

## 5. 1 教育方針・学習上の留意事項・資格取得

### 【 学科の教育方針および特色 】

電子制御技術を中心として、電気・電子工学、機械工学およびコンピュータの知識と技術を持ち、一つの装置をトータルに設計できるオールラウンド・エンジニアの育成を目指す。

最近の電化製品や機械装置には電子回路やコンピュータが組み込まれ、操作性・快適性・安全性を向上させるために大きく貢献している。このような技術に対応するためには、個々の機械、電気、情報技術に対応する技術者とともに、これらの技術に総合的に対応出来る電子制御技術者が求められている。電子制御工学科では、電子制御技術を修得するために必要な電気・電子工学、情報処理工学や制御工学の科目に加え、制御の対象となる機械の仕組みや設計・工作技術に関する機械工学の科目をバランスよく配置している。そして、理論だけではなく実験・実習を多く取り入れた「ものづくり教育」と「考える教育」に力を入れ、創造性豊かな実践的開発能力を持った電子制御技術者の育成を目指している。

### 【 学習上の留意事項 】

- ① 1年生に対する導入教育として「電子制御基礎」、「工作実習Ⅰ」を開講している。これを学ぶことにより、専門科目に対するモチベーションを高めて欲しい。
- ② 創造性豊かな開発型技術者育成のため、3、4年生では「創造設計Ⅰ」、「創造設計Ⅱ」を開講している。3年生では修得した工学基礎知識を応用しながら、与えられたテーマ（課題）を実現させる「ものづくり」を体得し、その過程をとおして創造性を育成して欲しい。また、4年生ではマイコンを用いた開発目標を自ら設定する能力、それを実現するために必要な仕様書を作成する能力、それを実現する能力、ならびにプレゼンテーションを行うことで相手にその成果を伝える能力を身につけて欲しい。
- ③ 4年生に対して選択科目の特別講座を開講している。技術の進歩に柔軟に対応するために、毎回多方面から外部講師を招いている。また、最新鋭の生産設備を見学するので積極的に受講して欲しい。
- ④ 文部科学省後援デジタル技術検定、実用英語検定、工業英語検定や経済産業省認定情報処理技術者試験等の公的資格試験やTOEIC等に積極的にチャレンジして欲しい。

### 【 教育課程終了後の資格一覧（抄） 】

免許の種類	学歴又は資格	実務の経験	
		実務の内容	経験年数
労働安全 (衛生)コン サルタント	労働安全衛生法 第8条 次のいずれかに該当する者でなければ 試験を受けることができない。  2 学校教育法による短期大学又は高等専門学 校において理科系統の正規の課程を修めて 卒業した者	安全（または衛生） の実務に従事する	卒業後7年以上

5.2 平成28年度 教育課程と過当たりの授業時間数

電子制御工学科(1~3年生適用)

区分	授業科目	単位数	1年~3年 単位数	4年~5 年 単位数	週時間数										備考	
					1年		2年		3年		4年		5年			
					前	後	前	後	前	後	前	後	前	後		
必修	卒業研究	10		10										10	10	
	工学実験Ⅰ	4	4						4	4						
	工学実験Ⅱ	4		4							4	4				
	工学実験Ⅲ	1		1									2			
	小計	19	4	15(0)	0	0	0	0	4	4	4	4	12	10		
A群	工作実習Ⅰ	4	4		4	4										
	工作実習Ⅱ	4	4				4	4								
	応用数学Ⅰ	1		1*								2				
	応用数学Ⅱ	1		1*									2			
	物理学基礎Ⅰ	1	1					2								
	物理学基礎Ⅱ	1	1							2						
	物理学基礎Ⅲ	1		1*								2				
	物理学実験	1		1*									2			
	工業力学	1	1					2								
	材料力学Ⅰ	2	2							2	2					
	材料力学Ⅱ	1		1*									2			
	材料学	2		2*									2	2		
	エネルギー工学Ⅰ	1		1*									2			
	エネルギー工学Ⅱ	1		1*										2		
	機械工作法Ⅰ	1	1				2									
	機械工作法Ⅱ	1	1					2								
	機械工作法Ⅲ	1	1							2						
	機械設計法	1		1*									2			
	機構学	2	2								2	2				
	設計製図Ⅰ	2	2				2	2								
	設計製図Ⅱ	2	2					2	2							
	電気回路Ⅰ	2	2				2	2								
	電気回路Ⅱ	2	2						2	2						
	電気回路Ⅲ	1	1								2					
	電磁気学Ⅰ	1	1							2						
	電磁気学Ⅱ	1	1								2					
	電磁気学Ⅲ	1		1*									2			
	電子回路	2	2							2	2					
	制御機器	1		1*											2	
	電子制御基礎	1	1				2									
	制御工学Ⅰ	2		2*								2	2			
	制御工学Ⅱ	1		1*										2		
	計測工学	1		1*									2			
数値制御	1		1*								2					
情報処理Ⅰ	2	2					2	2								
情報処理Ⅱ	2	2							2	2						
デジタル回路Ⅰ	1		1									2				
デジタル回路Ⅱ	1		1										2			
電子計算機Ⅰ	1		1*											2		
情報技術Ⅰ	1		1*										2			
情報技術Ⅱ	1		1*											2		
システム工学	2		2*										2	2		
創造設計Ⅰ	2	2							2	2						
創造設計Ⅱ	1		1*									2				
小計	63	38	25(23)	12	8	12	12	16	16	20	18	10	2			
B群	特別講座	1		1*							2					
	工学演習	1		1								2				
	ロボット工学基礎	1		1*									2			
	応用数学Ⅲ	1		1*									2			
	生産システム	1		1*										2		
	品質管理	1		1*										2		
	数値解析	1		1*										2		
	電子計算機Ⅱ	1		1*										2		
	工場実習	1		1											夏季休業中実施	
	特別学修B														単位数は別途定める	
小計	9	0	9(7)	0	0	0	0	0	0	2	2	4	8			
開講時間数	専門科目				12	8	12	12	20	20	26	24	26	20	卒業単位数 167単位以上 一般科目 75単位以上 専門科目 82単位以上	
	一般科目				26	24	26	24	16	14	20	18	18	14		
	合計				38	32	38	36	36	34	46	42	44	34		
履修可能時間数	専門科目				12	8	12	12	20	20	26	24	26	20		
	一般科目				24	24	26	24	16	14	12	10	8	6		
	合計				36	32	38	36	36	34	38	34	34	26		

注)単位数のアスタリスク… \* : 学修単位科目(講義Ⅰタイプ), \*\* : 学修単位科目(講義Ⅱタイプ), なし : 履修単位科目

5.2 平成28年度 教育課程と過当たりの授業時間数

電子制御工学科(4年生適用)

区分	授業科目	単位数	1年～3年 単位数	4年～5 年 単位数	週時間数										備考		
					1年		2年		3年		4年		5年				
					前	後	前	後	前	後	前	後	前	後			
必修	卒業研究	10		10										10	10		
	工学実験Ⅰ	4	4						4	4							
	工学実験Ⅱ	4		4							4	4					
	工学実験Ⅲ	1		1									2				
	小計	19	4	15(0)	0	0	0	0	4	4	4	4	12	10			
A群	応用数学Ⅰ	1		1*									2				
	応用数学Ⅱ	1		1*									2				
	物理学基礎Ⅰ	1	1					2									
	物理学基礎Ⅱ	1	1						2								
	物理学基礎Ⅲ	1		1*							2						
	物理学実験	1		1*									2				
	情報処理Ⅰ	2	2				2	2									
	情報処理Ⅱ	2	2						2	2							
	工業力学	1	1					2									
	材料力学Ⅰ	2	2						2	2							
	材料学	2		2*							2	2					
	エネルギー工学Ⅰ	1		1*							2						
	エネルギー工学Ⅱ	1		1*									2				
	機械工作法Ⅰ	1	1			1	1										
	機械工作法Ⅱ	1	1					2									
	機械工作法Ⅲ	1	1						2								
	機械設計法	2		2**								2					
	機構学	2	2						2	2							
	計測工学	1		1*									2				
	電子制御基礎	1	1			2											
	電気回路Ⅰ	1	1			1	1										
	電気回路Ⅱ	2	2					2	2								
	電気回路Ⅲ	1	1								2						
	電磁気学Ⅰ	2	2						2	2							
	電磁気学Ⅱ	1		1*									2				
	電子回路	2	2						2	2							
	制御工学Ⅰ	2		2*								2	2				
	数値制御	1		1*									2				
	デジタル回路	2		2									2	2			
	電子計算機Ⅰ	1		1*										2			
	設計製図Ⅰ	2	2			2	2										
設計製図Ⅱ	2	2					2	2									
応用情報技術	2		2**										2				
創造設計Ⅰ	2	2						2	2								
創造設計Ⅱ	1		1*								2						
工作実習Ⅰ	3	3			3	3											
工作実習Ⅱ	4	4					4	4									
小計	57	36	21(19)		9	7	12	12	16	16	18	18	2	0			
B群	数値解析	1		1*										2			
	応用数学Ⅲ	1		1*									2				
	材料力学Ⅱ	1		1*							2						
	制御機器	1		1*										2			
	制御工学Ⅱ	1		1*									2				
	生産システム	1		1*									2				
	ロボット工学基礎	1		1*									2				
	品質管理	1		1*										2			
	ネットワーク概論	1		1*										2			
	電子計算機Ⅱ	1		1*										2			
	システム工学	2		2*									2	2			
	工学演習	1		1									2				
	工場実習	1		1													
	特別講座	1		1*								2					
	特別学修B																
小計	15	0	15(13)		0	0	0	0	0	0	4	2	10	12			
開講時間数	専門科目				9	7	12	12	20	20	26	24	24	22	卒業単位数 167単位以上 一般科目 75単位以上 専門科目 82単位以上		
	一般科目				27	29	26	20	16	16	26	28	22	12			
	合計				36	36	38	32	36	36	52	52	46	34			
履修可能時間数	専門科目				9	7	12	12	20	20	26	24	24	22			
	一般科目				25	27	26	20	16	16	10	12	12	6			
	合計				34	34	38	32	36	36	36	36	36	28			

注)単位数のアスタリスク… \* : 学修単位科目(講義Ⅰタイプ), \*\* : 学修単位科目(講義Ⅱタイプ), なし : 履修単位科目

5.2 平成28年度 教育課程と過当たりの授業時間数

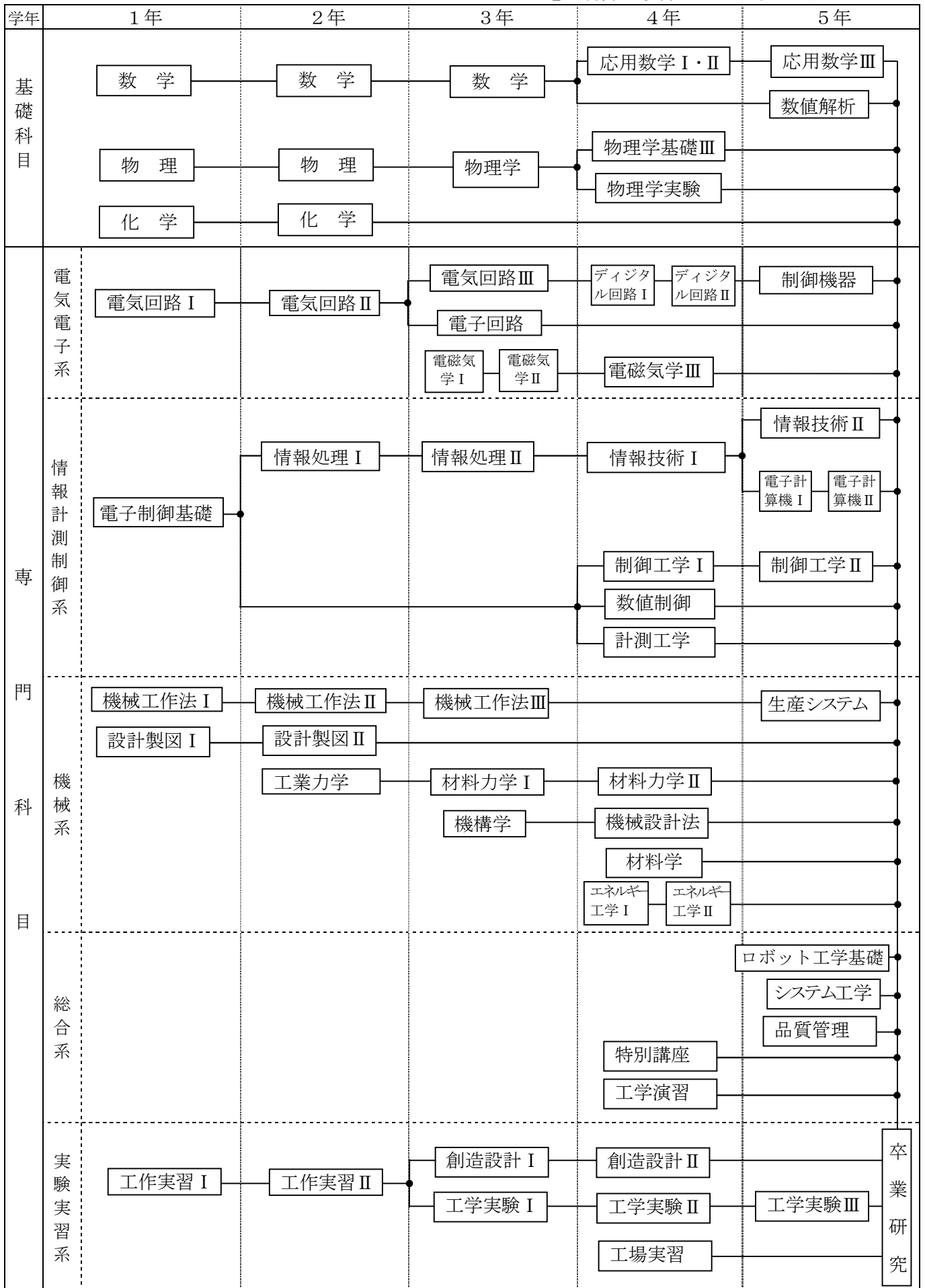
電子制御工学科(5年生適用)

区分	授業科目	単位数	1年~3年 単位数	4年~5 年 単位数	週時間数										備考			
					1年		2年		3年		4年		5年					
					前	後	前	後	前	後	前	後	前	後				
必修	卒業研究	10		10										10	10			
	工学実験Ⅰ	4	4						4	4								
	工学実験Ⅱ	4		4							4	4						
	工学実験Ⅲ	1		1									2					
	小計	19	4	15(0)	0	0	0	0	4	4	4	4	12	10				
A群	応用数学Ⅰ	1		1*								2						
	応用数学Ⅱ	1		1*									2					
	物理学基礎Ⅰ	1	1					2										
	物理学基礎Ⅱ	1	1						2									
	物理学基礎Ⅲ	1		1*							2							
	物理学実験	1		1*									2					
	情報処理Ⅰ	2	2			2	2											
	情報処理Ⅱ	2	2					2	2									
	工業力学	1	1				2											
	材料力学Ⅰ	2	2					2	2									
	材料学	2		2*							2	2						
	エネルギー工学	2		2*							2	2						
	機械工作法Ⅰ	1	1			1	1											
	機械工作法Ⅱ	1	1				2											
	機械工作法Ⅲ	1	1						2									
	機械設計法	2		2**								2						
	機構学	2	2					2	2									
	計測工学	1		1*									2					
	電子制御基礎	1	1			2												
	電気回路Ⅰ	1	1			1	1											
	電気回路Ⅱ	2	2					2	2									
	電気回路Ⅲ	1	1							2								
	電磁気学Ⅰ	2	2						2	2								
	電磁気学Ⅱ	1		1*									2					
	電子回路	2	2						2	2								
	制御工学Ⅰ	2		2*							2	2						
	数値制御	1		1*								2						
	ディジタル回路	2	2	2								2	2					
	電子計算機Ⅰ	1		1*										2				
	設計製図Ⅰ	2	2			2	2											
設計製図Ⅱ	2	2				2	2											
応用情報技術	2		2**									2						
創造設計Ⅰ	2	2						2	2									
創造設計Ⅱ	1		1*								2							
工作実習Ⅰ	3	3			3	3												
工作実習Ⅱ	3	3					3	3										
小計	56	35	21(19)		9	7	11	11	16	16	18	18	2	0				
B群	数値解析	1		1*										2				
	応用数学Ⅲ	2		2**									2					
	材料力学Ⅱ	1		1*							2							
	制御機器	1		1*											2			
	制御工学Ⅱ	1		1*									2					
	生産システム	1		1*									2					
	ロボット工学基礎	1		1*									2					
	品質管理	1		1*											2			
	ネットワーク概論	1		1*											2			
	電子計算機Ⅱ	1		1*											2			
	システム工学	2		2*									2		2			
	工学演習	1		1								2						
	工場実習	1		1														
	特別講座	1		1*								2				夏季休業中実施		
	特別学修B																単位数は別途定める	
小計	16	0	16(14)		0	0	0	0	0	0	4	2	10	12				
開講時間数	専門科目				9	7	11	11	20	20	26	24	24	22	卒業単位数 167単位以上 一般科目 75単位以上 専門科目 82単位以上			
	一般科目				27	29	26	20	16	16	26	28	22	12				
	合計				36	36	37	31	36	36	52	52	46	34				
履修可能時間数	専門科目				9	7	11	11	20	20	26	24	24	22				
	一般科目				25	27	26	20	16	16	10	12	12	6				
	合計				34	34	37	31	36	36	36	36	36	28				

注)単位数のアスタリスク… \* : 学修単位科目(講義Ⅰタイプ), \*\* : 学修単位科目(講義Ⅱタイプ), なし : 履修単位科目

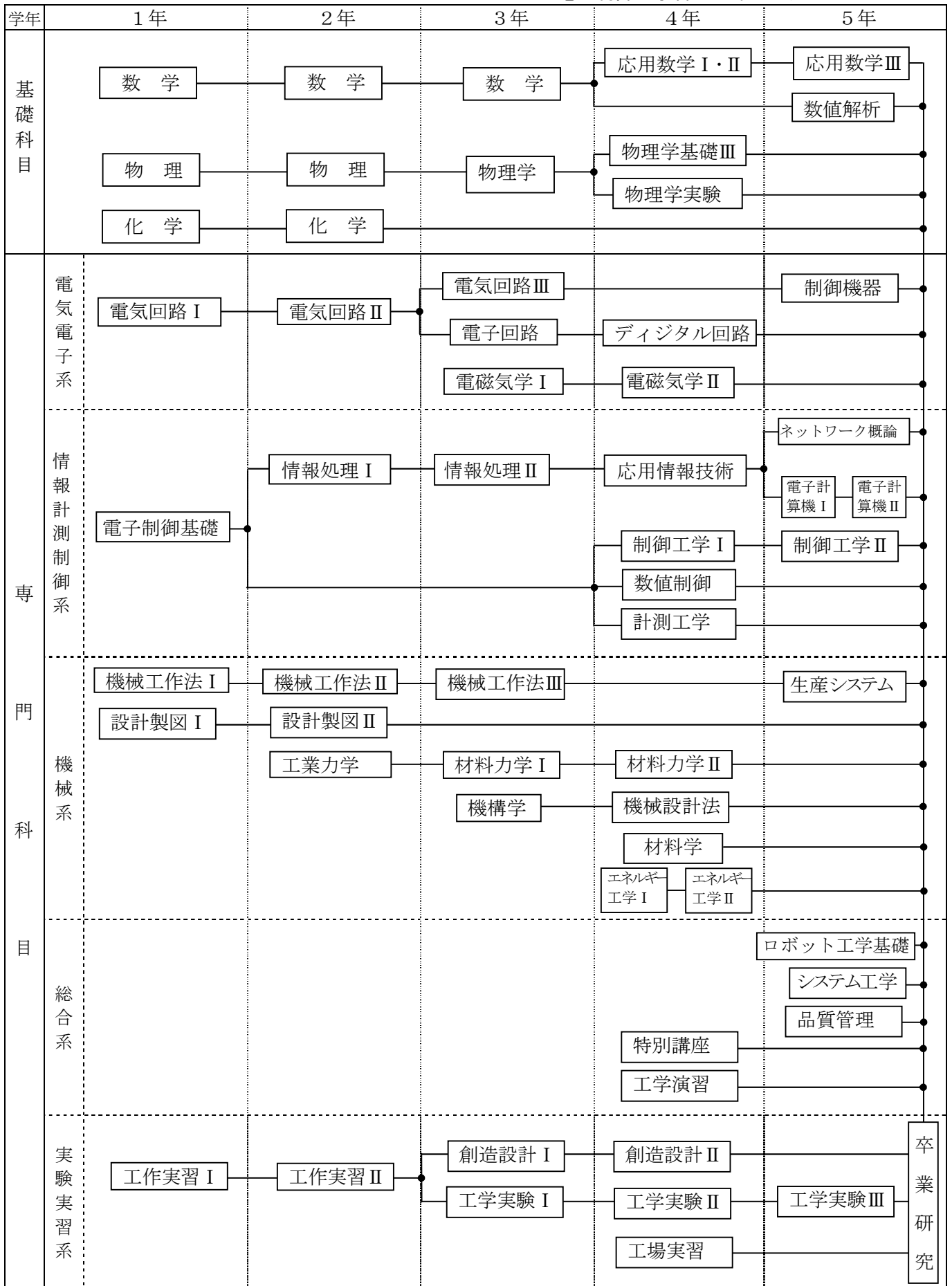
### 5.3 教育課程系統図

電子制御工学科 1～3年生適用



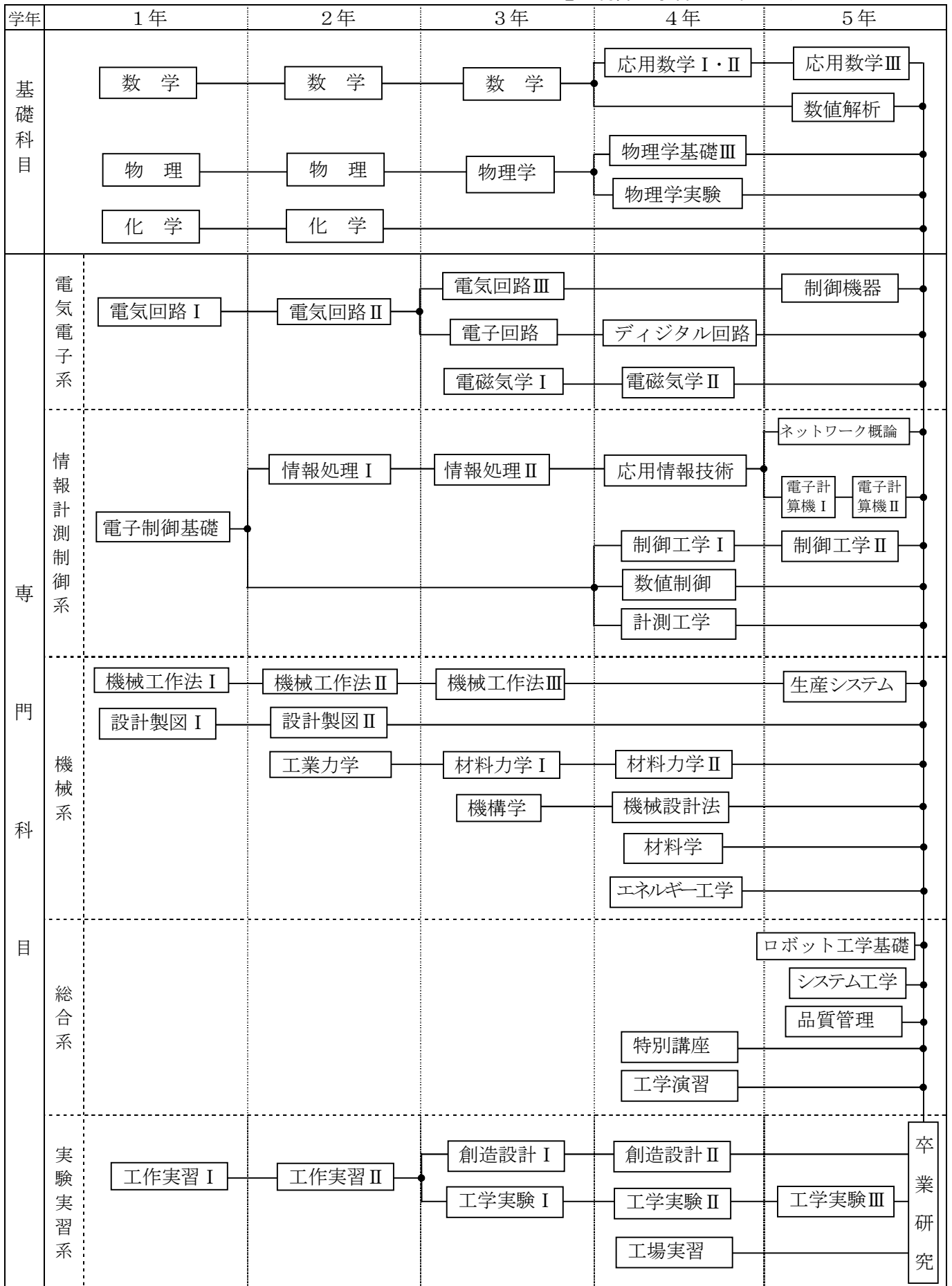
### 5.3 教育課程系統図

電子制御工学科 4年生適用



### 5.3 教育課程系統図

電子制御工学科 5年生適用



準学士(本科)課程学習・教育到達目標の達成度評価対象科目

電子制御工学科(H26入～)

大目標	サブ目標	区分	準学士(本科)課程1年	準学士(本科)課程2年	準学士(本科)課程3年	準学士(本科)課程4年	準学士(本科)課程5年	サブ目標	
1	1-a	一般	国語 I 世界史 美術 ※1 音楽 ※1	国語 II 倫理 日本史	国語 III 日本語3(留) 日本語3・4(留) 日本語・日本事情(留) 政治・経済	日本語表現 日本語3・4(留) 日本語・日本事情(留) 哲学 ※2 倫理学 ※2 社会概説 I ※2 社会概説 II ※2	社会概説 III ※3 社会概説 IV ※3 政治学 ※3 経済学 ※3 法学 I ※3 法学 II ※3	1-a	
		専門							
	1-b	一般			工学実験 I〔必修〕 創造設計 I	工学実験 II〔必修〕 創造設計 II	工学実験 III〔必修〕 卒業研究〔必修〕	1-b	
		専門							
2	2-a	一般	国語 I	国語 II	国語 III 日本語3・4(留) 日本語・日本事情(留)	日本語表現 文学概論 ※2 日本語3・4(留) 日本語・日本事情(留)	知的財産概論 ※3 卒業研究〔必修〕	2-a	
		専門							
	2-b	一般	英語 I A 英語 I B 英語演習 I A 英語演習 I B	英語 II A 英語 II B 英語表現基礎	英語 III A 英語 III B	英語 IV A 英語 IV B 英語表現 ※2	英語 V A ※4 英語 V B ※4	2-b	
		専門							
3	3-a	一般	数学基礎 A1 数学基礎 A2 数学基礎 B1 数学基礎 B2 物理 I	微分積分 I 微分積分 II 線形代数 A 物理 II	解析学 微分積分 III 微分方程式 線形代数 B	確率・統計		3-a	
		一般	化学 I 化学 II	化学 III 化学 IV 自然科学					
		専門			物理学基礎 I 物理学基礎 II	物理学基礎 III 物理学実験 応用数学 I 応用数学 II	応用数学 III 数値解析		
		一般							
	3-b	一般							3-b
		専門	電子制御基礎	情報処理 I	情報処理 II	情報技術 I	情報技術 II 卒業研究〔必修〕		
	3-c	一般	専門	電気回路 I	電気回路 II	電気回路 III 電子回路 電磁気学 I 電磁気学 II	デジタル回路 I デジタル回路 II 電磁気学 III	制御機器	3-c
			一般	電子制御基礎	情報処理 I	情報処理 II	制御工学 I 数値制御 計測工学	ネットワーク概論 電子計算機 I 電子計算機 II 制御工学 II	
		専門	一般	機械工作法 I 設計製図 I	機械工作法 II 設計製図 II 工業力学	機械工作法 III 材料力学 I 機構学	材料力学 II 機械設計法 材料学 エネルギー工学 I エネルギー工学 II	生産システム	
			一般	工作実習 I	工作実習 II	工学実験 I〔必修〕	工学演習 工学実験 II〔必修〕	ロボット工学基礎 システム工学 品質管理	
3-d	一般			創造設計 I	創造設計 II 工場実習	卒業研究〔必修〕	3-d		
	専門								
4	4-a	一般		倫理		哲学 ※2 倫理学 ※2	技術倫理総論 法学 I ※3 法学 II ※3 知的財産概論 ※3	4-a	
		専門			工学実験 I〔必修〕 創造設計 I	工学実験 II〔必修〕 創造設計 II 特別講座 工場実習	工学実験 III〔必修〕		
	4-b	一般	世界史	日本史	日本語・日本事情(留)	日本語・日本事情(留) 文学概論 ※2 社会概説 I ※2 社会概説 II ※2	比較文化論 A ※3 比較文化論 B ※3	4-b	
		一般	保健体育	保健体育	保健体育	英語 IV A 英語 IV B ドイツ語 I 英語表現 ※2 韓国文化 ※2 中国文化 ※2	英語 V A ※4 英語 V B ※4 ドイツ語 II A ※4 ドイツ語 II B ※4		
専門						保健体育 体育			

※1：2科目中1科目選択

(留)：留学生科目

※2：7科目中2科目選択  
(留)：留学生科目

※3：9科目中1科目選択  
※4：4科目中1科目選択



準学士(本科)課程学習・教育到達目標の達成度評価対象科目

電子制御工学科(H25入)

大 目 標	サブ 目 標	区分	準学士(本科)課程1年	準学士(本科)課程2年	準学士(本科)課程3年	準学士(本科)課程4年	準学士(本科)課程5年	サブ 目 標	
1	1-a	一般	国語 I  世界史 地理(～H22入)  美術 ※1 音楽 ※1	国語 II  倫理 日本史	国語 III 日本語3 (留) 日本語3・4 (留) 日本語・日本事情 (留) 政治・経済	日本語表現 日本語3・4 (留) 日本語・日本事情 (留)  哲学 ※2 倫理学 ※2 社会概説 I ※2 社会概説 II ※2	社会概説 III ※4 社会概説 IV ※4 政治学 ※4 経済学 ※4 法学 I ※4 法学 II ※4	1-a	
		専門							
	1-b	一般							1-b
		専門			工学実験 I〔必修〕 創造設計 I	工学実験 II〔必修〕 創造設計 II	工学実験 III〔必修〕 卒業研究〔必修〕		
2	2-a	一般	国語 I	国語 II	国語 III 日本語3・4 (留) 日本語・日本事情 (留)	日本語表現 文学概論 ※2 日本語3・4 (留) 日本語・日本事情 (留)		2-a	
		専門					知的財産概論 ※4 卒業研究〔必修〕		
	2-b	一般	英語 I 英文法 I 英語演習 I	英語 II 英文法 II 英語演習 II	英語 III 英文法 III 英語演習 III	英語 IV	英語 A ※5 英語 B		2-b
		専門							
3	3-a	一般	数学基礎 I 数学基礎 II 数学基礎 III 数学基礎 IV	線形代数 I 線形代数 II 微積分学 I 微積分学 II	確率・統計 線形代数 III 微積分学 III 微積分学 IV	統計学 ※3 線形代数 IV(H22入～) ※3 微分方程式 ※3 数学演習 ※3		3-a	
		一般	物理 I	物理 II		宇宙科学概論 ※3 物理学演習 ※3			
		一般	化学 I 化学 II 生物	化学 III 化学 IV					
		専門			物理学基礎 I 物理学基礎 II	物理学基礎 III 物理学実験 応用数学 I 応用数学 II 数値解析(H22入)	応用数学 III 数値解析(H23入～)		
	3-b	一般							3-b
		専門	電子制御基礎	情報処理 I	情報処理 II	応用情報技術	卒業研究〔必修〕		
	3-c	一般	電気回路 I	電気回路 II	電気回路 III 電子回路 電磁気学 I	デジタル回路 電磁気学 II	制御機器		
			電子制御基礎	情報処理 I	情報処理 II	制御工学 I 数値制御 計測工学	ネットワーク概論 電子計算機 I 電子計算機 II 制御工学 II		
		専門	機械工作法 I 設計製図 I	機械工作法 II 設計製図 II 工業力学	機械工作法 III  材料力学 I 機構学	材料力学 II 機械設計法 材料学 エネルギー工学 I エネルギー工学 II	生産システム		
			工作実習 I	工作実習 II			ロボット工学基礎 システム工学 品質管理		
3-d	一般			工学実験 I〔必修〕	工学演習 工学実験 II〔必修〕	工学実験 III〔必修〕			
	専門			創造設計 I	創造設計 II 工場実習	卒業研究〔必修〕			
4	4-a	一般		倫理		哲学 ※2 倫理学 ※2	技術倫理総論 法学 I ※4 法学 II ※4 知的財産概論 ※4 工学実験 III〔必修〕	4-a	
		専門			工学実験 I〔必修〕 創造設計 I	工学実験 II〔必修〕 創造設計 II 特別講座 工場実習			
	4-b	一般	世界史	日本史	日本語・日本事情 (留)	日本語・日本事情 (留) 文学概論 ※2 社会概説 I ※2 社会概説 II ※2	比較文化論 A ※6 比較文化論 B ※6	4-b	
		専門	保健体育	保健体育	保健体育	英語 IV ドイツ語 I 韓国語 I ※2(H22入) 中国語 I ※2(H22入) 韓国文化 ※2(H23入～) 中国文化 ※2(H23入～)	英語 A ※5 ドイツ語 II ※5 英語 B  保健体育 体育		

※1：2科目中1科目選択

(留)：留學生科目

※2：7科目中2科目選択

※3：6科目中2科目選択

(留)：留學生科目

※4：7科目中1科目選択

※5：2科目中1科目選択

※6：2科目中1科目選択

準学士(本科)課程学習・教育到達目標の達成度評価対象科目

電子制御工学科(H24入)

大 目 標	サブ 目 標	区分	準学士(本科)課程1年	準学士(本科)課程2年	準学士(本科)課程3年	準学士(本科)課程4年	準学士(本科)課程5年	サブ 目 標	
1	1-a	一般	国語 I  世界史 地理(～H22入)  美術 ※1 音楽 ※1	国語 II  倫理 日本史	国語 III 日本語3 (留) 日本語3・4 (留) 日本語・日本事情 (留) 政治・経済	日本語表現 日本語3・4 (留) 日本語・日本事情 (留)  哲学 ※2 倫理学 ※2 社会概説 I ※2 社会概説 II ※2	    社会概説 III ※4 社会概説 IV ※4 政治学 ※4 経済学 ※4 法学 I ※4 法学 II ※4	1-a	
		専門							
	1-b	一般							1-b
		専門			工学実験 I〔必修〕 創造設計 I	工学実験 II〔必修〕 創造設計 II	工学実験 III〔必修〕 卒業研究〔必修〕		
2	2-a	一般	国語 I	国語 II	国語 III 日本語3・4 (留) 日本語・日本事情 (留)	日本語表現 文学概論 ※2 日本語3・4 (留) 日本語・日本事情 (留)		2-a	
		専門					知的財産概論 ※4 卒業研究〔必修〕		
	2-b	一般	英語 I 英文法 I 英語演習 I	英語 II 英文法 II 英語演習 II	英語 III 英文法 III 英語演習 III	英語 IV		英語A ※5 英語B	2-b
		専門							
3	3-a	一般	数学基礎 I 数学基礎 II 数学基礎 III 数学基礎 IV	線形代数 I 線形代数 II 微積分学 I 微積分学 II	確率・統計 線形代数 III 微積分学 III 微積分学 IV	統計学 ※3 線形代数 IV(H22入～) ※3 微分方程式 ※3 数学演習 ※3		3-a	
		一般	物理 I	物理 II		宇宙科学概論 ※3 物理学演習 ※3			
		一般	化学 I 化学 II 生物	化学 III 化学 IV					
		専門			物理学基礎 I 物理学基礎 II	物理学基礎 III 物理学実験 応用数学 I 応用数学 II 数値解析(H22入)	応用数学 III 数値解析(H23入～)		
	3-b	一般							3-b
		専門	電子制御基礎	情報処理 I	情報処理 II	応用情報技術	卒業研究〔必修〕		
	3-c	一般	電気回路 I	電気回路 II	電気回路 III 電子回路 電磁気学 I	デジタル回路 電磁気学 II	制御機器		
			電子制御基礎	情報処理 I	情報処理 II	制御工学 I 数値制御 計測工学	ネットワーク概論 電子計算機 I 電子計算機 II 制御工学 II		
		専門	機械工作法 I 設計製図 I	機械工作法 II 設計製図 II 工業力学	機械工作法 III  材料力学 I 機構学	材料力学 II 機械設計法 材料学 エネルギー工学 I エネルギー工学 II	生産システム		
			工作実習 I	工作実習 II			ロボット工学基礎 システム工学 品質管理		
3-d	一般			工学実験 I〔必修〕	工学演習 工学実験 II〔必修〕	工学実験 III〔必修〕			
	専門			創造設計 I	創造設計 II 工場実習	卒業研究〔必修〕			
4	4-a	一般		倫理		哲学 ※2 倫理学 ※2	技術倫理総論 法学 I ※4 法学 II ※4 知的財産概論 ※4 工学実験 III〔必修〕	4-a	
		専門			工学実験 I〔必修〕 創造設計 I	工学実験 II〔必修〕 創造設計 II 特別講座 工場実習			
	4-b	一般	世界史	日本史	日本語・日本事情 (留)	日本語・日本事情 (留) 文学概論 ※2 社会概説 I ※2 社会概説 II ※2	比較文化論 A ※6 比較文化論 B ※6	4-b	
		専門	保健体育	保健体育	保健体育	英語 IV ドイツ語 I 韓国語 I ※2(H22入) 中国語 I ※2(H22入) 韓国文化 ※2(H23入～) 中国文化 ※2(H23入～)	英語 A ※5 ドイツ語 II ※5 英語 B  保健体育 体育		

※1：2科目中1科目選択

(留)：留學生科目

※2：7科目中2科目選択

※3：6科目中2科目選択

(留)：留學生科目

※4：7科目中1科目選択

※5：2科目中1科目選択

※6：2科目中1科目選択