

東京電機大学工学部第二部規則

(平成22年3月9日)

(規4第87号)

第1章 総 則

(趣旨)

第1条 この規則は、東京電機大学学則（以下「大学則」という。）第3条第3項に基づき、工学部第二部（以下「本学部」という。）の人材の養成に関する目的その他の教育研究上の目的、学年及び学期、教育課程及び単位、成績及び卒業その他大学則施行上必要な事項を定める。

(人材の養成に関する目的その他の教育研究上の目的)

第2条 本学部は、科学技術分野における「知」の継承と現代社会に必要とされる「技術」を展開することにより、現代社会が直面する問題を解決し、さらに進んで社会の発展に寄与することのできる確かな能力を培うこととしている。

すなわち、現代社会において必要とされる科学技術とその進展に貢献するための実践的技術者を養成する。

併せて、夜間学部として、社会人教育を推進する。

2 本学部の各学科における人材の養成に関する目的その他の教育研究上の目的は、次のとおりとする。

(1) 電気電子工学科は、電気工学と電子工学及びその統合分野と関連分野に関する基礎から応用までの総合的な知識と技術を有し、現代社会が直面する問題を解決し、進んで社会の発展に寄与することのできる人材を養成することを目的とする。

すなわち、現代社会において必要とされる電気電子工学技術とその進展に貢献することのできる実践的技術者養成のための教育研究を行う。

(2) 機械工学科は、機械技術及び機械システムとその周辺分野に関する基礎から応用までの総合的な知識と技術を有し、現代社会が直面する問題を解決し、進んで社会の発展に寄与することのできる人材を養成することを目的とする。

すなわち、現代社会において必要とされる機械技術とその進展に貢献できる実践的技術者養成のための教育研究を行う。

(3) 情報通信工学科は、情報・コンピュータ技術と通信・ネットワーク技術の両分野に関する基礎から応用までの知識と技術を広く総合的に有し、現代社会が直面する問題を解決し、進んで社会の発展に寄与することのできる人材を養成することを目的とする。

すなわち、現代社会において必要とされる情報通信技術とその進展に貢献できる実践的技術者養成のための教育研究を行う。

第 2 章 学年及び学期

(学年・学期)

第 3 条 学年は、4 月 1 日に始まり、翌年 3 月 31 日に終る。

2 学年を次の 2 つの学期に分ける。

前学期 4 月 1 日から 9 月 10 日まで

後学期 9 月 11 日から翌年 3 月 31 日まで

第 3 章 教育課程及び単位

(授業科目)

第 4 条 授業科目の区分は、共通教育科目、専門教育科目及び教職課程に関する科目とし、別表第 1 のとおり開講する。

(履修の要件)

第 5 条 本学部における履修の要件については、別表第 2 のとおりとする。

(履修単位の制限)

第 6 条 本学部では、各学期に履修できる単位数を 24 単位までとする。ただし、自由科目及び集中講義科目は、履修できる単位数の上限に含まない。

(教員の免許状授与の所要の資格の取得)

第 7 条 本学部において取得できる免許状の種類は大学別表第 2 とし、教職課程に関する科目及び必要な授業科目は別表第 3 とする。

第 4 章 成績及び卒業

(成績評価・単位認定)

第 8 条 本学部は大学別表第 26 条に基づき、科目の成績評価を行う。

2 本学部における、成績評価及び GPA (Grade Point Average) ポイントは、次の評点区分に基づき行う。

評点	成績評価	GPA ポイント
90~100	S	4
80~89	A	3
70~79	B	2
60~69	C	1
0~59	D	0
放棄	—	0

(卒業)

第9条 本学部は、4年以上在学し、第5条別表第2に規定する履修の要件に従い、合計124単位以上を修得した者を卒業と認定する。

2 本学部は、大学則第31条第2項に定める卒業の基準を別に定める。

第5章 改正

(改正)

第10条 この規則の改正は、本学部教授会の議を経なければならない。

附 則

1 (施行期日)

- (1) この規則は、平成22年4月1日から施行する。
- (2) この規則は、平成23年3月8日に第4条別表第1（工学部第二部の授業科目及び単位数）、第6条別表第3（工学部第二部における教職課程の履修方法）を改正し、平成23年4月1日から施行する。
- (3) この規則は、平成24年3月13日に第4条別表第1（工学部第二部の授業科目及び単位数）を改正し、平成24年4月1日から施行する。
- (4) この規則は、平成25年3月12日に第6条を追加し、それぞれ次条以下を繰り下げ、第4条別表第1（工学部第二部の授業科目及び単位数）を改正し、平成25年4月1日から施行する。ただし、平成24年度以前に入学した者については、第6条の定めにかかわらず、履修単位の制限は設けない。
- (5) この規則は、平成26年3月11日に第4条別表第1（工学部第二部の授業科目及び単位数）を改正し、平成26年4月1日から施行する。

別表第1 工学部第二部の授業科目及び単位数

1. 共通教育科目

授業科目の名称	単位数		
	必修	選択	自由
[共通教育科目]			
[人間科学科目]			
哲学入門		2	
自己心理学セミナー		2	
法律入門		2	
企業と経営		2	
歴史理解の基礎		2	
科学の社会史		2	
技術の社会史		2	
情報化社会とコミュニケーション		2	
情報倫理		2	
情報と職業		2	
日本国憲法		2	
日本経済入門		2	
比較文化論		2	
情報とネットワークの経済社会		2	
科学技術と企業経営		2	
介護福祉論		2	
認知心理学		2	
記号論理学		2	
技術者倫理		2	
情報化社会と知的財産権		2	
ドイツ語 I		2	
ドイツ語 II		2	
健康と体力		2	
体育基礎 I		1	
体育基礎 II		1	
異文化理解 A		2	
異文化理解 B		2	
アウトドアスポーツ A		1	
アウトドアスポーツ B		1	
アウトドアスポーツ C		1	
科学技術と現代社会		2	
ヨーロッパ学入門		2	
中国語 I		2	
中国語 II		2	

授業科目の名称	単位数		
	必修	選択	自由
[英語科目]			
英語 I		1	
英語 II		1	
オーラルコミュニケーション I		1	
オーラルコミュニケーション II		1	
メディア英語 I		1	
メディア英語 II		1	
英語 III		1	
英語 IV		1	
検定英語 I		1	
検定英語 II		1	
英語表現 I		1	
英語表現 II		1	
英語演習 I		1	
英語演習 II		1	
英会話 I		1	
英会話 II		1	
海外英語短期研修		2	
入門ビジネス英語 I		1	
入門ビジネス英語 II		1	

2. 専門教育科目
電気電子工学科

授業科目の名称	単位数		
	必修	選択	自由
[専門教育科目]			
[専門基礎]			
東京電機大学で学ぶ		2	
物理学Ⅰ		2	
物理学Ⅱ		2	
物理学Ⅲ		2	
化学Ⅰ		2	
化学Ⅱ		2	
[専門科目]			
電磁気学および演習Ⅰ	4		
電磁気学および演習Ⅱ		4	
回路理論および演習Ⅰ	2		
回路理論および演習Ⅱ	2		
回路理論および演習Ⅲ		2	
回路理論および演習Ⅳ		2	
過渡現象		2	
物性物理学		2	
電子デバイスⅠ		2	
電子デバイスⅡ		2	
電気電子材料		2	
センサ工学		2	
光・電磁波工学		2	
電気機器Ⅰ		2	
電気機器Ⅱ		2	
パワーエレクトロニクス		2	
電機設計および電気製図		2	
電気電子計測Ⅰ		2	
電気電子計測Ⅱ		2	
制御工学Ⅰ		2	
制御工学Ⅱ		2	
ロボット工学		2	
電力系統工学Ⅰ		2	
電力系統工学Ⅱ		2	
発電工学		2	
高電圧工学		2	
電気法規		2	
電子回路Ⅰ		2	
電子回路Ⅱ		2	
高周波回路		2	
無線機器学		2	
ユビキタス無線工学		2	
コンピュータ基礎Ⅰ		2	
コンピュータ基礎Ⅱ		2	
デジタル回路Ⅰ		2	
デジタル回路Ⅱ		2	
計算機アーキテクチャ		2	
通信方式		2	
情報理論		2	

授業科目の名称	単位数		
	必修	選択	自由
システム工学		2	
プログラミングおよび演習		2	
信号処理		2	
電気電子工学演習	1		
通信法規		2	
品質管理		2	
特許法		2	
電気電子工学基礎実験Ⅰ	2		
電気電子工学基礎実験Ⅱ	2		
電気電子工学実験Ⅰ	2		
電気電子工学実験Ⅱ	2		
卒業研究		3	
微分積分学および演習Ⅰ	4		
微分積分学および演習Ⅱ		4	
線形代数学Ⅰ		2	
線形代数学Ⅱ		2	
微分方程式Ⅰ		2	
微分方程式Ⅱ		2	
確率・統計		2	
複素解析学		2	
コンピュータ基礎および演習Ⅲ			2
情報システムの基礎および演習			2
情報通信ネットワークの基礎および演習			2
マルチメディア表現技術の基礎および演習			2
マルチメディア工学		2	
デザイン工学		2	
人工環境計画		2	
実用情報処理		2	
コンピュータリテラシ		1	
ベンチャー企業論		2	
e-ビジネス情報技術		2	
生活支援工学		2	
イノベーション経営論		2	
エンジニアリングプレゼンテーション		1	
職業指導			4

機械工学科

授業科目の名称	単位数		
	必修	選択	自由
[専門教育科目]			
[専門基礎]			
線形代数学Ⅰ	2		
線形代数学Ⅱ		2	
物理学Ⅰ		2	
物理学Ⅱ		2	
化学Ⅰ		2	
化学Ⅱ		2	
東京電機大学で学ぶ		2	
[専門]			
微分積分学および演習Ⅰ	4		
機械設計製図Ⅰ	2		
機械設計製図Ⅱ	2		
機械工学実験Ⅰ	2		
機械工学実験Ⅱ	1		
機械工学実験Ⅲ	1		
機械工作実習	2		
材料力学Ⅰおよび演習	3		
機械加工学Ⅰおよび演習	3		
工業熱力学および演習	3		
流体の力学Ⅰおよび演習	3		
振動工学Ⅰおよび演習	3		
工業力学Ⅰおよび演習	3		
工業力学Ⅱおよび演習	3		
コンピュータ基礎および演習Ⅰ	2		
材料力学Ⅱ		2	
機械加工学Ⅱ		2	
材料工学		2	
弾塑性学		2	
材料強度学		2	
トライボロジー概論		2	
伝熱工学		2	
流体の力学Ⅱ		2	
エネルギー変換工学		2	
熱機関		2	
流体機械		2	
メカトロニクス概論		2	
機械要素設計および演習		3	
振動工学Ⅱ		2	
制御工学Ⅰ		2	
制御工学Ⅱ		2	
計測工学		2	
システム工学		2	
ロボット工学		2	
計算機援用設計		2	
コンピュータ基礎および演習Ⅱ		2	
コンピュータプログラミングおよび演習		2	
電気工学		2	
電子工学		2	
微分積分学および演習Ⅱ		4	
微分方程式Ⅰ		2	
微分方程式Ⅱ		2	
確率・統計		2	
複素解析学		2	

授業科目の名称	単位数		
	必修	選択	自由
品質管理		2	
オペレーションズリサーチ		2	
卒業研究A		3	
卒業研究B		6	
マルチメディア工学		2	
デザイン工学		2	
人工環境計画		2	
実用情報処理		2	
特許法		2	
コンピュータリテラシ		1	
ベンチャー企業論		2	
e-ビジネス情報技術		2	
生活支援工学		2	
イノベーション経営論		2	
ユビキタス無線工学		2	
エンジニアリングプレゼンテーション		1	
職業指導			4
コンピュータ基礎および演習Ⅲ			2
情報システムの基礎および演習			2
情報通信ネットワークの基礎および演習			2
マルチメディア表現技術の基礎および演習			2

情報通信工学科

授業科目の名称	単位数		
	必修	選択	自由
[専門教育科目]			
[専門基礎]			
情報リテラシー	2		
コンピュータプログラミングおよび演習Ⅰ	2		
微分積分学および演習Ⅰ		4	
微分積分学および演習Ⅱ		4	
線形代数学Ⅰ		2	
線形代数学Ⅱ		2	
微分方程式Ⅰ		2	
物理学Ⅰ		2	
東京電機大学で学ぶ		2	
[専門]			
情報通信メディア基礎	2		
電気回路の基礎および演習	2		
コンピュータプログラミングおよび演習Ⅱ	2		
情報通信基礎実験Ⅰ	2		
情報通信基礎実験Ⅱ	2		
情報通信工学実験Ⅰ	2		
情報通信工学実験Ⅱ	2		
情報通信プロジェクト	4		
電磁気学の基礎および演習		3	
メディアの基礎および演習		2	
エレクトロニクスの基礎		2	
情報機器の基礎		2	
コンピュータ構成と機械語		2	
データ構造とアルゴリズムⅠ		2	
データ構造とアルゴリズムⅡ		2	
インターネットプログラミング		2	
基礎情報数学A (離散数学)		2	
基礎情報数学B (確率と情報)		2	
基礎情報数学C (代数と符号)		2	
卒業研究A		2	
卒業研究B		4	
回路網の基礎		2	
エレクトロニクスの応用		2	
信号システム解析		2	
デジタル信号処理		2	
応用物理学		2	
電磁気学の応用		2	
電波工学		2	
信号理論		2	
通信工学の基礎		2	
通信システム		2	
通信ネットワーク		2	
情報ネットワークⅠ		2	
情報ネットワークⅡ		2	
ワイヤレスシステム工学		2	
光ファイバ通信		2	
計測と制御		2	
コンピュータグラフィックスとアニメーション		2	
コンピュータグラフィックスとモデリング		2	
音メディア情報学		2	
画像処理工学		2	
メディア表現学		2	
データベース		2	
オブジェクト指向分析・設計		2	
情報システム論		2	

授業科目の名称	単位数		
	必修	選択	自由
ヒューマンインタフェース		2	
論理回路および論理設計		2	
デジタルシステム設計・実装論		2	
コンピュータアーキテクチャ		2	
ネットワークセキュリティ		2	
通信法規		2	
ユビキタス無線工学		2	
モバイルシステム技術Ⅰ		2	
モバイルシステム技術Ⅱ		2	
マルチメディア工学		2	
デザイン工学		2	
人工環境計画		2	
実用情報処理		2	
特許法		2	
品質管理		2	
コンピュータリテラシ		1	
ベンチャー企業論		2	
e-ビジネス情報技術		2	
生活支援工学		2	
イノベーション経営論		2	
エンジニアリングプレゼンテーション		1	
コンピュータ基礎および演習Ⅲ			2
情報システムの基礎および演習			2
情報通信ネットワークの基礎および演習			2
マルチメディア表現技術の基礎および演習			2
職業指導			4

3. 教職課程に関する科目

①教職に関する科目

授業科目の名称	単位数		
	必修	選択	自由
教育学概論			2
教育心理学			2
教育社会学			2
教職入門			2
教育課程論			2
教育の方法と技術			2
特別活動論			1
工業科教育法			4
情報科教育法			4
生徒・進路指導論			2
教育相談			2
教育実習セミナー			2
教職実践演習（高）			2
教育実習Ⅰ			2

②教科又は教職に関する科目

授業科目の名称	単位数		
	必修	選択	自由
道徳教育論			2

備考：本表は当該年度入学生より適用する。当該年度以前の入学生についてはなお従前の例による。ただし、学年進行に伴う一部変更の取扱いについては別に定める。

別表第2 工学部第二部の履修要件

工学部第二部においては、次により124単位以上を履修し、修得しなければならない。

区 分		単 位 数
		電気電子工学科 機械工学科 情報通信工学科
共通教育科目	人間科学科目	8 単位
	英語科目	5 単位
専門教育科目	専門基礎科目 専門科目	8 6 単位 (6 1 単位)
任意に選択し、修得した科目		2 5 単位 (5 0 単位)
合 計		1 2 4 単位

備考 1 専門教育科目については、各学科において定めている必修科目の単位の全部を履修し、修得しなければならない。

2 () 内は社会人コース学生の修得する単位を表す。

別表第3 工学部第二部における教職課程の履修方法

① 免許教科に関する科目

免許状の種類	免許教科	科目名	履修方法
高等学校教諭 一種免許状	工業	工業の関係科目 職業指導	それぞれ1 単位以上計 20単位修得 すること。
	情報	情報社会及び情報倫理 コンピュータ及び情報処理（実習を含む。） 情報システム（実習を含む。） 情報通信ネットワーク（実習を含む。） マルチメディア表現及び技術（実習を含む。） 情報と職業	

② 教職に関する科目

授業科目名	単位数	履修方法
教職入門	2	} 取得しようとする免許教科ごとに修得すること。
教育学概論	2	
教育心理学	2	
教育社会学	2	
教育課程論	2	
教育の方法と技術	2	
特別活動論	1	
工業科教育法	4	
情報科教育法	4	
生徒・進路指導論	2	
教育相談	2	
教育実習セミナー	2	
教職実践演習（高）	2	
教育実習 I	2	

③ 教科又は教職に関する科目

免許法施行規則に定める科目区分	履修方法
教科又は教職に関する科目	指定科目又は最低修得単位を超えて履修した「教科に関する科目」若しくは「教職に関する科目」について、併せて高等学校一種免許状16単位以上修得すること。

④ 教育職員免許法施行規則第66条の6に定める科目

免許法施行規則に定める科目	履修方法
日本国憲法	} それぞれ2単位を修得すること。
体育	
外国語コミュニケーション	
情報機器の操作	