

# 東京電機大学工学部規則

(平成 22 年 3 月 9 日)

(規 4 第 86 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（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、教育課程及び単位、学年及び学期、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、現代社会の基幹を成す科学技術分野において、過去から現代に至る「知」を継承し、さらに次世代に必要とされる新たな「知」と「技術」を創成し、安全で快適な社会の発展に貢献することのできる幅広い能力を培うことを目的とする。

すなわち、現代社会の基幹を構成し将来に亘って必要とされる科学技術分野において、様々な状況に順応できる優秀な技術者を養成する。

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、安全で快適な社会の発展に貢献することのできる思考力と創造力豊かで応用力を有する人材を養成することを目的とする。

すなわち、現代社会の基盤を構成し将来に亘って必要とされる電気電子工学分野において、様々な状況に順応できる優秀な技術者養成のための教育研究を行う。

(2) 環境化学科は、化学と生物学を基盤とする技術分野に関する基礎から応用までの知識と技術を有し、安全で快適な持続可能な社会の構築に貢献することのできる思考力と創造力豊かで応用力を有する人材を養成することを目的とする。

すなわち、現代社会の基幹を構成し将来に亘って必要とされる環境化学分野において、様々な状況に順応できる優秀な技術者養成のための教育研究を行う。

(3) 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、安全で快適な社会の発展に貢献することのできる思考力と創造力豊かで応用力を有する人材を養成することを目的とする。

すなわち、現代社会の基幹を構成し将来に亘って必要とされる機械技術分野において、様々な状況に順応できる優秀な技術者養成のための教育研究を行う。

(4) 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、安全で快適な社会の発展に貢献することのできる思考力と創造力豊かで応用力を有する人材を養成することを目的とする。

すなわち、現代社会の基幹を構成し将来に亘って必要とされる情報通信技術分野において、様々な状況に順応できる優秀な技術者養成のための教育研究を行う。

## 第 2 章 組 織

(コース制)

第 3 条 本学部は、電気電子工学科及び機械工学科に、次のコースを置く。

(1) 電気電子工学科

電気電子システムコース

電子光情報コース

(2) 機械工学科

機械工学コース

先端機械コース

## 第 3 章 学年及び学期

(学年・学期)

第 4 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 4 章 教育課程及び単位

(授業科目)

第 5 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 6 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 7 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。

2 所定の単位を優れた成績をもって修得した者については、前項に定める上限を超えて、単位を履修することができる。

(教員の免許状授与の所要の資格の取得)

第8条 本学部において取得できる免許状の種類は大学則別表第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5章 成績及び卒業

(成績評価・単位認定)

第9条 本学部は大学則第27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10条 本学部は、4年以上在学し、第6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32条第2項に定める卒業の基準を別に定める。

(退学勧告等)

第11条 学科長等は、本学部教授会の議を経て定められたGPA基準等に該当する学業成績が不良な者に対し、口頭での教育的指導を行うとともに、退学予備勧告を行うことができる。

2 学部長は、退学予備勧告を受けた者のうち、本学部教授会の議を経て定められたGPA基準等に該当する学業成績が不良な者に対し、退学勧告を行うことができる。

## 第6章 改正

(改正)

第12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 (工学部の授業科目及び単位数)、第 6 条別表第 3 (工学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 3 条及び第 7 条を追加し、それぞれ次条以下を繰り下げ、第 5 条別表第 1 (工学部の授業科目及び単位数)、第 6 条別表第 2 (工学部の履修の要件) を改正し、平成 24 年 4 月 1 日から施行する。  
ただし、平成 23 年度以前に入学した者の履修要件については、第 6 条別表第 2 の定めにかかわらず、次のとおりとする。

区分		単位数	
		電気電子工学科	環境化学科 機械工学科 情報通信工学科
共通教育科目	人間科学科目 基礎科目 人文社会科学科目 技術者教養(STS)科目	16 単位 (STS 科目 4 単位を含む)	16 単位 (STS 科目 4 単位を含む)
	英語科目	6 単位	6 単位
専門教育科目	基礎・共通科目 専門科目	102 単位	90 単位
任意に選択し修得した科目		-	12 単位
合計		124 単位	124 単位

- (4) この規則は、平成 25 年 3 月 12 日に第 5 条別表第 1 (工学部の授業科目及び単位数)、第 7 条 (履修単位の制限) 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の履修単位の制限は、第 7 条の定めにかかわらず、各学期に履修できる単位数を 26 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。
- (5) この規則は、平成 26 年 3 月 11 日に第 5 条別表第 1 (工学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。

- (6) この規則は、平成 27 年 3 月 24 日に第 11 条を追加し次条以下を繰り下げ、第 5 条別表第 1 (工学部の授業科目及び単位数)を改正し、平成 27 年 4 月 1 日から施行する。  
ただし、平成 26 年度以前に入学した者については、第 11 条の定めは適用しない。
- (7) この規則は、平成 27 年 3 月 24 日に第 9 条、第 10 条を改正し、平成 27 年 4 月 1 日から施行する。
- (8) この規則は、平成 28 年 3 月 8 日に第 5 条別表第 1 (工学部の授業科目及び単位数)を改正し、平成 28 年 4 月 1 日から施行する。

別表第1 工学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
[学部共通教育科目]			
<人間科学科目>			
(スキル・キャリア)			
フレッシュマンセミナー		2	
文章表現法		2	
東京電機大学で学ぶ (コミュニケーション)		1	
教養演習 (発表の技法) (スポーツ・健康)		2	
健康と生活		2	
スポーツコンセプト		2	
トリムスポーツ I		2	
トリムスポーツ II		2	
スポーツ科学演習 A		2	
スポーツ科学演習 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	
(人間理解)			
哲学入門		2	
記号論理学		2	
倫理学入門		2	
自己心理学セミナー		2	
人間関係の心理		2	
認知心理学		2	
歴史理解の基礎		2	
芸術		2	
グローバル社会の市民論		2	
(社会理解)			
法律入門		2	
日本国憲法		2	
国際政治の基礎		2	
日本経済入門		2	
企業と経営		2	
企業と社会		2	
大学と社会		2	
介護福祉論		2	
(異文化理解)			
アメリカ理解		2	
ヨーロッパ理解		2	
アジア理解		2	
ドイツ語 I		2	
ドイツ語 II		2	
中国語 I		2	
中国語 II		2	
比較文化論		2	
武道と日本人のこころ (技術者教養)		2	
技術者倫理		2	
失敗学		2	
情報倫理		2	
製造物責任法		2	
情報化社会と知的財産権		2	
特許法		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	
情報化社会とコミュニケーション		2	
コンピュータと人間社会		2	
情報と職業		2	

授業科目の名称	単位数		
	必修	選択	自由
地球環境論		2	
科学技術と現代社会		2	
科学の社会史		2	
技術の社会史		2	
<英語科目>			
総合英語 I		1	
口語英語 I		1	
総合英語 II		1	
口語英語 II		1	
総合英語 III		1	
総合英語 IV		1	
英語基礎演習 I		1	
英語基礎演習 II		1	
英語演習 A		1	
英語演習 B		1	
英語演習 C		1	
英語演習 D		1	
英語演習 E		1	
英語演習 F		1	
海外英語短期研修		2	
インターネットで学ぶ英語 I		1	
インターネットで学ぶ英語 II		1	
国内英語短期研修 I		1	
国内英語短期研修 II		1	
<留学生科目>			
下表の通り			

<留学生科目>(電気電子工学科電気電子システムコース)

授業科目の名称	単位数		
	必修	選択	自由
日本事情 I			2
日本事情 II			2
日本語中級 I A			1
日本語中級 I B			1
日本語中級 I C			1
日本語中級 II A			1
日本語中級 II B			1
日本語中級 II C			1
日本語上級 I			1
日本語上級 II			1

<留学生科目>(電気電子工学科電子光情報コース、環境化学科、機械工学科、情報通信工学科)

授業科目の名称	単位数		
	必修	選択	自由
日本事情 I		2	
日本事情 II		2	
日本語中級 I A		1	
日本語中級 I B		1	
日本語中級 I C		1	
日本語中級 II A		1	
日本語中級 II B		1	
日本語中級 II C		1	
日本語上級 I		1	
日本語上級 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			授業科目の名称	単位数		
	必修	選択	自由		必修	選択	自由
[専門教育科目]				電気機器Ⅱ		2	
<基礎共通科目>				パワーエレクトロニクス		2	
微分積分学および演習Ⅰ	4			高電圧工学		2	
微分積分学および演習Ⅱ		4		電力系統工学Ⅰ		2	
線形代数学Ⅰ	2			電力系統工学Ⅱ		2	
線形代数学Ⅱ		2		発電工学		2	
物理学Ⅰ		2		環境とエネルギー		2	
化学Ⅰ		2		集積回路		2	
物理学Ⅱ		2		デジタル回路		2	
化学Ⅱ		2		デジタル信号処理		2	
物理実験Ⅰ		1		デジタルシステム		2	
物理実験Ⅱ		1		スマート信号処理		2	
化学実験Ⅰ		1		医用電子工学		2	
化学実験Ⅱ		1		情報理論		2	
物理学基礎演習		2		高周波回路		2	
ベクトル解析		2		システム工学		2	
フーリエ解析		2		電気法規		2	
微分方程式Ⅰ		2		電機設計および電気製図		2	
数値解析学		2		電気電子工学基礎実験Ⅰ	2		
複素解析学Ⅰ		2		電気電子工学基礎実験Ⅱ	2		
<専門科目>				電気電子工学実験Ⅰ	2		
【電気電子システムコース】				電気電子工学実験Ⅱ	2		
インターンシップ		2		電気電子キャリア総合演習		1	
ワークショップ		2		コンピュータプレゼンテーション	2		
電気電子工学リテラシー	1			技術英語Ⅰ	1		
電磁気学および演習Ⅰ	4			技術英語Ⅱ	1		
電磁気学および演習Ⅱ	4			卒業研究	6		
電磁気学Ⅲ		2		プロジェクトワークショップ	1		
回路基礎	2			職業指導			4
回路理論および演習Ⅰ	4			コンピュータ基礎および演習Ⅲ			2
回路理論および演習Ⅱ	4			情報システムの基礎および演習			2
回路解析基礎		2		情報通信ネットワークの基礎および演習			2
過渡現象		2		マルチメディア表現技術の基礎および演習			2
電子回路Ⅰ	2			線形代数学Ⅲ			2
電子回路Ⅱ		2		数式処理			2
応用電子回路		2		代数学入門			2
電子回路設計		2		解析学			2
電気電子計測		2		幾何学			2
制御工学Ⅰ		2		代数学			2
制御工学Ⅱ		2		微分幾何学			2
量子物理学		2		微分方程式Ⅱ			2
電気材料		2		複素解析学Ⅱ			2
電子デバイスⅠ		2		確率・統計Ⅰ			2
電子デバイスⅡ		2		確率・統計Ⅱ			2
コンピュータ基礎および演習Ⅰ		4		【電子光情報コース】			
コンピュータ基礎および演習Ⅱ		4		インターンシップ		2	
プログラミング		2		ワークショップⅠ		2	
電気機器Ⅰ		2		ワークショップⅡ		2	

授業科目の名称	単位数		
	必修	選択	自由
アドバンストワークショップ		1	
電子光情報工学入門		2	
電気回路基礎	2		
電磁気学Ⅰ	2		
電磁気学Ⅱ	2		
電磁気学Ⅲ		2	
電気回路Ⅰ	4		
電気回路Ⅱ		2	
回路解析		2	
過渡現象		2	
電子回路Ⅰ	2		
電子回路Ⅱ		2	
論理回路設計		2	
論理システム設計		2	
電子計測		2	
自動制御		2	
半導体物理基礎		2	
量子物理学		2	
電子・光材料		2	
電子デバイスⅠ		2	
電子デバイスⅡ		2	
コンピュータ基礎および演習Ⅰ	4		
コンピュータ基礎および演習Ⅱ		4	
プログラミングⅠ	2		
プログラミングⅡ		2	
ホームエレクトロニクス		2	
光学		2	
マイクロプロセッサ応用		2	
コンピュータアーキテクチャ		2	
信号処理		2	
応用信号処理		2	
電気電子機器		2	
プラズマ工学		2	
レーザー工学		2	
ロボット工学		2	
光エレクトロニクス		2	
情報理論		2	
高周波回路		2	
通信機器		2	
音響工学		2	
電磁波工学		2	
センサーエレクトロニクス		2	
光通信工学		2	
光情報処理		2	
非線形光学		2	
電気電子工学基礎実験	2		
電子光情報工学基礎実験	2		
電子光情報工学実験Ⅰ	2		

授業科目の名称	単位数		
	必修	選択	自由
電子光情報工学実験Ⅱ	2		
電気電子キャリア演習		1	
プレゼンテーション	4		
技術英語		2	
ビジネス英語		2	
卒業研究	6		
通信法規			2
品質管理			2
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
線形代数学Ⅲ			2
数式処理			2
代数学入門			2
解析学			2
幾何学			2
代数学			2
微分幾何学			2
微分方程式Ⅱ			2
複素解析学Ⅱ			2
確率・統計Ⅰ			2
確率・統計Ⅱ			2



環境化学科

授業科目の名称	単位数		
	必修	選択	自由
[専門教育科目]			
<基礎共通科目>			
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	
物理学Ⅰ	2		
化学Ⅰ	2		
コンピュータ基礎および演習Ⅰ	4		
物理学Ⅱ	2		
化学Ⅱ	2		
物理実験Ⅰ	1		
物理実験Ⅱ	1		
化学実験Ⅰ	1		
化学実験Ⅱ	1		
コンピュータ基礎および演習Ⅱ		4	
物理学基礎演習		2	
ベクトル解析		2	
フーリエ解析		2	
微分方程式Ⅰ		2	
数値解析学		2	
複素解析学Ⅰ		2	
<専門科目>			
電磁気学Ⅰ		2	
電磁気学Ⅱ		2	
環境科学	2		
ワークショップ		2	
環境化学総合演習Ⅰ		2	
環境化学総合演習Ⅱ		2	
インターンシップ		2	
卒業研究	6		
有機化学Ⅰ	2		
有機化学Ⅱ	2		
物理化学Ⅰ	2		
物理化学Ⅱ	2		
生物化学		2	
無機化学		2	
電気化学		2	
コンピューター化学		2	
機器分析		2	
物性物理学		2	
化学演習Ⅰ		2	
化学演習Ⅱ		2	
物理学演習		2	
物理化学演習		2	
有機化学演習Ⅰ		2	
有機化学演習Ⅱ		2	
化学工学		2	
光化学		2	
科学論文読解		2	
科学情報表現法		2	
地学		2	
環境と生物		2	
環境分析学		2	
環境統計学		2	
環境無機化学		2	
環境適応物質学		2	

授業科目の名称	単位数		
	必修	選択	自由
生物学		2	
分子生物学		2	
微生物学		2	
応用微生物学		2	
生物物理学		2	
生物有機化学		2	
有機合成化学		2	
高分子材料工学		2	
高分子物性学		2	
高分子合成学		2	
生体高分子工学		2	
高分子錯体化学		2	
固体物性		2	
無機材料工学		2	
薄膜工学		2	
半導体材料工学		2	
無機・分析化学実験	1		
物理化学実験	1		
有機化学実験	1		
生物化学実験	1		
応用有機化学実験	1		
応用生物化学実験	1		
応用無機・分析化学実験	1		
応用物理化学実験	1		
線形代数学Ⅲ			2
数式処理			2
代数学入門			2
解析学			2
幾何学			2
代数学			2
微分幾何学			2
地球環境科学		2	
地学実験			2
微分方程式Ⅱ			2
複素解析学Ⅱ			2
確率・統計Ⅰ			2
確率・統計Ⅱ			2

機械工学科

授業科目の名称	単位数			授業科目の名称	単位数		
	必修	選択	自由		必修	選択	自由
<b>【機械工学コース】</b>							
[専門教育科目]							
<基礎共通科目>							
微分積分学および演習Ⅰ	4			流体の力学Ⅰおよび演習	3		
微分積分学および演習Ⅱ		4		流体の力学Ⅱ		2	
線形代数学Ⅰ	2			粘性流体力学		2	
線形代数学Ⅱ		2		流体機械		2	
微分方程式Ⅰ	2			数値熱流体力学		2	
微分方程式Ⅱ		2		工業熱力学Ⅰおよび演習	3		
ベクトルおよびテンソル		2		工業熱力学Ⅱ		2	
フーリエ解析		2		伝熱工学		2	
複素解析学Ⅰ		2		熱機関		2	
複素解析学Ⅱ		2		エネルギー変換工学		2	
数値解析学		2		振動学および演習	3		
確率・統計Ⅰ		2		応用振動学		2	
確率・統計Ⅱ		2		機械・構造物のダイナミクス		2	
物理学Ⅰ	2			制御工学Ⅰ		2	
物理学Ⅱ		2		制御工学Ⅱ		2	
物理実験Ⅰ		1		ロボット工学		2	
物理実験Ⅱ		1		計測工学		2	
化学Ⅰ		2		電気工学		2	
化学Ⅱ		2		電子工学		2	
化学実験Ⅰ		1		機械要素設計および演習	3		
化学実験Ⅱ		1		計算機援用設計		2	
<専門科目>				機械工学実験実習Ⅰ	2		
コンピュータ基礎および演習Ⅰ	4			機械工学実験実習Ⅱ	2		
コンピュータ基礎および演習Ⅱ		4		機械工学実験実習Ⅲ	2		
コンピュータプログラミングⅠ		2		機械工学実験実習Ⅳ	2		
コンピュータプログラミングⅡ		2		機械設計製図Ⅰ	2		
機械系入門	2			機械設計製図Ⅱ	2		
ワークショップⅠ		2		機械設計製図Ⅲ	2		
ワークショップⅡ		2		品質管理			2
工業力学Ⅰおよび演習	3			機械工学輪講	2		
工業力学Ⅱおよび演習		3		ワークショップⅢ		2	
エンジンの科学		2		インターンシップ		2	
機械のしくみ		2		卒業研究	6		
メカトロニクス概論		2		職業指導			4
材料力学Ⅰおよび演習	3			コンピュータ基礎および演習Ⅲ			2
材料力学Ⅱ		2		情報システムの基礎および演習			2
材料工学		2		情報通信ネットワークの基礎および演習			2
弾塑性学		2		マルチメディア表現技術の基礎および演習			2
材料強度学		2		線形代数学Ⅲ			2
先端材料		2		数式処理			2
数値固体力学		2		代数学入門			2
加工学基礎	2			代数学			2
機械加工学		2		解析学			2
加工の力学および演習		3		幾何学			2
トライボロジー概論		2		微分幾何学			2

授業科目の名称	単位数			授業科目の名称	単位数		
	必修	選択	自由		必修	選択	自由
【先端機械コース】				熱工学		2	
[専門教育科目]				制御工学Ⅰ	2		
<基礎共通科目>				制御工学Ⅱ		2	
微分積分学および演習Ⅰ	4			ロボット工学		2	
微分積分学および演習Ⅱ		4		精密測定法	2		
線形代数学Ⅰ	2			計測工学		2	
線形代数学Ⅱ		2		電気工学		2	
微分方程式Ⅰ	2			先端自動車工学		2	
微分方程式Ⅱ		2		電子工学		2	
ベクトルおよびテンソル		2		先端医用工学		2	
フーリエ解析		2		応用電子工学		2	
複素解析学Ⅰ		2		集積回路工学		2	
複素解析学Ⅱ		2		メカトロニクス		2	
数値解析学		2		応用光学		2	
確率・統計Ⅰ		2		光学機器		2	
確率・統計Ⅱ		2		機構学		2	
物理学Ⅰ		2		機械力学		2	
物理学Ⅱ		2		機械設計学Ⅰ	2		
物理実験Ⅰ		1		機械設計学Ⅱ		2	
物理実験Ⅱ		1		人間工学		2	
物理学基礎演習		2		データベース活用設計		2	
化学Ⅰ		2		応用機械力学		2	
化学Ⅱ		2		機械工学実験実習Ⅰ	2		
化学実験Ⅰ		1		機械工学実験実習Ⅱ	2		
化学実験Ⅱ		1		先端機械実験実習Ⅰ	2		
<専門科目>				先端機械実験実習Ⅱ	2		
コンピュータ基礎および演習Ⅰ	4			機械設計製図Ⅰ	2		
コンピュータ基礎および演習Ⅱ		4		機械設計製図Ⅱ	2		
コンピュータプログラミングⅠ		2		先端機械設計製図Ⅰ	2		
コンピュータプログラミングⅡ		2		先端機械設計製図Ⅱ	2		
機械系入門	2			品質管理		2	
ワークショップⅠ		2		機械工学輪講		2	
ワークショップⅡ		2		インターンシップ		2	
工業力学Ⅰおよび演習	3			卒業研究	6		
工業力学Ⅱおよび演習		3		職業指導			4
エンジンの科学		2		コンピュータ基礎および演習Ⅲ			2
機械のしくみ		2		情報システムの基礎および演習			2
メカトロニクス概論		2		情報通信ネットワークの基礎および演習			2
情報処理工学	2			マルチメディア表現技術の基礎および演習			2
材料力学Ⅰおよび演習	3			線形代数学Ⅲ			2
材料力学Ⅱ		2		数式処理			2
材料工学	2			代数学入門			2
機械材料学		2		代数学			2
加工学基礎	2			解析学			2
塑性加工法		2		幾何学			2
先端精密機械加工		2		微分幾何学			2
電気加工法		2					
流体の力学Ⅰおよび演習		3					

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]			
<基礎共通科目>			
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	
物理学Ⅰ		2	
物理学基礎演習		2	
コンピュータ基礎および演習Ⅰ	4		
ワークショップⅠ	2		
インターンシップ		2	
情報通信メディア基礎	2		
複素数基礎		2	
微分方程式Ⅰ		2	
情報通信数学A (離散数学)		2	
情報通信数学B (確率論と情報理論)		2	
情報通信数学C (代数と符号理論)		2	
電気回路基礎および演習	3		
電磁気学基礎および演習	3		
電子回路基礎	2		
信号理論		2	
コンピュータ基礎および演習Ⅱ	4		
通信法規		2	
ビジネス論		2	
グループスタディⅠ		2	
グループスタディⅡ		2	
卒業研究	6		
<専門科目>			
ワークショップⅡ	2		
情報通信基礎実験	4		
情報通信工学実験	4		
情報通信プロジェクト	3		
電子回路応用		2	
応用物理学		2	
情報通信デバイス		2	
電磁気学応用		2	
高周波の基礎		2	
ワイヤレスシステム工学		2	
通信理論基礎		2	
通信システム		2	
通信ネットワーク		2	
光通信工学		2	
信号システム解析		2	
デジタル信号処理		2	
メディアと信号処理		2	
音声・音響情報工学		2	
画像処理工学		2	
マルチメディア通信工学		2	
コンピュータグラフィクス		2	
計測制御工学		2	
論理回路および論理設計	2		
デジタル回路		2	
コンピュータアーキテクチャ		2	
マイコン基礎および実習		3	
基礎プログラミングおよび演習	3		

授業科目の名称	単位数		
	必修	選択	自由
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	
特別プログラミング演習		2	
インターネットプログラミング		2	
オブジェクト指向プログラミングおよび演習		3	
情報ネットワーク		2	
ネットワークセキュリティと暗号		2	
データ解析		2	
データベース		2	
情報処理・通信技術基礎			2
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
線形代数学Ⅲ			2
数式処理			2
代数学入門			2
解析学			2
幾何学			2
代数学			2
微分幾何学			2
確率・統計Ⅰ			2
確率・統計Ⅱ			2
複素解析学Ⅰ			2
複素解析学Ⅱ			2
微分方程式Ⅱ			2

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
数学科指導法			4
理科指導法			4
数学科教育法			4
理科教育法			4
工業科教育法			4
情報科教育法			4
道徳教育論			2
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（中・高）			2
教育実習Ⅰ			2
教育実習Ⅱ			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
介護福祉論		2	
道徳教育論			2
介護等体験特論			2

## 別表第2 工学部の履修要件

工学部においては、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 (電気電子システム コース)	電気電子工学科 (電子光情報コース) 環境化学科 機械工学科 情報通信工学科
共通 教育 科目	人間科学科目 スキル・キャリア コミュニケーション スポーツ・健康 人間理解 社会理解 異文化理解 技術者教養	16単位 (科目区分「技術者教養」 に含まれる科目 2単位を含む)	16単位 (科目区分「技術者教養」 に含まれる科目 2単位を含む)
	英語科目	6単位	6単位
専門 教育 科目	基礎共通科目 専門科目	102単位	90単位
任意に選択し修得した科目		-	12単位
合計		124単位	124単位

備考 専門教育科目については、各学科・コース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。

別表第3 工学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。
	理科	物理学 化学 生物学 地学 「物理学実験、化学実験、生物学実験、地学実験」 (コンピュータ活用を含む。)	
	数学	代数学 幾何学 解析学 「確率論、統計学」 コンピュータ	
	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	
中学校教諭 一種免許状	理科	物理学 物理学実験(コンピュータ活用を含む。) 化学 化学実験(コンピュータ活用を含む。) 生物学 生物学実験(コンピュータ活用を含む。) 地学 地学実験(コンピュータ活用を含む。)	
	数学	代数学 幾何学 解析学 「確率論、統計学」 コンピュータ	

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	
数学科教育法	4	
理科教育法	4	
工業科教育法	4	
情報科教育法	4	
数学科指導法	4	
理科指導法	4	
道徳教育論	2	
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(中・高)	2	
教育実習Ⅰ	2	
教育実習Ⅱ	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、併せて中学校一種免許状 8 単位、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	