





別表(2)

自然科学系基礎科目・専門基礎科目  
生命工学科～電気電子工学科 省略

情報工学科

区分		授業科目	単位数	備考	
全学共通教育科目	自然科学系基礎科目	T A T I 科目 数学	線形代数学 I	◎2	※1
			微分積分学 I および演習	◎3	
		物理学	物理学基礎	○2	
			物理学基礎演習	○1	
		化学	化学基礎	2	
		T A T II 科目	数学	線形代数学 II	
	微分積分学 II および演習			◎3	
	数理統計学			◎2	
	物理学		電磁気学	○2	
	地学		地学	2	
			地学実験	1	
	専門基礎科目	数学	微分方程式	2	※1
関数論			2		
幾何学			2		
代数学 I			2		
数学基礎			1		
情報工学		コンピュータ序論	◎2	※3	
		プログラミング序論	◎2		
		コンピュータ序論演習	◎1		
		プログラミング序論演習	△1		
専門教養科目		先進情報工学演習 I	△1		
		情報化社会と職業	1		
		科学技術表現法	2		
		言語情報文化論	2		

- 備考 (1) ◎印の授業科目は、必修とする。  
 (2) ○印及び△印の授業科目は、選択必修とする。  
 ※1 必修科目 10 単位を含め、数学・物理学・化学から 18 単位以上修得すること。ただし、○印から 1 科目以上修得すること。  
 ※2 自由選択単位として卒業に必要な単位として算入できる。  
 ※3 必修科目 5 単位、△印の科目から 1 単位以上を含め、6 単位以上を修得すること。

別表(2)

自然科学系基礎科目・専門基礎科目  
生命工学科～電気電子工学科 省略

情報工学科

区分		授業科目	単位数	備考	
全学共通教育科目	自然科学系基礎科目	T A T I 科目 数学	線形代数学 I	◎2	※1
			微分積分学 I および演習	◎3	
		物理学	物理学基礎	○2	
			物理学基礎演習	○1	
		化学	化学基礎	2	
		T A T II 科目	数学	線形代数学 II	
	微分積分学 II および演習			◎3	
	数理統計学			◎2	
	物理学		電磁気学	○2	
	地学		地学	2	
			地学実験	1	
	専門基礎科目	数学	微分方程式	2	※1
関数論			2		
幾何学			2		
代数学 I			2		
数学基礎			1		
情報工学		情報工学概論	◎2	※3	
		プログラミング序論	◎2		
		情報工学基礎演習	◎1		
		プログラミング序論演習	△1		
専門教養科目		先進情報工学演習 I	△1		
		情報化社会と職業	1		
		科学技術表現法	2		
		言語情報文化論	2		

- 備考 (1) ◎印の授業科目は、必修とする。  
 (2) ○印及び△印の授業科目は、選択必修とする。  
 ※1 必修科目 12 単位を含め、数学・物理学・化学から 18 単位以上修得すること。ただし、○印から 1 科目以上修得すること。  
 ※2 自由選択単位として卒業に必要な単位として算入できる。  
 ※3 必修科目 5 単位、△印の科目から 1 単位以上を含め、6 単位以上を修得すること。

東京農工大学工学部教育規則の一部改正

別表(3)

専門科目(各学科・コース別)

生命工学科～物理システム工学科 省略

電気電子工学科

システムエレクトロニクスコース

区分	授業科目	単位数	備考
専 門 科 目	微分方程式Ⅱ	○2	必修科目15 単位と○印か ら 6単位以上 含め、 全体で34単 位以上修得 すること。
	関数論	○2	
	回路網理論	○2	
	デジタル電子回路	○2	
	計測工学	○2	
	制御工学	○2	
	マイクロプロセッサ	○2	
	電気電子機器	○2	
	光工学	○2	
	光エレクトロニクス	○2	
	電子物性工学	○2	
	電子デバイスⅡ	○2	
	パワーエレクトロニクス	○2	
	エネルギーネットワーク工学	○2	
	高圧工学	○2	
	電力工学	○2	
	(新設)		
	信号処理	2	
	画像情報工学	2	
	通信工学	2	
	通信システム工学	2	
	電磁波工学	2	
	高周波伝送工学	2	
	計算工学基礎	2	
	電気法規および施設管理	2	
	論文・文献講読	◎1	
	電気電子工学特別講義( )	2	
電気電子工学特別講義( )	2		
電気電子製図	1		
電子情報工学製図	1		
電気電子工学実験I	◎2		
電気電子工学実験IIA	◎2		
電気電子工学実験IIIA	◎2		
卒業論文	◎8		

備考 (1) ◎印の授業科目は、必修とする。

(2) ○印の授業科目は、選択必修とする。

別表(3)

専門科目(各学科・コース別)

生命工学科～物理システム工学科 省略

電気電子工学科

システムエレクトロニクスコース

区分	授業科目	単位数	備考
専 門 科 目	微分方程式Ⅱ	○2	必修科目15 単位と○印 から 6単位以上 含め、 全体で34単 位以上修得 すること。
	関数論	○2	
	回路網理論	○2	
	デジタル電子回路	○2	
	計測工学	○2	
	制御工学	○2	
	マイクロプロセッサ	○2	
	電気電子機器	○2	
	光工学	○2	
	光エレクトロニクス	○2	
	電子物性工学	○2	
	電子デバイスⅡ	○2	
	パワーエレクトロニクス	○2	
	エネルギーネットワーク工学	○2	
	高圧工学	○2	
	電力工学	○2	
	高周波伝送工学	○2	
	信号処理	2	
	画像情報工学	2	
	通信工学	2	
	通信システム工学	2	
	電磁波工学	2	
	(削る)		
	計算工学基礎	2	
	電気法規および施設管理	2	
	論文・文献講読	◎1	
	電気電子工学特別講義( )	2	
電気電子工学特別講義( )	2		
電気電子製図	1		
電子情報工学製図	1		
電気電子工学実験I	◎2		
電気電子工学実験IIA	◎2		
電気電子工学実験IIIA	◎2		
卒業論文	◎8		

備考 (1) ◎印の授業科目は、必修とする。

(2) ○印の授業科目は、選択必修とする。

電子情報通信工学コース

区分	授業科目	単位数	備考
専 門 科 目	微分方程式Ⅱ	○2	必修科目15 単位と○印か ら 6単位以上 含め、 全体で34単 位以上修得 すること。
	(新設)		
	関数論	○2	
	回路網理論	○2	
	デジタル電子回路	○2	
	計測工学	○2	
	制御工学	○2	
	マイクロプロセッサ	○2	
	信号処理	○2	
	画像情報工学	○2	
	電子デバイスⅡ	○2	
	通信工学	○2	
	通信システム工学	○2	
	電磁波工学	○2	
	高周波伝送工学	○2	
	パワーエレクトロニクス	○2	
	計算工学基礎	○2	
	電気電子機器	2	
	光工学	2	
	光エレクトロニクス	2	
	電子物性工学	2	
	エネルギーネットワーク工学	2	
	高電圧工学	2	
	電力工学	2	
	電気法規および施設管理	2	
	論文・文献講読	◎1	
	電気電子工学特別講義( )	2	
	電気電子工学特別講義( )	2	
電気電子工学特別講義( )	2		
電気電子製図	1		
電子情報工学製図	1		
電気電子工学実験I	◎2		
電気電子工学実験IIB	◎2		
電気電子工学実験IIIB	◎2		
卒業論文	◎8		

備考 (1) ◎印の授業科目は、必修とする。  
(2) ○印の授業科目は、選択必修とする。

電子情報通信工学コース

区分	授業科目	単位数	備考
専 門 科 目	微分方程式Ⅱ	○2	必修科目15 単位と○印 から 6単位以上 含め、 全体で34単 位以上修得 すること。
	電子物性工学	○2	
	関数論	○2	
	回路網理論	○2	
	デジタル電子回路	○2	
	計測工学	○2	
	制御工学	○2	
	マイクロプロセッサ	○2	
	信号処理	○2	
	画像情報工学	○2	
	電子デバイスⅡ	○2	
	通信工学	○2	
	通信システム工学	○2	
	電磁波工学	○2	
	高周波伝送工学	○2	
	パワーエレクトロニクス	○2	
	計算工学基礎	○2	
	電気電子機器	2	
	光工学	2	
	光エレクトロニクス	2	
	(削る)		
	エネルギーネットワーク工学	2	
	高電圧工学	2	
	電力工学	2	
	電気法規および施設管理	2	
	論文・文献講読	◎1	
	電気電子工学特別講義( )	2	
	電気電子工学特別講義( )	2	
電気電子工学特別講義( )	2		
電気電子製図	1		
電子情報工学製図	1		
電気電子工学実験I	◎2		
電気電子工学実験IIB	◎2		
電気電子工学実験IIIB	◎2		
卒業論文	◎8		

備考 (1) ◎印の授業科目は、必修とする。  
(2) ○印の授業科目は、選択必修とする。

情報工学科

区分	授業科目	単位数	備考
コア科目	プログラミング基礎	◎2	※1
	電気・電子回路	◎2	
	論理回路	◎2	
	プログラミング基礎演習	◎1	
	ハードウェア実験	◎1	
	アルゴリズム序論	◎2	
	計算機アーキテクチャ基礎	◎2	
	情報数学	◎2	
	情報理論	◎2	
	アルゴリズム序論演習	◎1	
	計算機アーキテクチャ演習	◎1	
	情報理論演習	◎1	
	情報数学演習	◎1	
	(新設)		
	情報工学実験A	◎2	
	情報工学実験B	◎2	
	論文・文献講読	▲1	
	先進情報工学演習Ⅱ	▲1	
	卒業論文	●8	
	先進情報工学実験Ⅰ	●2	
先進情報工学実験Ⅱ	●2		
先進情報工学実験Ⅲ	●2		
先進情報工学実験Ⅳ	●2		
アドバンスド科目	オブジェクト指向プログラミング	2	
	ソフトウェア工学	2	
	情報工学特別講義( )	2	
インターンシップ	2		
コー	計算機システム系		32単位以上 修得すること。
	集積回路	2	
	オペレーティングシステム	2	
	(新設)		
	言語処理系	2	
	計算機ネットワーク	2	
データベース	2		
数理	アルゴリズム論	2	
	関数プログラミング	2	

情報工学科

区分	授業科目	単位数	備考
コア科目	プログラミング基礎	◎2	※1
	電気・電子回路	◎2	
	論理回路	◎2	
	プログラミング基礎演習	◎1	
	ハードウェア実験	◎1	
	アルゴリズム序論	◎2	
	計算機アーキテクチャ基礎	◎2	
	情報数学	◎2	
	情報理論	◎2	
	アルゴリズム序論演習	◎1	
	計算機アーキテクチャ演習	◎1	
	情報理論演習	◎1	
	情報数学演習	◎1	
	情報工学実験1	◎2	
	情報工学実験2	◎2	
	情報工学実験3	◎2	
	論文・文献講読	▲1	
	先進情報工学演習Ⅱ	▲1	
	卒業論文	●8	
	先進情報工学実験Ⅰ	●2	
先進情報工学実験Ⅱ	●2		
先進情報工学実験Ⅲ	●2		
先進情報工学実験Ⅳ	●2		
アドバンスド科目	(削る)		
	(削る)		
	情報工学特別講義( )	2	
インターンシップ	2		
コー	計算機システム系		30単位以上 修得すること。
	集積回路	2	
	オペレーティングシステム	2	
	ソフトウェア工学	2	
	言語処理系	2	
	計算機ネットワーク	2	
データベース	2		
数理	アルゴリズム論	2	
	関数プログラミング	2	

東京農工大学工学部教育規則の一部改正

ス 科 目	知 能 系	(新設)	
		人工知能	2
		オペレーションズ・リサーチ	2
	情 報 メ デ ィ ア 系	コンピュータグラフィックス	2
		ヒューマンインタフェース	2
		信号処理論	2
		計測・制御工学	2
		パターン認識	2
		画像工学	2

- 備考 (1) ◎印の授業科目は、必修とする。  
 (2) ▲印及び●印の授業科目は、選択必修とする。  
 (3) 情報工学特別講義については、開始前に課題名を定めて開講し、合計12単位まで修得できる。  
 ※1 必修科目24単位、▲印の科目から1単位以上、●印の科目から8単位以上を含め、33単位以上を修得すること。

別表(4)～(5) 省略(現行どおり)

ス 科 目	知 能 系	オブジェクト指向プログラミング	2
		人工知能	2
		オペレーションズ・リサーチ	2
	情 報 メ デ ィ ア 系	コンピュータグラフィックス	2
		ヒューマンインタフェース	2
		信号処理論	2
		計測・制御工学	2
		パターン認識	2
		画像工学・コンピュータビジョン	2

- 備考 (1) ◎印の授業科目は、必修とする。  
 (2) ▲印及び●印の授業科目は、選択必修とする。  
 (3) 情報工学特別講義については、開始前に課題名を定めて開講し、合計12単位まで修得できる。  
 ※1 必修科目26単位、▲印の科目から1単位以上、●印の科目から8単位以上を含め、35単位以上を修得すること。

別表(4)～(5) 省略(現行どおり)