

別表第2

○生産システム工学科 教育課程表 (R5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	2				2		
	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	2
	情報通信工学	2					2
	電子回路Ⅲ	2					2
	卒業研究	8					8
	小計	54	0	4	9	25	16

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。

ス別選択科目

電気電子コース	電気電子工学応用実験Ⅰ	2				2	
	学外実習	1				1	
	機械電気エネルギー変換	2				2	
	エネルギー材料	1				1	
	CAD・回路シミュレーション	2				2	
	電気電子工学応用実験Ⅱ	2					2
	電気法規	2					2
	電気製図・CAD	2					2
	デジタル信号処理	2					2
	電磁波工学	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	67	0	0	0	31	36	
履修単位数	9	0	0	0	9		

実験を含め計9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
	洋上風力機械設計法	2			2		※1
	洋上風力電気エネルギー発生	2				2	※2
	洋上風力電気機器	2				2	※3
	洋上風力機械力学	1					1 ※4
洋上風力海岸・海洋工学	1					1 ※5	
洋上風力概論	2					2 ※6	
開設単位数	26	0	0	2	11	13	
専門科目開設単位数(機械コース)	166	4	13	17	62	70	
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)	174	4	13	17	70	70	
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)	162	4	13	17	66	62	
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		

※1 洋上風力履修プログラム履修希望学生対象。生産システム工学科機械コース所属学生は、本教育課程表に定める「機械設計法 I (コース別必修科目)」の修得をもって当該科目の修得とみなす。

※2 洋上風力履修プログラム履修希望学生対象。生産システム工学科電気電子コース所属学生は、本教育課程表に定める「電気エネルギー発生(コース別必修科目)」の修得をもって当該科目の修得とみなす。

※3 洋上風力履修プログラム履修希望学生対象。生産システム工学科電気電子コース所属学生は、本教育課程表に定める「電気機器 II (コース別必修科目)」の修得をもって当該科目の修得とみなす。

※4 洋上風力履修プログラム履修希望学生対象。生産システム工学科機械コース所属学生は、本教育課程表に定める「機械力学(コース別必修科目)」の履修(修得)をもって当該科目の修得とみなす。

※5 洋上風力履修プログラム履修希望学生対象

※6 洋上風力履修プログラム履修希望学生対象

別表第2

○生産システム工学科 教育課程表(R4年度入学生用)

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		
コース別必修科目	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		
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	2					2	
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	54	0	4	9	25	16

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。

ス別選択科目

電気電子コース	電気電子工学応用実験Ⅰ	2				2	
	学外実習	1				1	
	機械電気エネルギー変換	2				2	
	エネルギー材料	1				1	
	CAD・回路シミュレーション	2				2	
	電気電子工学応用実験Ⅱ	2					2
	電気法規	2					2
	電気製図・CAD	2					2
	デジタル信号処理	2					2
	電磁波工学	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	67	0	0	0	31	36	
履修単位数	9	0	0	0	9		

実験を含め計9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)	164	4	13	15	66	66	
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		

別表第2

○生産システム工学科 教育課程表(R2～R3年度入学生用)

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	2					2	
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	54	0	4	9	24	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。

ス別選択科目

電気電子コース	電気電子工学応用実験Ⅰ	2				2	
	学外実習	1				1	
	機械電気エネルギー変換	2				2	
	エネルギー材料	1				1	
	CAD・回路シミュレーション	2				2	
	電気電子工学応用実験Ⅱ	2					2
	電気法規	2					2
	電気製図・CAD	2					2
	デジタル信号処理	2					2
	電磁波工学	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	67	0	0	0	31	36	
履修単位数	9	0	0	0	9		

実験を含め計9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)	164	4	13	15	65	67	
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		

別表第2

○生産システム工学科 教育課程表(H31年度入学生用)

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		
コース別必修科目	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		
電気電子科目	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。

ス別選択科目

電気電子コース	エネルギー基礎実験	2				2	
	学外実習	1				1	
	機械電気エネルギー変換	2				2	
	エネルギー材料	1				1	
	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	
	電気電子工学応用実験Ⅱ	2					2
	電気法規	2					2
	電気製図・CAD	2					2
	デジタル信号処理	2					2
	電磁波工学	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	67	0	0	0	31	36	
履修単位数	10	0	0	0	10		

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)	163	4	13	15	64	67	
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		