

3.1 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]

- (1) 機械工学の基本的学芸を習得した機械技術者の養成。
- (2) 物づくりをとおした創造力豊かな機械技術者の養成。
- (3) 社会に貢献できる機械技術者の養成。

機械工学は、生活を豊かにする色々なものや機械をつくりだすための学問です。家電製品、自動車、コンピュータ等身近なものから、原子力プラント、人工衛星等に至るまで、その範囲は極めて広く生活活動を伴うものにはすべて機械工学が関わっていると言えます。半導体産業における超精密加工技術、ロボットによる工場の省力化と無人化、太陽熱および原子力等の各種エネルギーの利用等の先端技術の分野で、機械工学は目覚ましい発展を遂げています。これらの研究開発、設計、製造技術には、創造性に富む優秀な機械技術者が求められています。

機械工学では、最先端の高度な技術を研究開発できる技術者を育てることを目的に、まず基礎科目の学習に重点をおいています。そしてこれらの基礎の上に、エネルギー関係、コンピュータ関係、システム関係等の専門分野の科目を体系的に学ぶと同時に CAD/CAM 実習などにおいて最先端技術を体得します。さらに、実習や創作活動で独自のものづくりを行って、知的自己啓発、好奇心、および柔軟な発想能力を高揚させるための実践教育を行います。

自から作ったものが社会で役立つ物として使われ、自分が社会に貢献できることを味わえる実感、それはそれをつくった者のみが味わうことのできる喜びです。情熱のある諸君の健闘を期待します。

[学習上の留意事項]

学習上の留意事項は授業計画書の各科目毎に述べてあるので、よく読んで準備等ぬかりがないように心がけて下さい。

[資格取得]

※第1種ボイラー・タービン主任技術者

【学歴又は資格】

学校教育法による短期大学もしくは高等専門学校または経済産業大臣がこれらと同等以上であると認定した教育施設において機械工学に関する学科を修め卒業した者で、卒業後、発電用のボイラーまたは蒸気タービンの工事維持または運用に関する8年以上の経験(この間圧力5880kPa以上の設備業務を4年以上経験しなければならない)を要する。

【業務の内容】

発電用の汽力設備、ガスタービン設備、原子力設備および燃料電池設備の工事、維持および運用(電気設備関係を除く)に関する保安の監督を職務とする。

※第2種ボイラー・タービン主任技術者

【学歴又は資格】

第1種ボイラー・タービン主任技術者免状の条件にある経験年数は、第2種の場合は4年以上であり、()書きの条件は含まれない。

【業務の内容】

圧力5880kPa未満の発電用の汽力設備、ガスタービン設備、原子力設備および燃料電池設備の工事、維持および運用(電気設備関係を除く)に関する保安の監督を職務とする。

※自動車整備管理者

【学歴又は資格】

学校教育法による大学もしくは高等専門学校において、機械工学に関する学科を修得した者で自動車の整備または実務経験1年以上を要する。

【業務の内容】

日常点検の実施方法を定め、その点検の結果、運行の可否を決定する。このほか、法定点検及び随時必要な点検の実施計画を定め、実施し必要な整備を行うとともに定期点検整備記録簿などの管理、自動車車庫の管理、これら进行处理するため運転者や整備員その他の者を指導し監督する。

3.2 平成28年度 教育課程と過当たりの授業時間数

機械工学科(1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	工作実習Ⅰ	4	4		4	4											
	工作実習Ⅱ	4	4				4	4									
	工作実習Ⅲ	4	4						4	4							
	工学実験Ⅰ	3		3							4	2					
	工学実験Ⅱ	1		1											2		
	卒業研究	10		10											9	11	
小計	26	12	14(0)	4	4	4	4	4	4	4	2	11	11				
A群	応用数学Ⅰ	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					
	製図Ⅰ	2	2				2	2									
	製図Ⅱ	3	3						2	4							
	応用設計	2		2*							2	2					
	機械設計法Ⅰ	1	1								2						
	機械設計法Ⅱ	2		2**								2					
	工業力学Ⅰ	1	1					2									
	工業力学Ⅱ	1	1						2								
	機械力学	2		2*										2	2		
	材料力学Ⅰ	2	2						2	2							
	材料力学Ⅱ	2		2*							2	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								
	熱力学	2		2*							2	2					
	伝熱工学	2		2**													2
	流体工学	2		2*							2	2					
	エネルギー機械Ⅰ	2		2**													2
	材料学Ⅰ	1	1			2											
	材料学Ⅱ	1	1							2							
	材料学Ⅲ	1		1*							2						
	情報基礎	1	1			2											
	情報処理Ⅰ	1	1						2								
制御工学Ⅰ	1		1*									2					
制御工学Ⅱ	1		1*											2			
メカトロニクスⅠ	2		2**											2			
創造実習	1		1*									2					
小計	44	19	25(24)	4	2	4	6	10	12	16	14	6	6				
B群	応用数学Ⅱ	1		1*								2					
	応用数学Ⅲ	1		1*									2				
	数値解析	1		1*								2					
	流体力学	2		2**												2	
	エネルギー機械Ⅱ	2		2**												2	
	情報処理Ⅱ	1	1					2									
	電気回路	1	1					2									
	電子回路	1	1						2								
	制御工学Ⅲ	1		1*												2	
	メカトロニクスⅡ	2		2**												2	
	創作活動	1	1			2											
	工学演習	2		2							2	2					
	外書輪講	1		1											1	1	
	機械システム基礎	1	1			2											
工場実習	1		1													夏季休業中実施	
小計	19	5	14(9)	2	2	0	2	4	0	2	6	3	9				
開講時間数	専門科目				10	8	8	12	18	16	22	22	20	26			
	一般科目				26	24	26	24	16	14	20	18	18	14			
	合計				36	32	34	36	34	30	42	40	38	40			卒業単位数 167単位以上
履修可能時間数	専門科目				10	8	8	12	18	16	22	22	20	26			
	一般科目				24	24	26	24	16	14	12	10	8	6			
	合計				34	32	34	36	34	30	34	32	28	32			一般科目 75単位以上 専門科目 82単位以上

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

3.2 平成28年度 教育課程と過当たりの授業時間数

機械工学科(2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	工作実習Ⅰ	4	4		4	4											
	工作実習Ⅱ	4	4				4	4									
	工作実習Ⅲ	4	4						4	4							
	工学実験Ⅰ	3		3							4	2					
	工学実験Ⅱ	1		1											2		
	卒業研究	10		10											9	11	
	小計	26	12	14(0)	4	4	4	4	4	4	4	2	11	11			
A群	応用数学Ⅰ	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					
	製図Ⅰ	2	2				2	2									
	製図Ⅱ	3	3						2	4							
	応用設計	2		2*							2	2					
	機械設計法Ⅰ	1	1								2						
	機械設計法Ⅱ	2		2**								2					
	工業力学Ⅰ	1	1					2									
	工業力学Ⅱ	1	1						2								
	機械力学	2		2*										2	2		
	材料力学Ⅰ	2	2						2	2							
	材料力学Ⅱ	2		2*							2	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								
	熱力学	2		2*							2	2					
	伝熱工学	2		2**													2
	流体工学	2		2*							2	2					
	エネルギー機械Ⅰ	2		2**													2
	材料学Ⅰ	1	1			2											
	材料学Ⅱ	1	1							2							
	材料学Ⅲ	1		1*							2						
	情報基礎	1	1			2											
	情報処理Ⅰ	1	1						2								
	制御工学Ⅰ	1		1*									2				
制御工学Ⅱ	1		1*											2			
メカトロニクスⅠ	2		2**											2			
創造実習	1		1*									2					
	小計	44	19	25(24)	4	2	4	6	10	12	16	14	6	6			
B群	応用数学Ⅱ	1		1*								2					
	応用数学Ⅲ	1		1*									2				
	数値解析	1		1*								2					
	流体力学	2		2**												2	
	エネルギー機械Ⅱ	2		2**												2	
	情報処理Ⅱ	1	1						2								
	電気回路	1	1					2									
	電子回路	1	1						2								
	制御工学Ⅲ	1		1*												2	
	メカトロニクスⅡ	2		2**												2	
	創作活動	1	1				2										
	工学演習	2		2							2	2					
	外書輪講	1		1											1	1	
	機械システム基礎	1	1			2											
工場実習	1		1													夏季休業中実施	
	小計	19	5	14(9)	2	2	0	2	4	0	2	6	3	9			
開講時間数	専門科目				10	8	8	12	18	16	22	22	20	26			
	一般科目				26	24	26	24	16	14	20	18	18	14			
	合計				36	32	34	36	34	30	42	40	38	40		卒業単位数 167単位以上	
履修可能時間数	専門科目				10	8	8	12	18	16	22	22	20	26			
	一般科目				24	24	26	24	16	14	12	10	8	6			
	合計				34	32	34	36	34	30	34	32	28	32		一般科目 75単位以上 専門科目 82単位以上	

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

3.2 平成28年度 教育課程と週当たりの授業時間数

機械工学科(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	工作実習Ⅰ	3	3		4	4												
	工作実習Ⅱ	3	3				4	4										
	工作実習Ⅲ	3	3					4	4									
	工学実験Ⅰ	3		3							4	4						
	工学実験Ⅱ	1		1										2				
	卒業研究	10		10										9	11			
	小計	23	9	14 (0)	4	4	4	4	4	4	4	4	4	11	11			
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					
	設計製図Ⅰ	3	3				2	4										
	設計製図Ⅱ	3	3						2	4								
	応用設計	2		2*								2	2					
	機械設計法Ⅰ	1	1								2							
	機械設計法Ⅱ	2		2**								2						
	機構学	2		2*								2	2					
	材料力学Ⅰ	2	2						2	2								
	材料力学Ⅱ	2		2*								2	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	2	2						2	2								
	熱力学	2		2*								2	2					
	流体工学	2		2*								2	2					
	材料学Ⅰ	2	2						2	2								
	材料学Ⅱ	1		1*								2						
	情報処理Ⅰ	2	2				2	2										
	情報処理Ⅱ	1	1						2									
	制御工学Ⅰ	1		1*									2					
	制御工学Ⅱ	1		1*										2				
	制御工学Ⅲ	1		1*											2			
メカトロニクスⅠ	1		1*											2				
メカトロニクスⅡ	1		1*												2			
機械システム基礎	1	1				2												
外書輪講	1		1											1	1			
	小計	44	21	23 (21)	2	2	6	6	12	14	18	16	5	5	37単位以上修得のこと			
B群	応用数学Ⅲ	1		1**									1					
	数値解析	1		1*								2						
	図学	1	1				2											
	工業力学Ⅰ	1	1					2										
	工業力学Ⅱ	1	1						2									
	機械力学	2		2*									2	2				
	伝熱工学	2		2**														
	流体力学	2		2**														
	エネルギー機械Ⅰ	1		1*													2	
	エネルギー機械Ⅱ	1		1*														2
	情報基礎	1	1				2											
	電気基礎	1	1					2										
	電子回路	1	1							2								
	電気回路Ⅰ	1	1						2									
	電気回路Ⅱ	2		2**							2							
	システム工学	2		2*										2	2			
	創作活動	1	1				2											
	工学演習	3		3								4	4					
	工業英語	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	27	9	18 (14)	2	4	0	4	4	4	6	6	5	12				
開講時間数	専門科目				8	10	10	14	20	22	28	26	21	28	卒業単位数 167単位以上			
	一般科目				26	24	26	24	16	14	20	18	18	14				
	合計				34	34	36	38	36	36	48	44	39	42				
履修可能時間数	専門科目				8	10	10	14	20	22	28	26	21	28	一般科目 75単位以上 専門科目 82単位以上			
	一般科目				24	24	26	24	16	14	12	10	8	6				
	合計				32	34	36	38	36	36	40	36	29	34				

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

3.2 平成28年度 教育課程と週当たりの授業時間数

機械工学科(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	工作実習Ⅰ	3	3		3	3												
	工作実習Ⅱ	3	3				4	4										
	工作実習Ⅲ	3	3						4	4								
	工学実験Ⅰ	3		3							4	4						
	工学実験Ⅱ	1		1									2					
	卒業研究	10		10										9	11			
	小計	23	9	14(0)	3	3	4	4	4	4	4	4	4	11	11			
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					
	設計製図Ⅰ	3	3				4	4										
	設計製図Ⅱ	3	3						2	4								
	応用設計	2		2*							2	2						
	機械設計法Ⅰ	1	1								2							
	機械設計法Ⅱ	2		2**								2						
	機構学	2		2*								2	2					
	材料力学Ⅰ	2	2						2	2								
	材料力学Ⅱ	2		2*							2	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	2	2						2	2								
	熱力学	2		2*								2	2					
	流体工学	2		2*								2	2					
	材料学Ⅰ	2	2						2	2								
	材料学Ⅱ	1		1*								2						
	情報処理Ⅰ	2	2				2	2										
	情報処理Ⅱ	1	1						2									
	制御工学Ⅰ	1		1*									2					
	制御工学Ⅱ	1		1*										2				
	制御工学Ⅲ	1		1*											2			
メカトロニクスⅠ	1		1*											2				
メカトロニクスⅡ	1		1*												2			
機械システム基礎	1	1			2													
外書輪講	1		1										1	1				
	小計	44	21	23(21)	4	0	8	6	12	14	18	16	5	5	37単位以上修得のこと			
B群	応用数学Ⅲ	1		1**									1					
	数値解析	1		1*								2						
	図学	1	1				2											
	工業力学Ⅰ	1	1					2										
	工業力学Ⅱ	1	1						2									
	機械力学	2		2*									2	2				
	伝熱工学	2		2**														
	流体力学	2		2**														
	エネルギー機械Ⅰ	1		1*													2	
	エネルギー機械Ⅱ	1		1*														2
	情報基礎	1	1			2												
	電気基礎	1	1					2										
	電子回路	1	1								2							
	電気回路Ⅰ	1	1							2								
	電気回路Ⅱ	2		2**								2						
	システム工学	2		2*										2	2			
	創作活動	1	1				2											
	工学演習	3		3								4	4					
	工業英語	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	27	9	18(14)	2	4	0	4	4	4	6	6	5	12				
開講時間数	専門科目				9	7	12	14	20	22	28	26	21	28	卒業単位数 167単位以上			
	一般科目				27	29	26	20	16	16	28	28	22	12				
	合計				36	36	38	34	36	38	56	54	43	40				
履修可能時間数	専門科目				9	7	12	14	20	22	28	26	21	28	一般科目 75単位以上 専門科目 82単位以上			
	一般科目				25	27	26	20	16	16	12	12	12	6				
	合計				34	34	38	34	36	38	40	38	33	34				

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

3.2 平成28年度 教育課程と週当たりの授業時間数

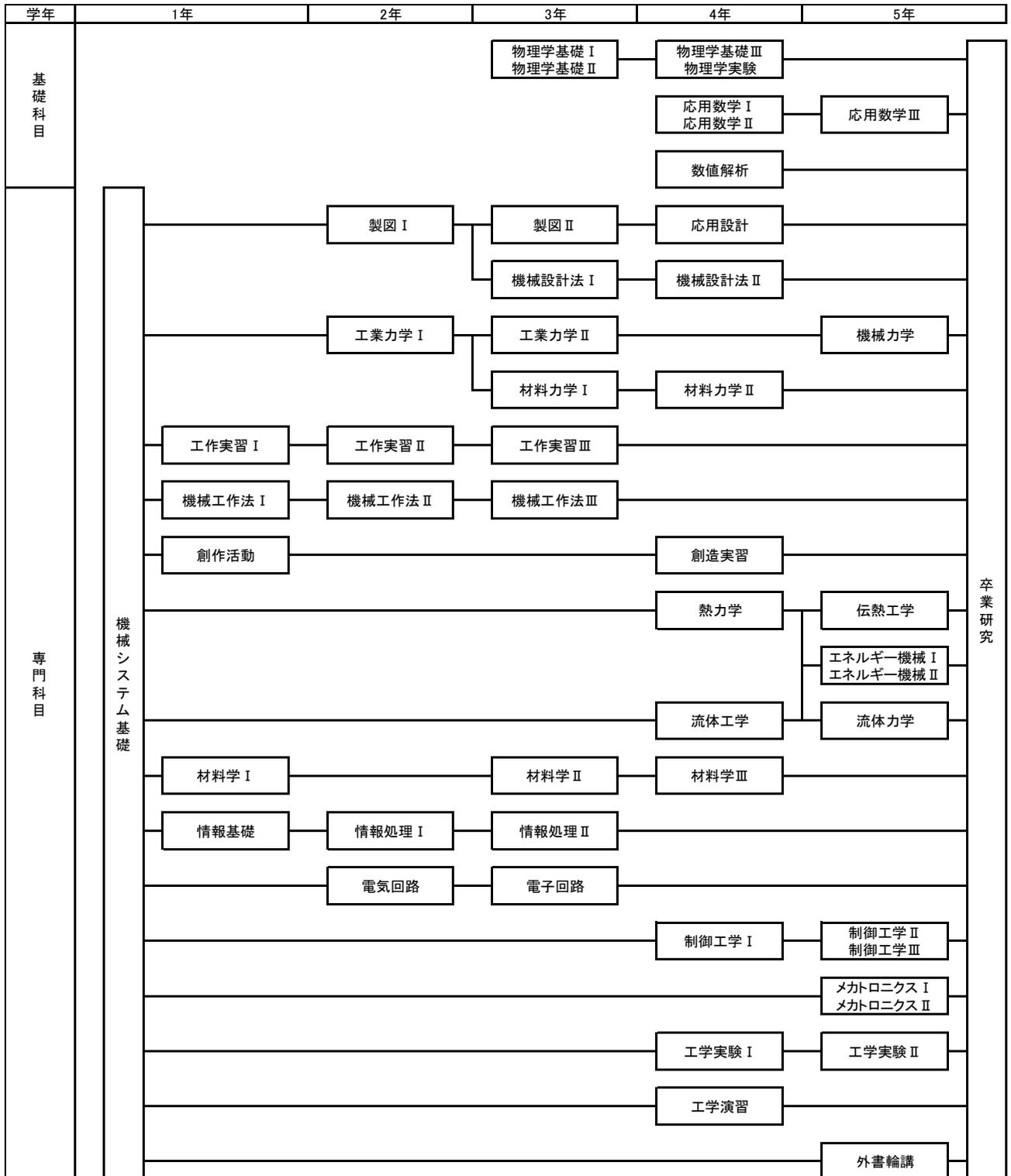
機械工学科(5年生適用)

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	工作実習Ⅰ	3	3		3	3											
	工作実習Ⅱ	3	3				3	3									
	工作実習Ⅲ	3	3						4	4							
	工学実験Ⅰ	3		3							4	4					
	工学実験Ⅱ	1		1									2				
	卒業研究	10		10									9	11			
	小計	23	9	14 (0)	3	3	3	3	4	4	4	4	11	11			
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					
	設計製図Ⅰ	3	3				3	3									
	設計製図Ⅱ	3	3						4	4							
	応用設計	2		2*							2	2					
	機械設計法Ⅰ	1	1								2						
	機械設計法Ⅱ	2		2**								2					
	機構学	2		2*								2	2				
	材料力学Ⅰ	2	2						2	2							
	材料力学Ⅱ	2		2*							2	2					
	機械工作法Ⅰ	1	1			1	1										
	機械工作法Ⅱ	1	1														
	機械工作法Ⅲ	2	2						2	2							
	熱力学	2		2*							2	2					
	流体工学	2		2*								2	2				
	材料学Ⅰ	2	2						2	2							
	材料学Ⅱ	1		1*							2						
	情報処理Ⅰ	2	2				2	2									
	情報処理Ⅱ	1	1						2								
	制御工学Ⅰ	1		1*								2					
	制御工学Ⅱ	1		1*									2				
	制御工学Ⅲ	1		1*										2			
	メカトロニクスⅠ	1		1*										2			
メカトロニクスⅡ	1		1*											2			
機械システム基礎	1	1				2											
外書輪講	1		1										1	1			
	小計	44	21	23 (21)	3	1	6	6	14	14	18	16	5	5	37単位以上修得のこと		
B群	応用数学Ⅲ	1		1**									1				
	数値解析	1		1*								2					
	図学	1	1				2										
	工業力学Ⅰ	1	1				1	1									
	工業力学Ⅱ	1	1						2								
	機械力学	2		2*									2	2			
	伝熱工学	2		2**										2			
	流体力学	2		2**										2			
	エネルギー機械Ⅰ	1		1*										2			
	エネルギー機械Ⅱ	1		1*											2		
	情報基礎	1	1			2											
	電気基礎	1	1					2									
	電子回路	1	1							2							
	電気回路Ⅰ	1	1						2								
	電気回路Ⅱ	2		2**							2						
	システム工学	2		2*										2	2		
	創作活動	1	1				2										
	工学演習	3		3								4	4				
	工業英語	1	1								2						
	工場実習	1		1													
特別学修B																夏季休業中実施 単位数は別途定める	
	小計	27	9	18 (14)	2	4	1	3	4	4	6	6	5	12			
開講時間数	専門科目				8	8	10	12	22	22	28	26	21	28	卒業単位数 167単位以上		
	一般科目				27	29	26	20	16	16	28	28	22	12			
	合計				35	37	36	32	38	38	56	54	43	40			
履修可能時間数	専門科目				8	8	10	12	22	22	28	26	21	28	一般科目 75単位以上 専門科目 82単位以上		
	一般科目				25	27	26	20	16	16	12	12	12	6			
	合計				33	35	36	32	38	38	40	38	33	34			

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

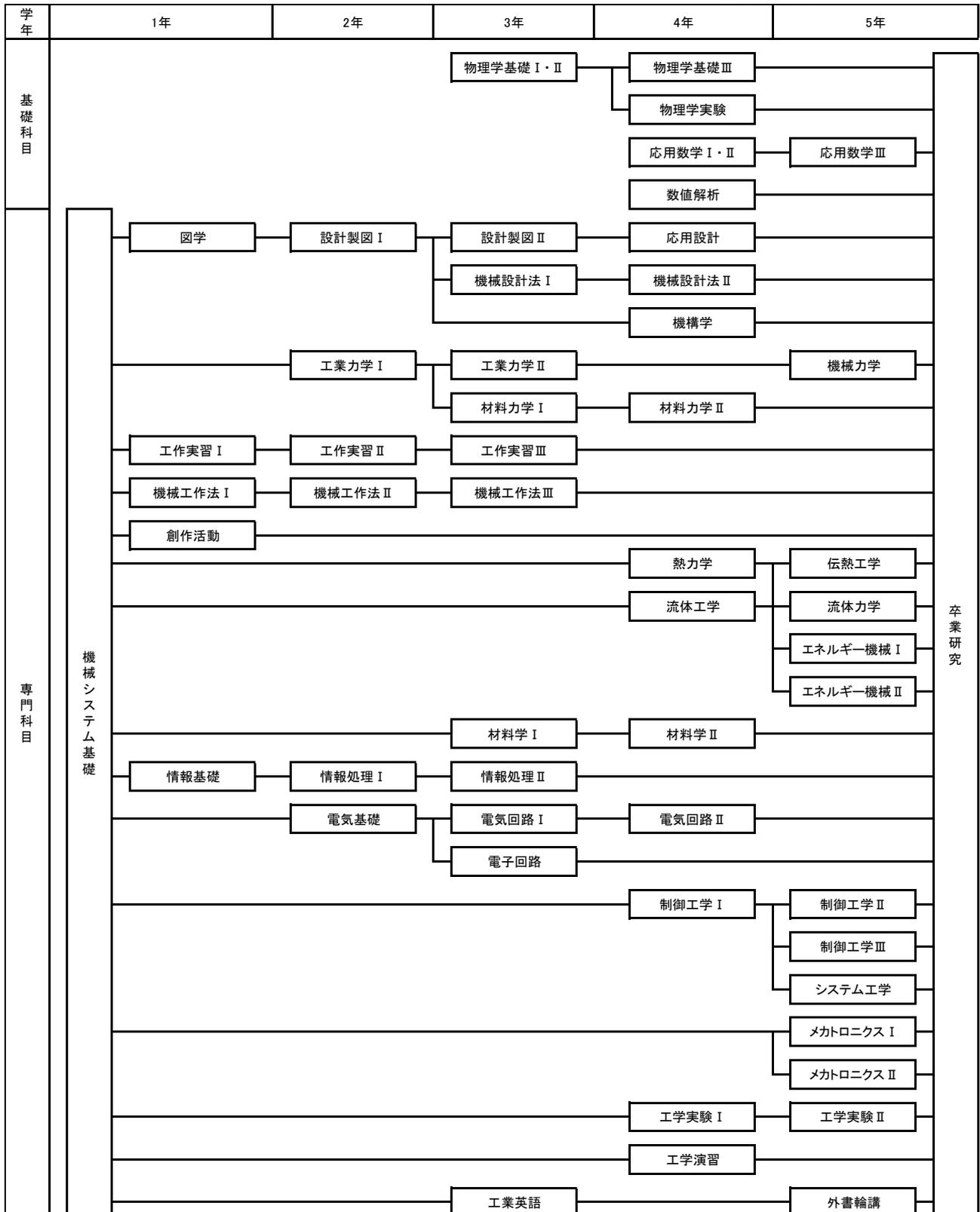
3.4 教育課程系統図

(機械工学科 1～2年生適用)



3.4 教育課程系統図

(機械工学科 3~5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

機械工学科(H27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	国語 II	国語 III 日本語3(留) 日本語3・4(留) 日本語・日本事情(留)	日本語表現 日本語3・4(留) 日本語・日本事情(留)		1-a
			世界史	倫理 日本史	政治・経済	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	
	専門	美術 ※1 音楽 ※1						
	1-b	一般						1-b
専門				工学実験 I [必修] 創造実習	工学実験 II [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 ※3 卒業研究 [必修]	
	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					外書輪講		
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	微分積分 I 微分積分 II 線形代数A	解析学 微分積分 III 微分方程式 線形代数B	確率・統計		3-a
			物理 I	物理 II				
			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 数値解析	応用数学 III	
	3-b	一般						3-b
	専門	情報基礎	情報処理 I	情報処理 II		卒業研究 [必修]		
	3-c	一般						3-c
		専門	機械システム基礎					
			工作実習 I [必修] 機械工作法 I	製図 I 工業力学 I 工作実習 II [必修] 機械工作法 II	製図 II 機械設計法 I 工業力学 II 材料力学 I 工作実習 III [必修] 機械工作法 III	応用設計 機械設計法 II 材料力学 II	機械力学 伝熱工学 流体工学 エネルギー機械 I エネルギー機械 II	
			材料学 I	情報処理 I 電気回路	情報処理 II 電子回路	材料学 II 制御工学 I	材料学 III 制御工学 II 制御工学 III メカトロニクス I メカトロニクス II	
3-d	一般						3-d	
専門	創作活動			工場実習 創造実習	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 ※3 法学 II ※3 知的財産概論 ※3	4-a
		専門	工作実習 I [必修]	工作実習 II [必修]	工作実習 III [必修]	工学実験 I [必修] 創造実習 工学演習	工学実験 II [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 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	比較文化論 A ※3 比較文化論 B ※3 英語 V A ※4 英語 V B ※4 ドイツ語 II A ※4 ドイツ語 II B ※4	4-b
	専門	保健体育	保健体育	保健体育	保健体育	保健体育		

※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

機械工学科(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	国語 II	国語 III 日本語3(留) 日本語3・4(留) 日本語・日本事情(留)	日本語表現 日本語3・4(留) 日本語・日本事情(留)		1-a	
		世界史	倫理 日本史	政治・経済	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			
	美術 ※1 音楽 ※1								
	1-b	一般				工学実験 I [必修]	工学実験 II [必修] 卒業研究 [必修]	1-b	
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	
		知的財産概論 ※3 卒業研究 [必修]							
	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 VA ※4 英語 VB ※4	2-b	
	工業英語 外書輪講								
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	微分積分 I 微分積分 II 線形代数A	解析学 微分積分 III 微分方程式 線形代数B	確率・統計		3-a	
		物理 I	物理 II						
		化学 I 化学 II	化学 III 化学 IV 自然科学						
		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	応用数学 III					
	3-b	一般						卒業研究 [必修]	3-b
	3-c	一般							3-c
	3-c	専門	機械システム基礎 図学	設計製図 I 工業力学 I 工作実習 II [必修] 機械工作法 II	設計製図 II 機械設計法 I 工業力学 II 材料力学 I 工作実習 III [必修] 機械工作法 III	応用設計 機械設計法 II 機構学 材料力学 II	機械力学		
			情報処理 I 電気基礎	情報処理 II 電気回路 I 電子回路	材料学 I 材料学 II	熱力学 流体工学 電気回路 II 制御工学 I	伝熱工学 流体力学 エネルギー機械 I エネルギー機械 II		
					工業英語	工学実験 I [必修] 工学演習	制御工学 II 制御工学 III システム工学 メカトロニクス I メカトロニクス II 工学実験 II [必修]	外書輪講	
	3-d	一般							3-d
	専門	創作活動				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 ※3 法学 II ※3 知的財産概論 ※3	4-a	
		専門	工作実習 I [必修]	工作実習 II [必修]	工作実習 III [必修]	工学実験 I [必修] 工学演習	工学実験 II [必修]		
	4-b	一般			日本語・日本事情(留)	日本語表現(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	
	世界史	日本史		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 VA ※4 英語 VB ※4 ドイツ語 II A ※4 ドイツ語 II B ※4				
	保健体育	保健体育	保健体育	保健体育	保健体育	保健体育	保健体育 体育		
	専門								

※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

機械工学科(H24入～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					工学実験 I [必修]	工学実験 II [必修]	1-b		
		専門						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)	知的財産概論 ※4 卒業研究 [必修]	2-a			
		専門									
	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 工業英語	英語 IV	英語 A ※5 英語 B	2-b			
		専門					外書輪講				
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 物理 I 化学 I 化学 II 生物	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 宇宙科学概論 ※3 物理学演習 ※3		3-a			
		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	応用数学 III				
		3-b	一般							卒業研究 [必修]	3-b
			専門	情報基礎	情報処理 I	情報処理 II					
		3-c	一般	一般							3-c
				専門	機械システム基礎 図学 工作実習 I [必修] 機械工作法 I	設計製図 I 工業力学 I 工作実習 II [必修] 機械工作法 II	設計製図 II 機械設計法 I 工業力学 II 材料力学 I 工作実習 III [必修] 機械工作法 III		応用設計 機械設計法 II 機構学 材料力学 II 熱力学 流体工学	伝熱工学 流体工学 エネルギー機械 I エネルギー機械 II	
	3-d		一般		情報処理 I 電気基礎	材料学 I 情報処理 II 電気回路 I 電子回路	材料学 II 電気回路 II 制御工学 I	制御工学 II 制御工学 III システム工学 メカトロニクス I メカトロニクス II 工学実験 I [必修] 工学演習	卒業研究 [必修]	3-d	
			専門	創作活動			工場実習				
	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	4-a		
			専門	工作実習 I [必修]	工作実習 II [必修]	工作実習 III [必修]	工学実験 I [必修] 工学演習	工学実験 II [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 ※6 比較文化論 B ※6	4-b		
			専門	保健体育	保健体育	保健体育	保健体育	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

※3: 6科目中2科目選択

(留): 留学生科目

※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