専門科目	学科	ネットワーク工学	A	2		2					◎	○	○	○			
		通信工学	A	2		2						◎	○	○			
		クラウドシステム	B	2			2					◎	○			○	
		サーバOS入門	B	2	2							◎	○	○			
		オペレーティングシステム	B	2			2					◎	○	○			
		情報セキュリティⅠ	A	2		2			○	○	◎	○					
		情報セキュリティⅡ	A	2			2			○	◎	○					
		データベースⅠ	A	2		2					◎	○	○				
		データベースⅡ	A	2			2					◎	○	○			
		アルゴリズム	A	2		2					◎	○	○	○			
	図形処理工学	A	2		2					◎	○	◎			○		
	画像処理工学	A	2			2					◎	○	◎		○		
	半導体デバイス・プロセス工学概論	B	2		2					◎	○	○					
	人工知能技術Ⅰ	B	2		2						◎	○	○	○	○		
	専門学科計			28	2	12	8	6									
	演習・実習	Java実習	B	4		4					◎	○	○				
		ネットワークプログラミング	B	2			2					◎	○				
		アルゴリズム実習	A	2			2					◎	○				
		データベース実習Ⅰ	A	2		2						◎	○				
		データベース実習Ⅱ	A	2			2						◎	○			
ネットワーク工学実習Ⅰ		A	2		2						◎	○			○		
ネットワーク工学実習Ⅱ		A	2			2						◎	○		○		
ネットワーク工学実習Ⅲ		A	2				2						◎	○	○		
先端情報技術研究		B	4			4						◎	○	○	○	○	
先端情報工学実習		B	2			2						◎	○	○	○	○	
図形処理工学実習	A	2		2						◎	○			○			
画像処理工学実習	A	2			2						◎	○		○			
マルチメディア工学実習Ⅰ	A	2			2					◎	○	○		○			
マルチメディア工学実習Ⅱ	A	2			2						◎	○		○			
人工知能技術Ⅱ	B	2		2						◎	○	○		○			
人工知能技術Ⅲ	B	2			2						◎	○		○			
電気回路実習	A	2	2							◎	○			○			
半導体工学実習	A	2	2								◎	○		○			
電子機器組立て入門	B	2	2								◎	○		○			
企業実習☆	A	4		4								◎	○	○			
卒業研究	A	16			4	12		○	○	○	◎	○	○	○	○		
専門演習・実習計			62	6	12	24	20										
履修科目A計			A	101	23	28	24	26									
履修科目B計			B	56	16	14	14	12									
合計				157	39	42	38	38									

(注意) ・網掛けをしている科目は、履修科目A(101単位)、網掛けをしていない科目は履修科目B(56単位)。

・☆は集中授業

学科目フロー(半導体技術科)



カリキュラムフロー(半導体技術科)

・()は単位数 ・太字は演習・実習 ・☆は集中授業

	1年				2年			
	前期		後期		前期		後期	
教一 養般	英語Ⅰ(2) 保健体育Ⅰ(2)		英語Ⅱ(2) 保健体育Ⅱ(2)		英語Ⅲ(2)		英語Ⅳ(2)	
デキ ザリ ンア	キャリア形成(2) ロジカルライティング(1) 安全衛生工学(2)		職業能力基礎演習(2) 社会課題基礎演習(2) ☆企業実習(4)			技術者と社会(2) 生産工学(2)		
工 学 基 礎	基礎数学Ⅰ(2) 基礎数学Ⅱ(2) 情報リテラシ(2) 基礎物理(2) ☆ものづくり入門(1)		データサイエンス(2) 応用数学(2)					
専 門 基 礎	電気回路(2) 電気回路実習(2) 電子機器組立て入門(2)		電気磁気学(2) 電気回路演習(2) 基礎化学(2)		環境・エネルギー概論(2) 電気磁気学演習(2)			
半 導 体 工 学	半導体工学基礎(2) 半導体工学実習(2)		基礎化学演習(2) 半導体工学Ⅰ(2) 半導体プロセス(2) 半導体プロセスフローⅠ(2) 半導体概論(2)		半導体工学Ⅱ(2) 半導体材料(2) 集積回路工学(2) 集積回路工学演習(2) パワーエレクトロニクス(2)		半導体製造装置概論(2) 半導体プロセスフローⅡ(2) 半導体デバイス製造工学(2) 半導体デバイス製造工学演習(2) パワーエレクトロニクス実験(2)	
電 子 工 学	計算機工学基礎(2) 論理回路実習(2) プログラミング言語Ⅰ(2) プログラミング言語実習Ⅰ(2) サーバOS入門(2)		アナログ電子回路Ⅰ(2) デジタル電子回路(2) マイコン制御(2) マイコン制御実習(2)		アナログ電子回路実験(2) 電子回路CAD実習(4) システム組立て実習(2)		センサ工学(2) センサ工学実験(2)	
機 械 工 学			機械製図(2)		シーケンス制御(2) シーケンス制御実習(2) 機構学(2) 機械測定学(2) 工業力学(2)		電動機工学実習(2) 生産システム実習(2) 油圧・空圧制御(2)	
共 通	電子情報工学概論(1)				卒業研究(4)		卒業研究(12)	
計 毎	学科	24	学科	30	学科	20	学科	14
	演習・実習	15	演習・実習	12	演習・実習	18	演習・実習	24

※1年前期はⅡ群共通科目

合 計	学科	88
	演習・実習	69

履修科目単位表(半導体技術科)

区分	授業科目	履修	単位	1年		2年		育成項目									
				前期	後期	前期	後期	1	2	3	4	5	6	7	8	9	
一般教養科目	キャリア形成	B	2	2				○	○	○			◎	○	○	○	
	社会課題基礎演習	B	2		2			◎	○			○					
	職業能力基礎演習	B	2		2									○	◎		
	技術者と社会	B	2			2			○	◎	○						
	英語Ⅰ	B	2	2				◎					○	○		○	
	英語Ⅱ	B	2		2			◎					○	○		○	
	英語Ⅲ	B	2			2		◎					○	○		○	
	英語Ⅳ	B	2			2		◎					○	○		○	
	保健体育Ⅰ	B	2	2										○	○		◎
	保健体育Ⅱ	B	2		2									○	○		◎
	ロジカルライティング	A	1	1						○			○	◎	○	○	
一般教養科目計		21	7	8	2	4											
基礎科目	学科	基礎数学Ⅰ	A	2	2						◎	○			○		
		基礎数学Ⅱ	B	2	2						◎	○			○		
		応用数学	B	2		2					◎	○			○		
		データサイエンス	B	2		2					◎	○			○		
		基礎物理	A	2	2						◎	○	○				
		電気磁気学	A	2		2					◎	○					
		基礎化学	A	2		2					◎	○					
		電気回路	A	2	2						◎	○		○			
		電気回路演習	A	2		2					◎	○			○		
		半導体工学基礎	A	2	2						◎	○	○				
		半導体工学Ⅰ	A	2		2					◎	○			○		
		電子情報工学概論	A	1	1						○	◎	○				
		パワーエレクトロニクス	B	2			2					◎	○				
		システク制御	A	2			2					◎	○				
	工業力学	B	2			2					◎	○					
	機械製図	A	2		2						◎	○	○				
	生産工学	A	2				2		○	○	○					◎	
	安全衛生工学	A	2	2						○					○		○
	基礎科目学科計		35	13	14	6	2										
	演習・実習	電気磁気学演習	A	2		2						◎	○				
		基礎化学演習	A	2		2						◎	○				
		電気回路実習	A	2	2							◎					○
		論理回路実習	A	2	2							◎			○		
		プログラミング言語実習Ⅰ	A	2	2							◎	○	○			
		電子機器組立て入門	B	2	2							◎	○				
		プログラミング言語Ⅰ	A	2	2							◎	○	○			
		情報リテラシー	B	2	2							◎	○	○		○	
ものづくり入門☆		A	1	1					○	○	○	◎	◎	◎	◎	◎	◎
基礎科目演習・実習計			17	13	2	2	0										
専門科目	学科	環境・エネルギー概論	B	2			2		◎	○				○	○		
		センサ工学	B	2			2						◎	○		○	
		アナログ電子回路Ⅰ	A	2		2						◎	○			○	
		半導体概論	A	2		2						◎	○	○			
		半導体工学Ⅱ	A	2		2						◎	○	○	○		
		集積回路工学	A	2		2						◎	○	○	○		
		半導体材料	A	2		2						◎	○	○	○		
		計算機工学基礎	A	2	2							◎	○	○			
		デジタル電子回路	A	2		2						◎	○	○			
		半導体製造装置概論	B	2			2		◎	○	○	○	○		○		
		半導体デバイス製造工学	A	2		2		2	◎	○	○	◎	○	○	○	○	○
		マイコン制御	A	2		2						◎	○	○	○	○	
		マイコン入門	B	2	2							◎	○	○			
		機構学	A	2			2					◎	○				
	機械測定学	A	2			2					◎	○				○	
	油圧・空圧制御	A	2			2					◎	○					
	専門科目学科計		32	4	8	12	8										
	演習・実習	アナログ電子回路実験	A	2		2						◎	○	◎			
		センサ工学実験	B	2			2					◎	○	○			
		パワーエレクトロニクス実験	B	2			2					◎	○				
		半導体工学実習	A	2	2							◎	○	○			
		電子回路CAD実習	B	4			4					◎	○	◎			
		集積回路工学演習	A	2		2						◎	○	○	○		
		半導体デバイス製造工学演習	A	2			2		○	○	◎	◎	○	○	○	○	○
		マイコン制御実習	A	2		2						◎	○	○	○		
		半導体プロセスⅠ	A	2		2						◎			○		
		半導体プロセスⅡ	B	2		2		2				◎		○	○		○
		システム組立て実習	B	2			2					◎		○	○		○
		システク制御実習	A	2			2					◎	○	◎			
		電動機工学実習	B	2			2					◎	○	○	○		
		生産システム実習	A	2			2					◎	○	○	○		○
		企業実習☆	A	4		4				○	○	○	○	○	○	○	○
		卒業研究	A	16			4	12		○	○	○	◎	○	○	○	○
専門科目演習・実習計		52	2	10	16	24											
履修科目A計	A	101	25	30	24	22											
履修科目B計	B	56	14	12	14	16											
合計		157	39	42	38	38											

(注意) ・網掛けをしている科目は、履修科目A(101単位)、網掛けをしていない科目は履修科目B(56単位)。
 ・☆は集中授業