

別表1 (第39条、第43条、第43条の2関係)

I 授業科目の配置及び単位数

理工学部外国語科目 (物理科学科、数理サイエンス学科、化学・生命科学科、電気電子工学科、
機械創造工学科、経営システム工学科、情報テクノロジー学科共通)

区分	授業科目	単位数			主要授業科目	備考
		必修	選択必修	選択		
外国語科目	第一外国語					
	English Core I-a	1			○	
	English Core I-b	1			○	
	English Core I-c	1			○	
	English Core I-d	1			○	
	English Core II-a	1			○	
	English Core II-b	1			○	
	English Core II-c	1			○	
	English Core II-d	1			○	
	English Comprehension A		1		○	
	English Comprehension B		1		○	
	English for Engineers A		1			
	English for Engineers B		1			
	Active Speaking Skills A		1		○	
	Active Speaking Skills B		1		○	
	Advanced Skills A		1			
	Advanced Skills B		1			
	Study Abroad A		1		○	
	Study Abroad B		1		○	
	日本語初級 A-1	1				外国人留学生のみ履修可
	日本語初級 A-2	1				外国人留学生のみ履修可
	日本語初級 B-1	1				外国人留学生のみ履修可
	日本語初級 B-2	1				外国人留学生のみ履修可
	日本語初級 C-1		1			外国人留学生のみ履修可
	日本語初級 C-2		1			外国人留学生のみ履修可
	日本語中級 A-1	1				外国人留学生のみ履修可
	日本語中級 A-2	1				外国人留学生のみ履修可
	日本語中級 B-1	1				外国人留学生のみ履修可
	日本語中級 B-2	1				外国人留学生のみ履修可
	日本語上級 A-1			1		外国人留学生のみ履修可
	日本語上級 A-2			1		外国人留学生のみ履修可

別表1 (第39条、第43条、第43条の2関係)

I 授業科目の配置及び単位数
理工学部物理科学科 専門科目

区分	授業科目	単位数			主要授業科目	備考	
		必修	選択必修	選択			
学部 共通 科目	物理・共通科目						
	線形代数ⅠA	2			○		
	線形代数ⅠB	2			○		
	解析学ⅠA	2			○		
	解析学ⅠB	2			○		
	専門実験・実習・演習						
	物理基礎実験Ⅰ	1			○		
	物理基礎実験Ⅱ	1			○		
	化学基礎実験	2			○		
	電気計測実験	1			○		
	ものづくり実習	1			○		
	情報処理実習	2			○		
	物理数学演習Ⅰ			1			
	物理数学演習Ⅱ			1			
	第1科目群						
	物理数学Ⅰ		2		○		
	物理数学Ⅱ		2		○		
	微分方程式Ⅰ		2		○		
	線形代数Ⅱ		2		○		
	第2科目群						
	数学演習A		2		○		
	数学演習B		2		○		
	微分方程式Ⅰ演習		1		○		
	選択科目						
	化学Ⅰ			2	○		
	化学Ⅱ			2	○		
	線形代数Ⅲ			2			
	解析学Ⅱ			2	○		
	解析学Ⅱ演習			1	○		
	化学Ⅲ			2	○		
	サイバネティクス			2	○		
	複素解析Ⅰ			2	○		
	複素解析Ⅰ演習			1	○		
	一般機械工学			2	○		
	一般経営工学			2			
	一般電気工学			2	○		
	専門 科目	物理・共通科目					
		力学Ⅰ	2			○	
		力学Ⅱ	2			○	
		基礎物理数学	2			○	
		専門実験・実習・演習					
		コンピュータプログラミング演習	1			○	
物理計測基礎実験Ⅰ		1			○		
物理計測基礎実験Ⅱ		1			○		
コンピュータアプリケーション演習		1			○		
物理専門実験Ⅰ		1			○		
物理専門実験Ⅱ		1			○		
物理専門実験A		2			○		
理工学実践演習Ⅰ				2	○		
理工学実践演習Ⅱ				2	○		
理工学実践演習Ⅲ				2	○		
理工学実践演習Ⅳ				2	○		
物理学演習Ⅱ			2				
物理学演習Ⅳ			2				
物理学演習Ⅲ			2				
計算機基礎実習			1		○		
輪講・卒業研究							
物理学輪講Ⅰ		2			○		

物理学輪講Ⅱ	2			○	
物理学輪講A	4			○	
卒業研究Ⅰ	4			○	
卒業研究Ⅱ	4			○	
卒業研究A	8			○	
理工学高度実践研究Ⅰ	4			○	
理工学高度実践研究Ⅱ	4			○	
第1科目群					
電磁気学	4			○	
量子力学Ⅰ	4			○	
統計力学Ⅰ	4			○	
波動		2		○	
解析力学		2		○	
電磁光学概論		2		○	
熱物理学		2		○	
量子力学Ⅱ		2		○	
量子力学Ⅲ		2		○	
相対論		2		○	
固体物理		2		○	
物理実験学		2		○	
数値解析		2		○	
統計力学Ⅱ		2		○	
第2科目群					
物理学演習Ⅰ		2			
電気・電子回路入門		2		○	
天体物理概論		2		○	
原子核物理		2		○	
最新物理講義		2		○	
超伝導		1		○	
相関と物性		1		○	
生物物理		2		○	
宇宙物理		2		○	
場と粒子		2		○	
生体センシング		1		○	
先端デバイス		1		○	
先端応用光科学		2		○	
流れと変形		1		○	
物体と地震の運動		1		○	
線形代数Ⅱ演習		1		○	
地学		2			
生物基礎実験		1		○	
地学基礎実験		1			
量子化学Ⅰ		2		○	物理科学科以外が主体となっている科目
量子化学Ⅱ		2		○	物理科学科以外が主体となっている科目
選択科目					
基礎化学			2	○	
物理科学セミナー			2		
インターンシップ			1	○	
理工学実践研究Ⅰ			4	○	
理工学実践研究Ⅱ			4	○	
科学哲学			2		
解析学Ⅲ			2	○	物理科学科以外が主体となっている科目
解析学Ⅲ演習			1	○	物理科学科以外が主体となっている科目
微分方程式Ⅱ			2		物理科学科以外が主体となっている科目
解析学Ⅳ			2	○	物理科学科以外が主体となっている科目
解析学Ⅳ演習			1	○	物理科学科以外が主体となっている科目
微分方程式Ⅲ			2	○	物理科学科以外が主体となっている科目
解析学Ⅴ			2		物理科学科以外が主体となっている科目
電気物性学Ⅱ			2	○	物理科学科以外が主体となっている科目
量子電子デバイス			2	○	物理科学科以外が主体となっている科目
半導体デバイス			2	○	物理科学科以外が主体となっている科目
生命科学E			2	○	物理科学科以外が主体となっている科目
無機化学D			2	○	物理科学科以外が主体となっている科目
流体力学及び演習			4	○	物理科学科以外が主体となっている科目
応用数学Ⅰ			2	○	物理科学科以外が主体となっている科目
応用数学Ⅱ			2	○	物理科学科以外が主体となっている科目

別表1 (第39条、第43条、第43条の2関係)

I 授業科目の配置及び単位数
理工学部数理サイエンス学科 専門科目

区分	授業科目	単位数			主要授業科目	備考
		必修	選択必修	選択		
学部 共通 科目	数学・共通科目					
	線形代数ⅠA	2			○	
	線形代数ⅠB	2			○	
	解析学ⅠA	2			○	
	解析学ⅠB	2			○	
	物理学Ⅰ		2		○	
	物理学Ⅱ		2		○	
	化学Ⅰ		2		○	
	化学Ⅱ		2		○	
	専門実験・実習・演習					
	物理基礎実験Ⅰ	1			○	
	物理基礎実験Ⅱ	1			○	
	化学基礎実験			2	○	
	電気計測実験	1			○	
	ものづくり実習	1			○	
	情報処理実習	2			○	
	第1科目群					
	線形代数Ⅱ	2			○	
	微分方程式Ⅰ	2			○	
	解析学Ⅱ	2			○	
	複素解析Ⅰ		2		○	
	線形代数Ⅲ		2			
	第2科目群					
	数学演習A		2		○	
	数学演習B		2		○	
	微分方程式Ⅰ演習		1		○	
	解析学Ⅱ演習		1		○	
	複素解析Ⅰ演習		1		○	
	選択科目					
	化学Ⅲ			2	○	
	現代物理学概論			2		
	一般機械工学			2	○	
	一般経営工学			2		
一般電気工学			2	○		
専門 科目	専門実験・実習・演習					
	基礎数学Ⅰ演習	2			○	
	基礎数学Ⅱ演習	2			○	
	計算機基礎実習	1			○	
	計算機応用実習	1			○	
	数理専門演習Ⅰ	2			○	
	数理専門演習Ⅱ	2			○	
	数理専門演習A	4			○	
	論講・卒業研究					
	数理論講Ⅰ	2			○	
	数理論講Ⅱ	2			○	
	数理論講A	4			○	
	卒業研究Ⅰ	4			○	
	卒業研究Ⅱ	4			○	
	卒業研究A	8			○	
	理工学高度実践研究Ⅰ	4			○	
	理工学高度実践研究Ⅱ	4			○	
	第1科目群					
	基礎数学Ⅰ	2			○	
	基礎数学Ⅱ	2			○	
	応用初等代数		2		○	
	確率統計		2		○	
	解析学Ⅲ		2		○	

集合と位相		2		○	
計算数学		2		○	
解析学ⅡB		2		○	
代数学Ⅰ		2		○	
幾何学Ⅰ		2		○	
微分方程式Ⅱ		2			
幾何学Ⅱ		2		○	
解析学Ⅳ		2		○	
数理統計		2		○	
フーリエ解析		2		○	
代数学Ⅱ		2		○	
第2科目群					
応用初等代数演習		1		○	
線形代数Ⅱ演習		1		○	
集合と位相演習		1		○	
解析学Ⅲ演習		1		○	
確率統計演習		1		○	
代数学Ⅰ演習		1		○	
幾何学Ⅰ演習		1		○	
解析学ⅡB演習		2		○	
応用数理Ⅰ		2		○	
解析学Ⅳ演習		1		○	
応用数理Ⅰ演習		1		○	
フーリエ解析演習		1		○	
代数学ⅡB		2		○	
複素解析Ⅱ		2			
幾何学Ⅲ		2		○	
ファイナンス数学		2		○	
微分方程式Ⅲ		2		○	
応用数理Ⅱ		2		○	
代数学ⅡB演習		1		○	
代数学Ⅱ演習		1		○	
幾何学Ⅲ演習		1		○	
幾何学Ⅳ		2			
解析学Ⅴ		2			
代数学Ⅲ		2			
理工学実践演習Ⅲ		2		○	
理工学実践演習Ⅳ		2		○	
選択科目					
インターンシップ			1	○	
理工学実践研究Ⅰ			4	○	
理工学実践研究Ⅱ			4	○	
理工学実践演習Ⅰ			2	○	
理工学実践演習Ⅱ			2	○	
科学哲学			2		数理サイエンス学科以外が主体となっている科目

別表1 (第39条、第43条、第43条の2関係)

I 授業科目の配置及び単位数

理工学部化学・生命科学科 専門科目

区分	授業科目	単位数			主要授業科目	備考
		必修	選択必修	選択		
学部 共通 科目	数学・共通科目					
	物理学I		2		○	
	物理学II		2		○	
	化学I		2		○	
	化学II		2		○	
	化学III		2		○	
	解析学IA		2		○	
	解析学IB		2		○	
	解析学II		2		○	
	線形代数IA		2		○	
	線形代数IB		2		○	
	線形代数II		2		○	
	線形代数III		2			
	微分方程式I		2		○	
	物理数学I		2		○	
	物理数学II		2		○	
	複素解析I		2		○	
	現代物理学概論			2		
	一般機械工学			2	○	
	一般電気工学			2	○	
	一般経営工学			2		
	サイバネティクス			2	○	
	実験・演習科目					
	数学演習A		2		○	
	数学演習B		2		○	
	解析学II演習		1		○	
	微分方程式I演習		1		○	
	物理数学演習I		1			
	物理数学演習II		1			
複素解析I演習		1		○		
物理基礎実験I	1			○		
物理基礎実験II	1			○		
化学基礎実験	2			○		
電気計測実験	1			○		
ものづくり実習	1			○		
情報処理実習	2			○		
専門 科目	実験・演習科目					
	専門実験					
	無機化学実験	2			○	
	物質分析化学実験	1			○	
	物理化学実験	2			○	
	有機化学実験	2			○	
	生命科学実験I	2			○	
	輪講・卒業研究					
	化学・生命科学輪講I	1			○	
	化学・生命科学輪講II	2			○	
	化学・生命科学輪講III	1			○	
	化学・生命科学輪講A	3			○	
	卒業研究I	4			○	
	卒業研究II	4			○	
	卒業研究A	8			○	
	選択必修I					

物理化学A		2		○
物理化学B		2		○
物理化学C		2		○
量子化学I		2		○
量子化学II		2		○
レーザー光化学		2		○
分析化学		2		○
無機化学A		2		
無機化学B		2		○
無機化学C		2		
無機化学D		2		○
電気化学		2		○
有機化学A		2		○
有機化学B		2		○
有機化学C		2		○
有機化学D		2		○
生体有機化学		2		○
有機合成化学		2		○
生体分析化学		2		○
生命科学A		2		○
生命科学B		2		○
生命科学C		2		○
生命科学D		2		○
生命科学E		2		○
選択必修II				
応用確率統計		2		○
数理化学		2		○
無機材料化学		2		
錯体化学		2		○
高分子化学		2		
立体化学		2		
化学工学通論		2		
分子構造解析法		2		○
溶液化学		2		
現代化学の最前線		2		○
基礎物理学		2		○
基礎化学		2		○
生命科学の最前線		2		○
生命情報と生体分子		2		○
生体膜		2		
遺伝学		2		○
バイオインフォマティクス		2		○
代謝と調節		2		
生物物理		2		○
バイオテクノロジー		2		○
医薬品科学		2		
ケミカルバイオロジー		2		
生命科学実験II		1		○
化学情報処理実習		1		○
インターンシップ		1		○

別表1 (第39条、第43条、第43条の2関係)

I 授業科目の配置及び単位数

理工学部電気電子工学科 専門科目

区分	授業科目	単位数			主要授業科目	備考
		必修	選択必修	選択		
学部 共通 科目	数学・共通科目					
	物理学Ⅰ		2		○	
	物理学Ⅱ		2		○	
	化学Ⅰ		2		○	
	化学Ⅱ		2		○	
	化学Ⅲ		2		○	
	解析学ⅠA	2			○	
	解析学ⅠB	2			○	
	解析学Ⅱ		2		○	
	線形代数ⅠA	2			○	
	線形代数ⅠB	2			○	
	線形代数Ⅱ		2		○	
	線形代数Ⅲ		2			
	微分方程式Ⅰ		2		○	
	物理数学Ⅰ		2		○	
	物理数学Ⅱ		2		○	
	複素解析Ⅰ		2		○	
	数学演習A		2		○	
	数学演習B		2		○	
	解析学Ⅱ演習		1		○	
	微分方程式Ⅰ演習		1		○	
	物理数学演習Ⅰ		1			
	物理数学演習Ⅱ		1			
	複素解析Ⅰ演習		1		○	
	専門実験・実習・演習					
	物理基礎実験Ⅰ	1			○	
	物理基礎実験Ⅱ	1			○	
	化学基礎実験	2			○	
	電気計測実験	1			○	
	ものづくり実習	1			○	
	情報処理実習	2			○	
	専門科目					
	現代物理学概論			2		
サイバネティクス			2	○		
一般機械工学			2	○		
一般経営工学			2			
専門 科目	専門実験・実習・演習					
	電気電子工学基礎実験Ⅰ	2			○	
	電気電子工学基礎実験Ⅱ	2			○	
	電気工学実験Ⅰ	2			○	
	電気工学実験Ⅱ	2			○	
	インターンシップ			1	○	
	理工学実践演習Ⅰ			2	○	
	理工学実践演習Ⅱ			2	○	
	理工学実践演習Ⅲ			2	○	
	理工学実践演習Ⅳ			2	○	
	理工学実践研究Ⅰ			4	○	
	理工学実践研究Ⅱ			4	○	
	輪講・卒業研究					
	電気電子工学輪講A	1			○	
	電気電子工学輪講B	1			○	
	電気電子工学輪講C	1			○	
	卒業研究Ⅰ	4			○	

卒業研究Ⅱ	4		○
理工学高度実践研究Ⅰ	4		○
理工学高度実践研究Ⅱ	4		○
卒業研究A	8		○
専門科目			
電気回路ⅠA及び演習	2		○
電気回路ⅠB及び演習	2		○
電気電子工学概論	2		○
電気磁気Ⅰ及び演習	3		○
電気磁気Ⅱ及び演習	3		○
電気回路Ⅱ	4		○
基本電子回路Ⅰ	2		○
基礎電気物性学及び演習	3		○
電気物性学Ⅰ	2		○
電気電子計測	2		○
電気回路Ⅲ	2		○
基礎電気数学		2	○
基本電子回路Ⅱ		2	○
電磁波		2	○
アナログ電子回路		2	
デジタル電子回路		2	○
電気数学		2	○
数値計算法		2	
情報処理		2	○
バイオエレクトロニクス		2	
電気物性学Ⅱ		2	○
電子物性工学		2	○
半導体デバイス		2	○
量子電子デバイス		2	○
電波工学Ⅰ		2	
電波工学Ⅱ		2	○
システム制御Ⅰ		2	○
システム制御Ⅱ		2	○
信号基礎理論		2	○
通信方式		2	○
電子計算機工学Ⅰ		2	
電子計算機工学Ⅱ		2	○
電気機器学Ⅰ		2	○
電気機器学Ⅱ		2	○
送配電工学		2	○
発変電工学		2	
電子応用		2	○
パワーエレクトロニクス		2	○
情報通信理論		2	○
電気施設管理及び法規		2	
電気設計及び製図		2	○
高電圧工学		2	○
光エレクトロニクス		2	○
通信工学及び法規		2	
集積回路工学		2	
プログラミング言語		2	○
職業指導			4
工業概論A			2

別表1 (第39条、第43条、第43条の2関係)

I 授業科目の配置及び単位数

理工学部機械創造工学科 専門科目

区分	授業科目	単位数			主要授業科目	備考
		必修	選択必修	選択		
学部 共通 科目	数学・共通科目					
	線形代数ⅠA		2		○	
	線形代数ⅠB		2		○	
	解析学ⅠA		2		○	
	解析学ⅠB		2		○	
	数学演習A		2		○	
	数学演習B		2		○	
	線形代数Ⅱ		2		○	
	線形代数Ⅲ		2			
	解析学Ⅱ		2		○	
	物理数学Ⅰ		2		○	
	複素解析Ⅰ		2		○	
	微分方程式Ⅰ		2		○	
	物理数学Ⅱ		2		○	
	解析学Ⅱ演習		1		○	
	微分方程式Ⅰ演習		1		○	
	物理数学演習Ⅰ		1			
	物理数学演習Ⅱ		1			
	複素解析Ⅰ演習		1		○	
	物理学Ⅰ		2		○	
	物理学Ⅱ		2		○	
	現代物理学概論		2			
	化学Ⅰ		2		○	
	化学Ⅱ		2		○	
	化学Ⅲ		2		○	
	専門実験・実習・演習					
	ものづくり実習		1			○
	物理基礎実験Ⅰ		1			○
	物理基礎実験Ⅱ		1			○
	化学基礎実験		2			○
	電気計測実習		1			○
	情報処理実習		2			○
	選択科目					
一般電気工学			2	○		
一般経営工学			2			
サイバネティクス			2	○		
専門 科目	専門実験・実習・演習					
	基礎製図	2			○	
	機械要素設計	2			○	
	計算機実習Ⅰ	2			○	
	計算機実習Ⅱ	2			○	
	機械設計製図	2				
	機械創造工学体験演習	2			○	
	機械創造工学実験Ⅰ		2		○	
	機械創造工学実験Ⅱ		2		○	
	機械創造工学演習		2		○	
	ラボ・ワークAⅠ		1		○	
	ラボ・ワークAⅡ		1		○	
	ラボ・ワークBⅠ		1		○	
	ラボ・ワークBⅡ		1		○	
	理工学実践演習Ⅱ		2		○	
	理工学実践演習Ⅳ		2		○	

インターンシップ			1	○
輪講・卒業研究				
機械創造工学輪講Ⅰ	1			○
機械創造工学輪講Ⅱ	1			○
卒業研究Ⅰ	4			○
卒業研究Ⅱ	4			○
卒業研究A	8			○
理工学高度実践研究Ⅰ	4			○
理工学高度実践研究Ⅱ	4			○
第1科目群				
工業力学	2			○
工業動力学	2			○
材料力学Ⅰ及び演習	4			○
熱力学及び演習	4			○
機械力学及び演習	4			○
流体力学及び演習	4			○
応用数学Ⅰ		2		○
応用数学Ⅱ		2		○
材料科学概論		2		○
生産加工学		2		○
第2科目群				
材料力学Ⅱ		2		○
応用熱力学		2		○
計測・電子回路		2		○
振動工学		2		○
粘性流体力学		2		○
機能材料		2		○
機械制御		2		○
弾塑性工学		2		○
流体機械		2		○
ロボット機構学		2		○
エネルギー変換工学		2		○
熱・物質移動論		2		○
圧縮性流体力学		2		○
材料強度学		2		○
計算力学		2		○
精密加工学		2		○
機械技術と社会		2		○
選択科目				
理工学実践演習Ⅰ			2	○
理工学実践演習Ⅲ			2	○
職業指導			4	
工業概論B			2	

別表1 (第39条、第43条、第43条の2関係)

I 授業科目の配置及び単位数

理工学部経営システム工学科 専門科目

区分	授業科目	単位数			主要授業科目	備考
		必修	選択必修	選択		
学部 共通 科目	数学・共通科目					
	解析学ⅠA		2		○	
	解析学ⅠB		2		○	
	解析学Ⅱ		2		○	
	線形代数ⅠA		2		○	
	線形代数ⅠB		2		○	
	線形代数Ⅱ		2		○	
	線形代数Ⅲ		2			
	微分方程式Ⅰ		2		○	
	物理数学Ⅰ		2		○	
	物理数学Ⅱ		2		○	
	複素解析Ⅰ		2		○	
	数学演習A		2		○	
	数学演習B		2		○	
	解析学Ⅱ演習		1		○	
	微分方程式Ⅰ演習		1		○	
	物理数学演習Ⅰ		1			
	物理数学演習Ⅱ		1			
	複素解析Ⅰ演習		1		○	
	物理学Ⅰ		2		○	
	物理学Ⅱ		2		○	
	化学Ⅰ		2		○	
	化学Ⅱ		2		○	
	化学Ⅲ		2		○	
	現代物理学概論		2			
	専門実験・実習・演習					
	情報処理実習	2			○	
	物理基礎実験Ⅰ	1			○	
	物理基礎実験Ⅱ	1			○	
	化学基礎実験	2			○	
	電気計測実験	1			○	
	ものづくり実習	1			○	
	第2科目群					
一般電気工学		2		○		
一般機械工学		2		○		
選択科目						
サイバネティクス			2	○		
専門 科目	専門実験・実習・演習					
	計算機実習Ⅰ	2			○	
	計算機実習Ⅱ	2			○	
	計算機実習Ⅲ	2			○	
	モデル化技術実験	2			○	
	分析技術実験	2			○	
	最適化技術実験	2			○	
	インターンシップ			1	○	
	グローバルISE			2	○	
	理工学実践研究Ⅰ			4	○	
	理工学実践研究Ⅱ			4	○	
	輪講・卒業研究					
	経営システム工学輪講Ⅰ	1			○	
	経営システム工学輪講Ⅱ	1			○	
	卒業研究Ⅰ	4			○	

卒業研究Ⅱ	4			○
卒業研究A	8			○
理工学高度実践研究Ⅰ	4			○
理工学高度実践研究Ⅱ	4			○
第1科目群				
モデル化技術入門	2			○
分析技術入門	2			○
最適化技術入門	2			○
ゲーム理論		2		○
アルゴリズム設計入門		2		○
オペレーションズ・リサーチⅠ		2		○
確率統計		2		○
シミュレーション工学		2		○
意思決定論		2		○
実践アルゴリズム設計		2		○
システム工学基礎		2		○
多変量解析Ⅰ		2		○
多変量解析Ⅱ		2		○
会計学		2		
経営システム工学の最先端		2		○
IE技術		2		○
経営管理論		2		○
生産管理技術Ⅰ		2		○
オペレーションズ・リサーチⅡ		2		○
実験計画法		2		○
経営システム工学特別講座		2		○
応用統計解析		2		○
経済性工学		2		○
プログラミング技術		2		○
第2科目群				
生産システム設計		2		○
品質管理技術		2		○
企業経済学		2		○
実践機械学習		2		○
コーポレートファイナンス		2		○
システム工学応用		2		○
生産管理技術Ⅱ		2		○
地理情報処理		2		○
組合せ最適化		2		○
理工学実践演習Ⅰ		2		○
理工学実践演習Ⅱ		2		○

別表1 (第39条、第43条、第43条の2関係)

I 授業科目の配置及び単位数

理工学部 情報テクノロジー学科 専門科目

区分	授業科目	単位数			主要授業科目	備考
		必修	選択必修	選択		
学部 共通 科目	数学・共通科目					
	線形代数ⅠA		2		○	
	線形代数ⅠB		2		○	
	解析学ⅠA		2		○	
	解析学ⅠB		2		○	
	数学演習A		2		○	
	数学演習B		2		○	
	線形代数Ⅱ		2		○	
	線形代数Ⅲ		2			
	解析学Ⅱ		2		○	
	物理数学Ⅰ		2		○	
	複素解析Ⅰ		2		○	
	微分方程式Ⅰ		2		○	
	物理数学Ⅱ		2		○	
	解析学Ⅱ演習		1		○	
	微分方程式Ⅰ演習		1		○	
	物理数学演習Ⅰ		1			
	物理数学演習Ⅱ		1			
	複素解析Ⅰ演習		1		○	
	化学Ⅰ		2		○	
	物理学Ⅰ		2		○	
	化学Ⅱ		2		○	
	物理学Ⅱ		2		○	
	化学Ⅲ		2		○	
	現代物理学概論		2			
	専門実験・実習・演習					
	物理基礎実験Ⅰ	1			○	
	物理基礎実験Ⅱ	1			○	
	化学基礎実験	2			○	
	電気計測実験	1			○	
	ものづくり実習	1			○	
	情報処理実習	2			○	
	第2科目群					
	サイバネティクス		2		○	
選択科目						
一般機械工学			2	○		
一般電気工学			2	○		
一般経営工学			2			
専門 科目	数学・共通科目					
	情報数学Ⅰ	2			○	
	専門実験・実習・演習					
	情報テクノロジー体験演習	2			○	
	計算機実習	2			○	
	情報総合プログラミング実習Ⅰ	2			○	
	情報総合プログラミング実習Ⅱ	2			○	
	システム構築実習	2			○	
	情報テクノロジー実験Ⅰ	2			○	
	情報テクノロジー実験Ⅱ	2			○	
	情報テクノロジー実験Ⅲ	2			○	
	デジタルメディア設計演習			2	○	
	インターンシップ			1	○	
輪講・卒業研究						

情報テクノロジー輪講Ⅰ	1			○
情報テクノロジー輪講Ⅱ	1			○
卒業研究Ⅰ	4			○
卒業研究Ⅱ	4			○
卒業研究A	8			○
理工学高度実践研究Ⅰ	4			○
理工学高度実践研究Ⅱ	4			○
第1科目群				
計算機概論	2			○
情報数学Ⅱ	2			○
数理モデル解析法	2			○
データ構造とアルゴリズム	2			○
ロボット工学	2			○
ソフトウェア設計	2			○
ヒューマンコンピュータインタラクション	2			○
マルチメディア工学	2			
情報確率統計	2			○
情報ネットワーク		2		○
デジタルメディア設計		2		○
情報テクノロジー数理演習		2		○
情報と社会		2		○
情報セキュリティ		2		○
自動制御と制御プログラミング		2		○
第2科目群				
言語理論とコンパイラ		2		○
人工知能論		2		○
知的データベース		2		○
認知心理学		2		○
メカトロニクス		2		○
高次ヒューマンインタフェース		2		
生体情報工学		2		
選択科目				
情報社会及び情報倫理			2	
情報と職業			2	
理工学実践演習Ⅲ			2	○
理工学実践演習Ⅳ			2	○