

別表第2

○生産システム工学科 教育課程表(H31年度以降入学生用)

生産システム工学科								
区分	科目名	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)	工学基礎実験	2	2					
	工学リテラシー	2	2					
	センシング演習基礎	1		1				
	力学基礎	1		1				
	工業力学基礎	1		1				
	電気磁気学基礎	1		1				
	電気回路基礎	1		1				
	プログラミング基礎	2		2				
	生産システム実習基礎	2		2				
	生産システム創造実験Ⅰ	2			2			
	情報ネットワーク基礎	2			2			
	論理回路	2			2			
	生産システム創造実験Ⅱ	2				2		
	制御工学Ⅰ	1				1		
	システム工学	1					1	
	ヒューマンインタフェースⅠ	1					1	
	生産プロセス工学概論	1					1	
	科学技術英語	1					1	
	技術者倫理	1					1	
小計	27	4	9	6	3	5		
機械コース	要素製図	1		1				
	機械工作実習Ⅰ	2		2				
	機械工作法Ⅰ	1		1				
	機械工作法Ⅱ	1			1			
	工業力学	1			1			
	設計製図Ⅰ	2			2			
	機械設計法Ⅰ	2			2			
	材料力学Ⅰ	1			1			
	機械工作実習Ⅱ	2			2			
	機構学	2				2		
	材料学Ⅰ	2				2		
	流体力学Ⅰ	1				1		
	熱力学Ⅰ	1				1		
	設計製図Ⅱ	2				2		
	機械工学実験Ⅰ	2				2		
	応用数学A	2				2		
	応用物理	1				1		
	材料力学Ⅱ	2				2		
	電機制御	2				2		
	情報処理	2				2		
	機械エネルギー基礎	2				2		
	機械設計法Ⅱ	1					1	
	材料試験法	2					2	
	機械力学	1					1	
	制御工学ⅡA	1					1	
	機械工学実験Ⅱ	2					2	
	流体力学Ⅱ	2					2	
ロボット工学	2					2		
マイクロコントローラ	2					2		
卒業研究	8					8		
小計	55	0	4	9	21	21		
コース別必修科目	電気磁気学Ⅰ	1		1				
	電気回路Ⅰ	1		1				
	電気電子工学基礎実験Ⅰ	2		2				
	電気電子計測Ⅰ	1			1			
	電気磁気学Ⅱ	2			2			
	電気回路Ⅱ	2			2			
	電子回路Ⅰ	1			1			
	電子工学Ⅰ	1			1			
	電気電子工学基礎実験Ⅱ	2			2			
	デジタル回路	1				1		
	電気回路Ⅲ	2				2		
	電気電子計測Ⅱ	1				1		
	電気回路Ⅳ	2				2		
	電子回路Ⅱ	2				2		
	電気電子材料	2				2		
	電気エネルギー発生	1				1		
電気機器Ⅰ	2				2			
電気電子数学Ⅰ	1				1			

ス	電気電子数学Ⅱ	1				1	
	電気機器Ⅱ	2				2	
	電気エネルギー輸送	2				2	
	電子工学Ⅱ	2				2	
	信号処理基礎	2				2	
	応用プログラミングB	1					1
	パワーエレクトロニクス	1					1
	電気電子応用	1					1
	制御工学ⅡB	2					2
	情報通信工学	2					2
	電子回路Ⅲ	2					2
	卒業研究	8					8
	小計	53	0	4	9	23	17

情報 コー ス	情報工学実験Ⅰ	2		2			
	コンピュータアーキテクチャ	2		2			
	情報工学実験Ⅱ	3			3		
	アルゴリズムとデータ構造	2			2		
	確率・統計	2			2		
	応用プログラミングA	2			2		
	情報工学実験Ⅲ	2				2	
	応用数学B	2				2	
	オートマトン	2				2	
	論理と計算理論	1				1	
	ソフトウェア工学	2				2	
	信号処理	2				2	
	情報ネットワーク	2				2	
	情報数学	2				2	
	情報理論	1				1	
	コンピュータ工学	2				2	
	情報工学実験Ⅳ	2				2	
	プログラミング言語論	1				1	
	オブジェクト指向プログラミング	2				2	
	応用物理	2				2	
	ソフトウェア開発演習	2					2
	オペレーティングシステム	2					2
	数値解析	1					1
セキュリティ	1					1	
符号理論	1					1	
卒業研究	8					8	
情報工学実験Ⅴ	2					2	
小計	55	0	4	9	25	17	

機 械 コー ス	CAD/CAM/CAEⅠ	2				2	
	精密加工学	2				2	
	流体機械	2				2	
	信号処理基礎	2				2	
	学外実習	1				1	
	伝熱工学	1				1	
	内燃機関	1				1	
	エネルギー基礎実験	2				2	
	機械電気エネルギー変換	2				2	
	電気エネルギー基礎	2				2	
	エネルギー材料	1				1	
	ロボティクス実験	2				2	
	電気回路概論	2				2	
	電子回路概論	2				2	
	ソフトウェア工学概論	2				2	
	エネルギー教育活動実習	1			4,5年で1単位を修得すること		
	計測工学	2					2
	熱力学Ⅱ	2					2
	材料学Ⅱ	2					2
	医用福祉工学概論	2					2
	CAD/CAM/CAEⅡ	3					3
	エネルギーと資源	2					2
	エネルギー応用実験	2					2
	熱エネルギー変換工学	1					1
	高電圧プラズマ	1					1
	電気法規	1					1
	エネルギーシステム	2					2
	エネルギー応用	2					2
	電気製図・CAD	2					2
	マイクロコントローラ	2					2
	卒業制作	4					4
	開設単位数	58	0	0	0	27	31
	履修単位数	8	0	0	0	8	

計8単位以上を修得。

1 別選科目

電気電子コース	エネルギー基礎実験	*1	2				2	
	学外実習	*1, *2	1				1	
	機械電気エネルギー変換	*1	2				2	
	エネルギー材料	*1	1				1	
	エレクトロニクス基礎実験	*2	2				2	
	CAD・回路シミュレーション	*2	2				2	
	エネルギー応用実験	*1	2					2
	電気法規	*1	1					1
	電気製図・CAD	*1	2					2
	エレクトロニクス応用実験	*2	2					2
	デジタル信号処理	*2	2					2
	電磁波工学	*2	2					2
	機械エネルギー基礎		2				2	
	伝熱工学		1				1	
	内燃機関		1				1	
	流体機械		2				2	
	応用計測回路設計製作		2				2	
	応用電子回路設計製作		2				2	
	論理設計		2				2	
	ロボティクス実験		2				2	
	機械設計		2				2	
	機構学概論		2				2	
	ソフトウェア工学概論		2				2	
	エネルギー教育活動実習		1			4,5年で1単位を修得すること		
	エネルギーと資源		2					2
	熱力学Ⅱ		2					2
	流体力学Ⅱ		2					2
	熱エネルギー変換工学		1					1
	高電圧プラズマ		1					1
	エネルギーシステム		2					2
	エネルギー応用		2					2
	モデルベース開発		2					2
	計測システム工学		2					2
	マイクロコントローラ		2					2
	医用福祉工学概論		2					2
	ロボット工学		2					2
	卒業制作		4					4
	開設単位数		69	0	0	0	31	38
	履修単位数		10	0	0	0	10	

*1あるいは*2のいずれかの選択科目群から、実験を含め計10単位以上を修得。

情報コース	学外実習		1				1	
	Webシステム		2				2	
	論理設計		2				2	
	CAD・回路シミュレーション		2				2	
	エレクトロニクス基礎実験		2				2	
	電子工学Ⅱ		2				2	
	電磁気学概論		2				2	
	電気回路概論		2				2	
	電子回路概論		2				2	
	応用計測回路設計製作		2				2	
	応用電子回路設計製作		2				2	
	ロボティクス実験		2				2	
	機械設計		2				2	
	機構学概論		2				2	
	ヒューマンインタフェースⅡ		1					1
	画像処理		2					2
	モデルベース開発		2					2
	データベース		2					2
	エレクトロニクス応用実験		2					2
	情報通信工学		2					2
	計測システム工学		2					2
	電磁波工学		2					2
	マイクロコントローラ		2					2
医用福祉工学概論		2					2	
ロボット工学		2					2	
卒業制作		4					4	
制御工学ⅡB		2					2	
開設単位数		54	0	0	0	27	27	
履修単位数		8	0	0	0	8		

計8単位以上を修得。

必修 外選 択科目	技術者教育実践 I	1				1	
	応用物理特講 I	2				2	
	応用化学特講 I	2				2	
	Engineering English I	2				2	
	Engineering English II	2					2
	応用数学特講	2					2
	技術者教育実践 II	1					1
	応用物理特講 II	2					2
	応用化学特講 II	2					2
開設単位数	16	0	0	0	7	9	
専門科目開設単位数(機械コース)	156	4	13	15	58	66	
専門科目履修単位数(機械コース)	90	4	13	15	58		
専門科目開設単位数(電気電子コース)	165	4	13	15	64	69	
専門科目履修単位数(電気電子コース)	90	4	13	15	58		
専門科目開設単位数(情報コース)	152	4	13	15	62	58	
専門科目履修単位数(情報コース)	90	4	13	15	58		
一般科目履修単位数	79	29	20	18	7	5	
履修単位数合計	169	33	33	33	70		

生産システム工学科								
区分	科目名	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）	工学基礎実験	2	2					
	工学リテラシー	2	2					
	プログラミング入門	2	2					
	情報処理基礎	2	2					
	センシング演習基礎	1		1				
	力学基礎	1		1				
	工業力学基礎	1		1				
	電気磁気学基礎	1		1				
	電気回路基礎	1		1				
	プログラミング基礎	2		2				
	生産システム実習基礎	2		2				
	生産システム創造実験Ⅰ	2			2			
	情報ネットワーク基礎	2			2			
	論理回路	2			2			
	生産システム創造実験Ⅱ	2				2		
	制御工学Ⅰ	1				1		
	システム工学	1						1
	ヒューマンインタフェースⅠ	1						1
	生産プロセス工学概論	1						1
	科学技術英語	1						1
	技術者倫理	1						1
小計		31	8	9	6	3	5	
機械コース	要素製図	1		1				
	機械工作実習Ⅰ	2		2				
	機械工作法Ⅰ	1		1				
	機械工作法Ⅱ	1			1			
	工業力学	1			1			
	設計製図Ⅰ	2			2			
	機械設計法Ⅰ	2			2			
	材料力学Ⅰ	1			1			
	機械工作実習Ⅱ	2			2			
	機構学	2					2	
	材料学Ⅰ	2					2	
	流体力学Ⅰ	1					1	
	熱力学Ⅰ	1					1	
	設計製図Ⅱ	2					2	
	機械工学実験Ⅰ	2					2	
	応用数学A	2					2	
	応用物理	1					1	
	材料力学Ⅱ	2					2	
	電機制御	2					2	
	情報処理	2					2	
	機械エネルギー基礎	2					2	
	機械設計法Ⅱ	1						1
	材料試験法	2						2
	機械力学	1						1
	制御工学ⅡA	1						1
	機械工学実験Ⅱ	2						2
	流体力学Ⅱ	2						2
ロボット工学	2						2	
卒業研究	8						8	
小計		53	0	4	9	21	19	
コース別必修科目	電気磁気学Ⅰ	1		1				
	電気回路Ⅰ	1		1				
	電気電子工学基礎実験Ⅰ	2		2				
	電気電子計測Ⅰ	1			1			
	電気磁気学Ⅱ	2			2			
	電気回路Ⅱ	2			2			
	電子回路Ⅰ	1			1			
	電子工学Ⅰ	1			1			
	電気電子工学基礎実験Ⅱ	2			2			
	デジタル回路	1				1		
	電気回路Ⅲ	2				2		
	電気電子計測Ⅱ	1				1		
	電気回路Ⅳ	2				2		
	電子回路Ⅱ	2				2		
	電気電子材料	2				2		
	電気エネルギー発生	1				1		
	電気機器Ⅰ	2				2		
電気電子数学Ⅰ	1				1			

ス	電気電子数学Ⅱ	1				1	
	電気機器Ⅱ	2				2	
	電気エネルギー輸送	2				2	
	電子工学Ⅱ	2				2	
	信号処理基礎	2				2	
	応用プログラミングB	1					1
	パワーエレクトロニクス	1					1
	電気電子応用	1					1
	制御工学ⅡB	2					2
	情報通信工学	2					2
	電子回路Ⅲ	2					2
	卒業研究	8					8
	小計	53	0	4	9	23	17
	情報 コース	情報工学実験Ⅰ	2		2		
コンピュータアーキテクチャ		2		2			
情報工学実験Ⅱ		3			3		
アルゴリズムとデータ構造		2			2		
確率・統計		2			2		
応用プログラミングA		2			2		
情報工学実験Ⅲ		2				2	
応用数学B		2				2	
オートマトン		2				2	
論理と計算理論		1				1	
ソフトウェア工学		2				2	
信号処理		2				2	
情報ネットワーク		2				2	
情報数学		2				2	
情報理論		1				1	
コンピュータ工学		2				2	
情報工学実験Ⅳ		2				2	
プログラミング言語論		1				1	
オブジェクト指向プログラミング		2				2	
ソフトウェア開発演習		2					2
オペレーティングシステム	2					2	
数値解析	1					1	
卒業研究	8					8	
情報工学実験Ⅴ	2					2	
小計	51	0	4	9	23	15	
機械 コース	CAD/CAM/CAEⅠ	2				2	
	精密加工学	2				2	
	流体機械	2				2	
	信号処理基礎	2				2	
	学外実習	1				1	
	伝熱工学	1				1	
	内燃機関	1				1	
	エネルギー基礎実験	2				2	
	機械電気エネルギー変換	2				2	
	電気エネルギー基礎	2				2	
	エネルギー材料	1				1	
	ロボティクス実験	2				2	
	電気回路概論	2				2	
	電子回路概論	2				2	
	ソフトウェア工学概論	2				2	
	エネルギー教育活動実習	1				4,5年で1単位を修得すること	
	計測工学	2					2
	熱力学Ⅱ	2					2
	材料学Ⅱ	2					2
	医用福祉工学概論	2					2
	CAD/CAM/CAEⅡ	3					3
	エネルギーと資源	2					2
	エネルギー応用実験	2					2
	熱エネルギー変換工学	1					1
	高電圧プラズマ	1					1
	電気法規	1					1
	エネルギーシステム	2					2
	エネルギー応用	2					2
	電気製図・CAD	2					2
	マイクロコントローラ	2					2
卒業制作	4					4	
開設単位数	58	0	0	0	27	31	
履修単位数	8	0	0	0	8		

計8単位以上を
修得。

1
ス
別
選
択
科
目

電
気
電
子
コ
ー
ス

エネルギー基礎実験	*1	2				2	
学外実習	*1, *2	1				1	
機械電気エネルギー変換	*1	2				2	
エネルギー材料	*1	1				1	
エレクトロニクス基礎実験	*2	2				2	
CAD・回路シミュレーション	*2	2				2	
エネルギー応用実験	*1	2					2
電気法規	*1	1					1
電気製図・CAD	*1	2					2
エレクトロニクス応用実験	*2	2					2
デジタル信号処理	*2	2					2
電磁波工学	*2	2					2
機械エネルギー基礎		2				2	
伝熱工学		1				1	
内燃機関		1				1	
流体機械		2				2	
応用計測回路設計製作		2				2	
応用電子回路設計製作		2				2	
論理設計		2				2	
ロボティクス実験		2				2	
機械設計		2				2	
機構学概論		2				2	
ソフトウェア工学概論		2				2	
エネルギー教育活動実習		1			4,5年で1単位を修得すること		
エネルギーと資源		2					2
熱力学Ⅱ		2					2
流体力学Ⅱ		2					2
熱エネルギー変換工学		1					1
高電圧プラズマ		1					1
エネルギーシステム		2					2
エネルギー応用		2					2
モデルベース開発		2					2
計測システム工学		2					2
マイクロコントローラ		2					2
医用福祉工学概論		2					2
ロボット工学		2					2
卒業制作		4					4
開設単位数		69	0	0	0	31	38
履修単位数		8	0	0	0	8	

*1あるいは*2の
いずれかの選
択科目群から、
実験を含め計8
単位以上を修

情
報
コ
ー
ス

学外実習		1				1	
Webシステム		2				2	
論理設計		2				2	
CAD・回路シミュレーション		2				2	
エレクトロニクス基礎実験		2				2	
電子工学Ⅱ		2				2	
電磁気学概論		2				2	
電気回路概論		2				2	
電子回路概論		2				2	
応用計測回路設計製作		2				2	
応用電子回路設計製作		2				2	
ロボティクス実験		2				2	
機械設計		2				2	
機構学概論		2				2	
ヒューマンインタフェースⅡ		1					1
セキュリティ		1					1
画像処理		2					2
モデルベース開発		2					2
符号理論		1					1
データベース		2					2
エレクトロニクス応用実験		2					2
情報通信工学		2					2
計測システム工学		2					2
電磁波工学		2					2
マイクロコントローラ		2					2
医用福祉工学概論		2					2
ロボット工学		2					2
卒業制作		4					4
制御工学ⅡB		2					2
開設単位数		56	0	0	0	27	29
履修単位数		10	0	0	0	10	

計10単位以上
を修得。

必修 外選 択科目	技術者教育実践Ⅰ	1				1	
	応用物理特講Ⅰ	2				2	
	応用化学特講Ⅰ	2				2	
	Engineering EnglishⅠ	2				2	
	Engineering EnglishⅡ	2					2
	応用数学特講	2					2
	技術者教育実践Ⅱ	1					1
	応用物理特講Ⅱ	2					2
	応用化学特講Ⅱ	2					2
開設単位数	16	0	0	0	7	9	
専門科目開設単位数(機械コース)	157	8	13	15	58	64	
専門科目履修単位数(機械コース)	92	8	13	15	56		
専門科目開設単位数(電気電子コース)	168	8	13	15	64	69	
専門科目履修単位数(電気電子コース)	92	8	13	15	56		
専門科目開設単位数(情報コース)	154	8	13	15	60	58	
専門科目履修単位数(情報コース)	92	8	13	15	56		
一般科目履修単位数	75	25	20	18	7	5	
履修単位数合計	167	33	33	33	68		

○生産システム工学科 教育課程表(H28年度入学生用)

生産システム工学科												
区分	科目名	コース別履修区分※1			単位数	学年別単位数					備考	
		M	E	J		1年	2年	3年	4年	5年		
学科共通科目 (必修)	工学基礎実験	○	○	○	2	2						
	工学リテラシー	○	○	○	2	2						
	プログラミング入門	○	○	○	2	2						
	情報処理基礎	○	○	○	2	2						
	センシング演習基礎	○	○	○	1		1					
	力学基礎	○	○	○	1		1					
	工業力学基礎	○	○	○	1		1					
	電気磁気学基礎	○	○	○	1		1					
	電気回路基礎	○	○	○	1		1					
	プログラミング基礎	○	○	○	2		2					
	生産システム実習基礎	○	○	○	2		2					
	生産システム創造実験Ⅰ	○	○	○	2			2				
	情報ネットワーク基礎	○	○	○	2			2				
	論理回路	○	○	○	2			2				
	生産システム創造実験Ⅱ	○	○	○	2				2			
	制御工学Ⅰ	○	○	○	1					1		
	システム工学	○	○	○	1						1	
	ヒューマンインタフェースⅠ	○	○	○	1						1	
	生産プロセス工学概論	○	○	○	1						1	
	科学技術英語	○	○	○	1						1	
技術者倫理	○	○	○	1						1		
小計				31	8	9	6	3	5			
コース別主要科目 機械コース	要素製図	○	×	×	1		1					
	機械工作実習Ⅰ	○	×	×	2		2					
	機械工作法Ⅰ	○	×	×	1		1					
	機械工作法Ⅱ	○	×	×	1			1				
	工業力学	○	×	×	1			1				
	設計製図Ⅰ	○	×	×	2			2				
	機械設計法Ⅰ	○	×	×	2			2				
	材料力学Ⅰ	○	×	×	1			1				
	機械工作実習Ⅱ	○	×	×	2			2				
	機構学	○	×	×	2				2			
	材料学Ⅰ	○	×	×	2				2			
	流体力学Ⅰ	○	×	×	1				1			
	熱力学Ⅰ	○	×	×	1				1			
	設計製図Ⅱ	○	×	×	2				2			
	機械工学実験Ⅰ	○	×	×	2				2			
	応用数学A	○	×	×	2				2			
	応用物理	○	×	×	1				1			
	材料力学Ⅱ	○	×	×	2				2			
	機械設計法Ⅱ	○	×	×	1						1	
	材料試験法	○	×	×	2						2	
機械力学	○	×	×	1						1		
制御工学ⅡA	○	×	×	1						1		
小計				33	0	4	9	15	5			
コース別主要科目 電気電子コース	電気磁気学Ⅰ	×	○	×	1		1					
	電気回路Ⅰ	×	○	×	1		1					
	電気電子工学基礎実験Ⅰ	×	○	×	2		2					
	電気電子計測Ⅰ	×	○	×	1			1				
	電気磁気学Ⅱ	×	○	×	2			2				
	電気回路Ⅱ	×	○	×	2			2				
	電子回路Ⅰ	×	○	×	1			1				
	電子工学Ⅰ	×	○	×	1			1				
	電気電子工学基礎実験Ⅱ	×	○	×	2			2				
	デジタル回路	×	○	×	1				1			
	電気回路Ⅲ	×	○	×	2				2			
	電気電子計測Ⅱ	×	○	×	1				1			
	電気回路Ⅳ	×	○	×	2				2			
	電子回路Ⅱ	×	○	×	2				2			
	電気電子材料	×	○	×	2				2			
	電気エネルギー発生	×	○	×	1				1			
	電気機器Ⅰ	×	○	×	2				2			
	電気電子数学Ⅰ	×	○	×	1				1			
	電気電子数学Ⅱ	×	○	×	1				1			
	応用プログラミングB	×	○	×	1						1	
パワーエレクトロニクス	×	○	×	1						1		
電気電子応用	×	○	×	1						1		
制御工学ⅡB	×	○	×	2						2		
小計				33	0	4	9	15	5			

コース別 主要科目 情報コース	情報工学実験Ⅰ	×	×	◎	2			2														
	コンピュータアーキテクチャ	×	×	◎	2			2														
	情報工学実験Ⅱ	×	×	◎	3								3									
	アルゴリズムとデータ構造	×	×	◎	2								2									
	確率・統計	×	×	◎	2								2									
	応用プログラミングA	×	×	◎	2								2									
	情報工学実験Ⅲ	×	×	◎	2															2		
	応用数学B	×	×	◎	2															2		
	オートマトン	×	×	◎	2															2		
	論理と計算理論	×	×	◎	1															1		
	ソフトウェア工学	×	×	◎	2															2		
	信号処理	×	×	◎	2															2		
	情報ネットワーク	×	×	◎	2															2		
	情報数学	×	×	◎	2															2		
ソフトウェア開発演習	×	×	◎	2																2		
オペレーティングシステム	×	×	◎	2																2		
数値解析	×	×	◎	1																1		
小計					33	0	4	9	15	5												
学科別・コース別必修科目 履修単位数小計					64	8	13	15	18	10												
設計加工 履修コース	履修 コース 必修	電機制御	◎	×	×	2															2	
		CAD/CAM/CAEⅠ	◎	×	×	2																2
		精密加工学	◎	×	×	2																2
		情報処理	◎	×	×	2																2
		計測工学	◎	×	×	2																2
		卒業研究(設計加工履修コース)	◎	×	×	8																8
		機械工学実験Ⅱ	◎	×	×	2																2
	履修 コース 選択	学外実習(設計加工履修コース)	○	×	×	1																1
		伝熱工学	○	×	×	1																1
		内燃機関	○	×	×	1																1
		流体機械	○	×	×	2																2
		熱力学Ⅱ	○	×	×	2																2
		材料学Ⅱ	○	×	×	2																2
		CAD/CAM/CAEⅡ	○	×	×	3																3
エネルギー 履修コース	履修 コース 必修	エネルギー基礎実験	◎	◎	×	2															2	
		機械電気エネルギー変換	◎	◎	×	2																2
		電気エネルギー基礎	◎	×	×	2																2
		機械エネルギー基礎	×	◎	×	2																2
		エネルギーと資源	◎	◎	×	2																2
		卒業研究(エネルギー履修コース)	◎	◎	×	8																8
		エネルギー応用実験	◎	◎	×	2																2
		学外実習(エネルギー履修コース)	○	○	×	1																1
	履修 コース 選択	伝熱工学	○	○	×	1																1
		内燃機関	○	○	×	1																1
		流体機械	○	○	×	2																2
		電気機器Ⅱ	○	○	×	2																2
		電気エネルギー輸送	○	○	×	2																2
		エネルギー材料	○	○	×	1																1
エネルギー教育活動実習	○	○	×	1																4.5年で1単位を修得すること		
熱力学Ⅱ	○	○	×	2																2		
流体力学Ⅱ	○	○	×	2																2		
熱エネルギー変換工学	○	○	×	1																1		
高電圧プラズマ	○	○	×	1																1		
電気法規	○	○	×	1																1		
エネルギーシステム	○	○	×	2																2		
エネルギー応用	○	○	×	2																2		
電気製図・CAD	○	○	×	2																2		
回路 エレクトロニクス 履修コース	履修 コース 必修	CAD・回路シミュレーション	×	◎	◎	2															2	
		エレクトロニクス基礎実験	×	◎	◎	2																2
		電子工学Ⅱ	×	◎	◎	2																2
		信号処理基礎	×	◎	×	2																2
		電磁気学概論	×	×	◎	2																2
		電気回路概論	×	×	◎	2																2
		電子回路概論	×	×	◎	2																2
		卒業研究(回路エレクトロニクス履修コース)	×	◎	◎	8																8
		エレクトロニクス応用実験	×	◎	○	2																2
		情報通信工学	×	◎	◎	2																2
	電子回路Ⅲ	×	◎	×	2																2	
	履修 コース 選択	応用計測回路設計製作	×	○	○	2																2
		応用電子回路設計製作	×	○	○	2																2
		学外実習(回路エレクトロニクス履修コース)	×	○	○	1																1
論理設計		×	○	○	2																2	
モデルベース開発	×	○	○	2																2		
デジタル信号処理	×	○	×	2																2		
計測システム工学	×	○	○	2																2		
電磁波工学	×	○	○	2																2		

計8単位以上を修得。

計10単位以上13単位以下を修得。

計6単位以上12単位以下を修得。※2

履修コース別必修及び選択科目

IT・ソフトウェア履修コース	履修コース必修	情報工学実験Ⅳ	×	×	◎	2				2		
		情報理論	×	×	◎	1				1		
		プログラミング言語論	×	×	◎	1				1		
		コンピュータ工学	×	×	◎	2				2		
		オブジェクト指向プログラミング	×	×	◎	2				2		
	卒業研究(IT・ソフトウェア履修コース)	×	×	◎	8					8		
	情報工学実験Ⅴ	×	×	◎	2				2			
	学外実習(IT・ソフトウェア履修コース)	×	×	○	1				1			
	履修コース選択	Webシステム	×	×	○	2				2		
		論理設計	×	×	○	2				2		
ヒューマンインタフェースⅡ		×	×	○	1				1			
セキュリティ		×	×	○	1				1			
画像処理		×	×	○	2				2			
ロボティクス履修コース	履修コース必修	ロボティクス実験	◎	◎	◎	2				2		
		機械設計	×	◎	◎	2				2		
		機構学概論	×	◎	◎	2				2		
		電気回路概論	◎	×	◎	2				2		
		電子回路概論	◎	×	◎	2				2		
		信号処理基礎	◎	◎	×	2				2		
		ソフトウェア工学概論	◎	◎	×	2				2		
		マイクロコントローラ	◎	◎	◎	2				2		
		医用福祉工学概論	◎	◎	◎	2				2		
		ロボット工学	◎	◎	◎	2				2		
		卒業制作(ロボティクス履修コース)	◎	◎	◎	4				4		
		卒業研究(ロボティクス履修コース)	◎	◎	◎	4				4		
		材料学Ⅱ	◎	◎	×	2				2		
		制御工学ⅡB	×	×	◎	2				2		
	電子回路Ⅲ	◎	◎	◎	2				2			
選択	学外実習(ロボティクス履修コース)	○	○	○	1				1			
グローバルマネジメント履修コース	履修コース必修	応用物理特講Ⅰ	◎	◎	◎	2				2		
		応用化学特講Ⅰ	◎	◎	◎	2				2		
		Engineering EnglishⅠ	◎	◎	◎	2				2		
		応用数学特講	◎	◎	◎	2				2		
		Engineering EnglishⅡ	◎	◎	◎	2				2		
	卒業研究(グローバルマネジメント履修コース)	◎	◎	◎	4				4			
	※3	学外実習(グローバルマネジメント履修コース)	○	○	◎	1				1		
	コース別選択科目	熱力学Ⅱ	○	×	×	2				2		
		材料学Ⅱ	○	×	×	2				2		
		CAD/CAM/CAEⅡ	○	×	×	3				3		
		流体力学Ⅱ	○	×	×	2				2		
		熱エネルギー変換工学	○	×	×	1				1		
		<エネルギー系選択科目群>										
		エネルギー基礎実験	×	◎	×	2				2		
		電気機器Ⅱ	×	○	×	2				2		
		電気エネルギー輸送	×	○	×	2				2		
		高電圧プラズマ	×	○	×	1				1		
		電気法規	×	○	×	1				1		
		エネルギーシステム	×	○	×	2				2		
		エネルギー応用	×	○	×	2				2		
		電気製図・CAD	×	○	×	2				2		
		<回路エレクトロニクス系選択科目群>										
		エレクトロニクス基礎実験	×	◎	×	2				2		
		CAD・回路シミュレーション	×	○	×	2				2		
		電子工学Ⅱ	×	○	×	2				2		
信号処理基礎		×	○	×	2				2			
応用電子回路設計製作		×	○	×	2				2			
応用計測回路設計製作	×	○	×	2				2				
論理設計	×	○	×	2				2				
情報通信工学	×	○	×	2				2				
モデルベース開発	×	○	×	2				2				
デジタル信号処理	×	○	×	2				2				
電磁波工学	×	○	×	2				2				
電子回路Ⅲ	×	○	×	2				2				
計測システム工学	×	○	×	2				2				
データベース	×	×	◎	2				2				
符号理論	×	×	◎	1				1				
画像処理	×	×	◎	2				2				
ヒューマンインタフェースⅡ	×	×	◎	1				1				
セキュリティ	×	×	◎	1				1				
必修外	技術者教育実践Ⅰ	○	○	○	1				1			
	技術者教育実践Ⅱ	○	○	○	1				1			
	応用物理特講Ⅱ	○	○	○	2				2			
	応用化学特講Ⅱ	○	○	○	2				2			

計10単位以上を修得。

機械コースは、学外実習を含め8単位以上を修得。

「エネルギー基礎実験」を履修、かつ左記選択科目(学外実習含む)から6単位以上9単位以下を修得。

※4

「エレクトロニクス基礎実験」を履修、かつ左記選択科目(学外実習含む)から6単位以上9単位以下を修得。

情報コースは、学外実習を含め8単位修得。

科目開設単位数小計(設計加工履修コース)				32					13	19
科目履修単位数小計(設計加工履修コース)				28					28	
科目開設単位数小計(エネルギー履修コース)				45					19	26
科目履修単位数小計(エネルギー履修コース)				28					28	
科目開設単位数小計(回路エレクトロニクス履修コース)				43					21	22
科目履修単位数小計(回路エレクトロニクス履修コース)				28					28	
科目開設単位数小計(IT・ソフトウェア履修コース)				32					13	19
科目履修単位数小計(IT・ソフトウェア履修コース)				28					28	
科目開設単位数小計(ロボティクス履修コース)				35					15	20
科目履修単位数小計(ロボティクス履修コース)				28					28	
科目開設単位数小計(グローバルマネジメント履修コース)				78					28	50
科目履修単位数小計(グローバルマネジメント履修コース)				22					22	
専門科目開設単位数(設計加工履修コース)				96	8	13	15		31	29
専門科目履修単位数(設計加工履修コース)				92	8	13	15		56	
専門科目開設単位数(エネルギー履修コース)				109	8	13	15		37	36
専門科目履修単位数(エネルギー履修コース)				92	8	13	15		56	
専門科目開設単位数(回路エレクトロニクス履修コース)				107	8	13	15		39	32
専門科目履修単位数(回路エレクトロニクス履修コース)				92	8	13	15		56	
専門科目開設単位数(IT・ソフトウェア履修コース)				96	8	13	15		31	29
専門科目履修単位数(IT・ソフトウェア履修コース)				92	8	13	15		56	
専門科目開設単位数(ロボティクス履修コース)				99	8	13	15		33	30
専門科目履修単位数(ロボティクス履修コース)				92	8	13	15		56	
専門科目開設単位数(グローバルマネジメント履修コース)				142	8	13	15		46	60
専門科目履修単位数(グローバルマネジメント履修コース)				86	8	13	15		50	
一般科目履修単位数				75	25	20	18		7	5
一般科目履修単位数(グローバルマネジメント履修コース)				81	25	20	18		11	7
履修単位数計				167	33	33	33		68	

※1 コース別履修区分は、所属コース別の各科目履修区分を示す。

◎:履修しなければならない科目

○:履修可能な科目

×:履修できない科目

※2 情報コースに在籍し、「エレクトロニクス応用実験」を履修する学生は、計4単位以上12単位以下を修得。

※3 は「履修コース共通選択科目」

※4 電気電子コースは、エネルギー系選択科目群、又は回路エレクトロニクス系選択科目群のどちらかの科目群を選択。□

○生産システム工学科 教育課程表(H27年度入学生用)

生産システム工学科

区分	科目名	コース別履修区分※1			単位数	学年別単位数					備考	
		M	E	J		1年	2年	3年	4年	5年		
学科共通科目(必修)	工学基礎実験	○	○	○	2	2						
	工学リテラシー	○	○	○	2	2						
	プログラミング入門	○	○	○	2	2						
	情報処理基礎	○	○	○	2	2						
	センシング演習基礎	○	○	○	1		1					
	力学基礎	○	○	○	1		1					
	工業力学基礎	○	○	○	1		1					
	電気磁気学基礎	○	○	○	1		1					
	電気回路基礎	○	○	○	1		1					
	プログラミング基礎	○	○	○	2		2					
	生産システム実習基礎	○	○	○	2		2					
	生産システム創造実験Ⅰ	○	○	○	2			2				
	情報ネットワーク基礎	○	○	○	2			2				
	論理回路	○	○	○	2			2				
	生産システム創造実験Ⅱ	○	○	○	2				2			
	制御工学Ⅰ	○	○	○	1				1			
	システム工学	○	○	○	1						1	
	ヒューマンインタフェースⅠ	○	○	○	1						1	
	生産プロセス工学概論	○	○	○	1						1	
	科学技術英語	○	○	○	1						1	
技術者倫理	○	○	○	1						1		
小計				31	8	9	6	3	5			
コース別主要科目 機械コース	要素製図	○	×	×	1		1					
	機械工作実習Ⅰ	○	×	×	2		2					
	機械工作法Ⅰ	○	×	×	1		1					
	機械工作法Ⅱ	○	×	×	1			1				
	工業力学	○	×	×	1			1				
	設計製図Ⅰ	○	×	×	2			2				
	機械設計法Ⅰ	○	×	×	2			2				
	材料力学Ⅰ	○	×	×	1			1				
	機械工作実習Ⅱ	○	×	×	2			2				
	機構学	○	×	×	2				2			
	材料学Ⅰ	○	×	×	2				2			
	流体力学Ⅰ	○	×	×	1				1			
	熱力学Ⅰ	○	×	×	1				1			
	設計製図Ⅱ	○	×	×	2				2			
	機械工学実験Ⅰ	○	×	×	2				2			
	応用数学A	○	×	×	2				2			
	応用物理	○	×	×	1				1			
	材料力学Ⅱ	○	×	×	2				2			
	機械設計法Ⅱ	○	×	×	1						1	
	材料試験法	○	×	×	2						2	
機械力学	○	×	×	1						1		
制御工学ⅡA	○	×	×	1						1		
小計				33	0	4	9	15	5			
コース別主要科目 電気電子コース	電気磁気学Ⅰ	×	○	×	1		1					
	電気回路Ⅰ	×	○	×	1		1					
	電気電子工学基礎実験Ⅰ	×	○	×	2		2					
	電気電子計測Ⅰ	×	○	×	1			1				
	電気磁気学Ⅱ	×	○	×	2			2				
	電気回路Ⅱ	×	○	×	2			2				
	電子回路Ⅰ	×	○	×	1			1				
	電子工学Ⅰ	×	○	×	1			1				
	電気電子工学基礎実験Ⅱ	×	○	×	2			2				
	デジタル回路	×	○	×	1				1			
	電気回路Ⅲ	×	○	×	2				2			
	電気電子計測Ⅱ	×	○	×	1				1			
	電気回路Ⅳ	×	○	×	2				2			
	電子回路Ⅱ	×	○	×	2				2			
	電気電子材料	×	○	×	2				2			
	電気エネルギー発生	×	○	×	1				1			
	電気機器Ⅰ	×	○	×	2				2			
	電気電子数学Ⅰ	×	○	×	1				1			
	応用プログラミングB	×	○	×	1						1	
	パワーエレクトロニクス	×	○	×	1						1	
電気電子応用	×	○	×	1						1		
制御工学ⅡB	×	○	×	2						2		
電気電子数学Ⅱ	×	○	×	1					1			
小計				33	0	4	9	15	5			

コース別 主要科目 情報コース	情報工学実験Ⅰ	×	×	◎	2			2				
	コンピュータアーキテクチャ	×	×	◎	2			2				
	情報工学実験Ⅱ	×	×	◎	3				3			
	アルゴリズムとデータ構造	×	×	◎	2				2			
	確率・統計	×	×	◎	2				2			
	応用プログラミングA	×	×	◎	2				2			
	情報工学実験Ⅲ	×	×	◎	2					2		
	応用数学B	×	×	◎	2					2		
	オートマトン	×	×	◎	2					2		
	論理と計算理論	×	×	◎	1					1		
	ソフトウェア工学	×	×	◎	2					2		
	信号処理	×	×	◎	2					2		
	情報ネットワーク	×	×	◎	2					2		
	情報数学	×	×	◎	2					2		
	ソフトウェア開発演習	×	×	◎	2							2
オペレーティングシステム	×	×	◎	2							2	
数値解析	×	×	◎	1							1	
小計				33	0	4	9	15			5	
学科別・コース別必修科目 履修単位数小計					64	8	13	15	18		10	
設計加工履修コース	履修コース必修	電機制御	◎	×	×	2					2	
		CAD/CAM/CAEⅠ	◎	×	×	2					2	
		精密加工学	◎	×	×	2					2	
		情報処理	◎	×	×	2					2	
		計測工学	◎	×	×	2						2
	卒業研究(設計加工履修コース)	◎	×	×	8						8	
	機械工学実験Ⅱ	◎	×	×	2						2	
	履修コース選択	学外実習(設計加工履修コース)	○	×	×	1					1	
		伝熱工学	○	×	×	1					1	
		内燃機関	○	×	×	1					1	
流体機械		○	×	×	2					2		
熱力学Ⅱ		○	×	×	2						2	
材料学Ⅱ	○	×	×	2						2		
CAD/CAM/CAEⅡ	○	×	×	3						3		
エネルギー履修コース	履修コース必修	エネルギー基礎実験	◎	◎	×	2					2	
		機械電気エネルギー変換	◎	◎	×	2					2	
		電気エネルギー基礎	◎	×	×	2					2	
		機械エネルギー基礎	×	◎	×	2					2	
		エネルギーと資源	◎	◎	×	2						2
	卒業研究(エネルギー履修コース)	◎	◎	×	8						8	
	エネルギー応用実験	◎	◎	×	2						2	
	履修コース選択	学外実習(エネルギー履修コース)	○	○	×	1					1	
		伝熱工学	○	○	×	1					1	
		内燃機関	○	○	×	1					1	
流体機械		○	○	×	2					2		
電気機器Ⅱ		○	○	×	2					2		
電気エネルギー輸送		○	○	×	2					2		
エネルギー材料		○	○	×	1					1		
エネルギー教育活動実習		○	○	×	1				4,5年で1単位を修得すること			
熱力学Ⅱ		○	○	×	2						2	
流体力学Ⅱ		○	○	×	2						2	
熱エネルギー変換工学	○	○	×	1						1		
高電圧プラズマ	○	○	×	1						1		
電気法規	○	○	×	1						1		
エネルギーシステム	○	○	×	2						2		
エネルギー応用	○	○	×	2						2		
電気製図・CAD	○	○	×	2						2		
回路エレクトロニクス履修コース	履修コース必修	CAD・回路シミュレーション	×	◎	◎	2					2	
		エレクトロニクス基礎実験	×	◎	◎	2					2	
		電子工学Ⅱ	×	◎	◎	2					2	
		信号処理基礎	×	◎	×	2					2	
		電磁気学概論	×	×	◎	2					2	
	電気回路概論	×	×	◎	2					2		
	電子回路概論	×	×	◎	2					2		
	卒業研究(回路エレクトロニクス履修コース)	×	◎	◎	8						8	
	エレクトロニクス応用実験	×	◎	○	2						2	
	情報通信工学	×	◎	◎	2						2	
電子回路Ⅲ	×	◎	×	2						2		
履修コース選択	応用計測回路設計製作	×	○	○	2					2		
	応用電子回路設計製作	×	○	○	2					2		
	学外実習(回路エレクトロニクス履修コース)	×	○	○	1					1		
	論理設計	×	○	○	2					2		
	モデルベース開発	×	○	○	2						2	
デジタル信号処理	×	○	×	2						2		
計測システム工学	×	○	○	2						2		
電磁波工学	×	○	○	2						2		

計6単位以上を修得。

計8単位以上13単位以下を修得。

計4単位以上12単位以下を修得。※2

履修コース別必修及び選択科目

IT・ソフトウェア履修コース	履修コース必修	情報工学実験Ⅳ	×	×	◎	2				2		
		情報理論	×	×	◎	1				1		
		プログラミング言語論	×	×	◎	1				1		
		コンピュータ工学	×	×	◎	2				2		
		オブジェクト指向プログラミング	×	×	◎	2				2		
	卒業研究(IT・ソフトウェア履修コース)	×	×	◎	8					8		
	情報工学実験Ⅴ	×	×	◎	2					2		
	履修コース選択	学外実習(IT・ソフトウェア履修コース)	×	×	○	1				1		
		Webシステム	×	×	○	2				2		
		論理設計	×	×	○	2				2		
ヒューマンインタフェースⅡ		×	×	○	1					1		
セキュリティ		×	×	○	1				1			
画像処理		×	×	○	2				2			
モデルベース開発		×	×	○	2				2			
ロボティクス履修コース	履修コース必修	ロボティクス実験	◎	◎	◎	2				2		
		機械設計	×	◎	◎	2				2		
		機構学概論	×	◎	◎	2				2		
		電気回路概論	◎	×	◎	2				2		
		電子回路概論	◎	×	◎	2				2		
		信号処理基礎	◎	◎	×	2				2		
		ソフトウェア工学概論	◎	◎	×	2				2		
		マイクロコントローラ	◎	◎	◎	2					2	
		医用福祉工学概論	◎	◎	◎	2				2		
		ロボット工学	◎	◎	◎	2				2		
		卒業制作(ロボティクス履修コース)	◎	◎	◎	4					4	
		卒業研究(ロボティクス履修コース)	◎	◎	◎	4					4	
		材料学Ⅱ	◎	×	×	2				2		
		制御工学ⅡB	×	×	◎	2				2		
	電子回路Ⅲ	×	×	×	2				2			
選択	学外実習(ロボティクス履修コース)	○	○	○	1				1			
グローバルマネジメント履修コース	履修コース必修	応用物理特講Ⅰ	◎	◎	◎	2				2		
		応用化学特講Ⅰ	◎	◎	◎	2				2		
		Engineering EnglishⅠ	◎	◎	◎	2				2		
		応用数学特講	◎	◎	◎	2					2	
		Engineering EnglishⅡ	◎	◎	◎	2				2		
		卒業研究(グローバルマネジメント履修コース)	◎	◎	◎	4					4	
	※3	学外実習(グローバルマネジメント履修コース)	○	○	○	1				1		
	コース別選択科目	熱力学Ⅱ	○	×	×	2					2	
		材料学Ⅱ	○	×	×	2					2	
		CAD/CAM/CAEⅡ	○	×	×	3					3	
		流体力学Ⅱ	○	×	×	2					2	
		熱エネルギー変換工学	○	×	×	1					1	
		<エネルギー系選択科目群>										
		エネルギー基礎実験	×	◎	×	2					2	
		電気機器Ⅱ	×	○	×	2					2	
		電気エネルギー輸送	×	○	×	2					2	
		高電圧プラズマ	×	○	×	1					1	
		電気法規	×	○	×	1					1	
		エネルギーシステム	×	○	×	2					2	
		エネルギー応用	×	○	×	2					2	
		電気製図・CAD	×	○	×	2					2	
		<回路エレクトロニクス系選択科目群>										
		エレクトロニクス基礎実験	×	◎	×	2					2	
		CAD・回路シミュレーション	×	○	×	2					2	
		電子工学Ⅱ	×	○	×	2					2	
		信号処理基礎	×	○	×	2					2	
		応用電子回路設計製作	×	○	×	2					2	
		応用計測回路設計製作	×	○	×	2					2	
		論理設計	×	○	×	2					2	
		情報通信工学	×	○	×	2					2	
モデルベース開発		×	○	×	2					2		
デジタル信号処理	×	○	×	2					2			
電磁波工学	×	○	×	2					2			
電子回路Ⅲ	×	○	×	2					2			
計測システム工学	×	○	×	2					2			
データベース	×	×	○	2					2			
符号理論	×	×	○	1					1			
画像処理	×	×	○	2					2			
ヒューマンインタフェースⅡ	×	×	○	1					1			
セキュリティ	×	×	○	1					1			
必修外	技術者教育実践Ⅰ	○	○	○	1				1			
	技術者教育実践Ⅱ	○	○	○	1					1		
	応用物理特講Ⅱ	○	○	○	2					2		
	応用化学特講Ⅱ	○	○	○	2					2		

計8単位以上を修得。

機械コースは、学外実習を含め6単

「エネルギー基礎実験」を履修、かつ左記選択科目(学外実習含む)から4単位以上9単位以下を修

※4

「エレクトロニクス基礎実験」を履修、かつ左記選択科目(学外実習含む)から4単位以上9単位以下を修得。

情報コースは、学外実習を含め6単位以上を修得。

科目開設単位数小計(設計加工履修コース)				32				13	19
科目履修単位数小計(設計加工履修コース)				26				26	
科目開設単位数小計(エネルギー履修コース)				45				19	26
科目履修単位数小計(エネルギー履修コース)				26				26	
科目開設単位数小計(回路エレクトロニクス履修コース)				43				21	22
科目履修単位数小計(回路エレクトロニクス履修コース)				26				26	
科目開設単位数小計(IT・ソフトウェア履修コース)				32				13	19
科目履修単位数小計(IT・ソフトウェア履修コース)				26				26	
科目開設単位数小計(ロボティクス履修コース)				35				15	20
科目履修単位数小計(ロボティクス履修コース)				26				26	
科目開設単位数小計(グローバルマネジメント履修コース)				78				28	50
科目履修単位数小計(グローバルマネジメント履修コース)				20				20	
専門科目開設単位数(設計加工履修コース)				96	8	13	15	31	29
専門科目履修単位数(設計加工履修コース)				90	8	13	15	54	
専門科目開設単位数(エネルギー履修コース)				109	8	13	15	37	36
専門科目履修単位数(エネルギー履修コース)				90	8	13	15	54	
専門科目開設単位数(回路エレクトロニクス履修コース)				107	8	13	15	39	32
専門科目履修単位数(回路エレクトロニクス履修コース)				90	8	13	15	54	
専門科目開設単位数(IT・ソフトウェア履修コース)				96	8	13	15	31	29
専門科目履修単位数(IT・ソフトウェア履修コース)				90	8	13	15	54	
専門科目開設単位数(ロボティクス履修コース)				99	8	13	15	33	30
専門科目履修単位数(ロボティクス履修コース)				90	8	13	15	54	
専門科目開設単位数(グローバルマネジメント履修コース)				142	8	13	15	46	60
専門科目履修単位数(グローバルマネジメント履修コース)				84	8	13	15	48	
一般科目履修単位数				77	25	20	18	8	6
一般科目履修単位数(グローバルマネジメント履修コース)				83	25	20	18	12	8
履修単位数合計				167	33	33	33	68	

※1 コース別履修区分は、所属コース別の各科目履修区分を示す。

◎:履修しなければならない科目

○:履修可能な科目

×:履修できない科目

※2 情報コースに在籍し、「エレクトロニクス応用実験」を履修する学生は、計2単位以上12単位以下を修得。

※3 は「履修コース共通選択科目」

※4 電気電子コースは、エネルギー系選択科目群、又は回路エレクトロニクス系選択科目群のどちらかの科目群を選択。□