

東京電機大学理工学部規則

(平成 22 年 3 月 9 日)

(規 4 第 88 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、理工学部（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、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 本学部の教育理念は、「人間性豊かな社会人の育成」と「未来型科学技術者の養成」である。すなわち、理学・工学・情報・生命それぞれの教育研究分野の相乗的融合を図ることにより、倫理性・コミュニケーション能力を備えた人材を育成すると共に、創造的かつ自由な発想と自立性を有する科学技術者を養成する。

2 本学部の理工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、前項と同様とし、理工学科の各学系においては、次のとおりとする。

(1) 理学系では、数学及び自然科学における基本理論及び基本法則を学び、考察を重ね、それが問題解決のためにどのように用いられるかを学ぶことで、問題を本質的に捉えて解決できる応用力の高い理学分野の専門家を育成する。理学の専門分野として、数学、物理学、化学及び数理情報学の四つの専門コースを置き、数学及び自然科学を共通の基礎とし、演習や実験を行いながら深く専門を学ぶことで、高度な専門性と実践力を併せ持った人材を養成する。

(2) 生命理工学系では、生物の持つ高度な機能の本質を理解し、その機能を真に人類のために活用することを目指し、生命科学と生物環境に基礎をおいた教育と研究を行う。生命理工学分野の教育と研究を通じて、適切な基礎知識を養うとともに、今後の人間社会の変化に対して柔軟に対応できる応用力を醸成する。これにより生命に関わる正しい倫理観を具有し、生命の精緻なメカニズムを探究し環境や医療などの諸問題に取り組む力を備えた人材を養成する。

(3) 情報システムデザイン学系では、情報、ネットワーク、コンピュータに関わる知識・技術を基盤として人間、社会システムから、文化、芸術、アミューズメントにいたるまで文理複合的観点から幅広い分野の教育研究を行う。これにより、複雑化・高度化する社会環境において、高度な情報システム技術を駆使できると同時に、幅広い視野から自律的に分析・判断・企画・行動できる実践力とコミュニケーション能力を備えた次世代

型スペシャリストを養成する。

(4) 電子・機械工学系では、技術者として豊かな人間性と電子・機械工学の知識と技術を有し、自動車、ロボット、電子機器、医療機器、福祉機器などのものづくりを通して未来の人間社会に貢献できる技術者を養成する。

(5) 建築・都市環境学系では、21世紀の循環型社会の構築に向けて人間と自然が調和する環境を多角的に考察し、ゆとりと潤いある社会の実現を目指して建築及び都市環境の創造と保全に寄与できる建設技術者を養成する。

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15日まで

後学期 9月16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、1年間に履修できる単位数を48単位までとする。ただし、自由科目及び学部で指定した科目は、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 本学部は大学則第 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 23 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 (理工学部の授業科目及び単位数)、第 6 条別表第 3 (理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 23 年 6 月 16 日に第 4 条別表第 1 (理工学部の授業科目及び単位数)を改正し、平成 23 年 9 月 16 日から施行する。
- (4) この規則は、平成 24 年 3 月 13 日に第 4 条別表第 1 (理工学部の授業科目及び単位数)を改正し、第 6 条を追加し次条以下を繰り下げ、平成 24 年 4 月 1 日から施行する。ただし、平成 22 年度以前に入学した者の履修単位の制限は、第 6 条第 1 項の定めにかかわらず、1 年間に履修できる単位数を 50 単位までとする。ただし、自由科目及び学部で指定した科目は、履修できる単位数の上限に含まない。
- (5) この規則は、平成 25 年 3 月 12 日に第 4 条別表第 1 (理工学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。

- (6) この規則は、平成 26 年 3 月 11 日に第 4 条別表第 1 (理工学部)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。

別表第1 理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]			
共通教育科目			
[人間形成科目群]			
東京電機大学で学ぶ		1	
フレッシュマンゼミA		1	
フレッシュマンゼミB		1	
日本語リテラシーA		1	
日本語リテラシーB		1	
哲学A		2	
哲学B		2	
倫理学A		2	
倫理学B		2	
心理学A		2	
心理学B		2	
歴史学A		2	
歴史学B		2	
文学A		2	
文学B		2	
法学A		2	
法学B		2	
政治学A		2	
政治学B		2	
経済学A		2	
経済学B		2	
社会学A		2	
社会学B		2	
現代社会論A		2	
現代社会論B		2	
日本国憲法		2	
教職入門		2	
教育心理学		2	
教育学概論		2	
教育社会学		2	
教職総合演習		2	
技術者倫理		2	
仕事と職業		2	
日本経済の現在		2	
世界経済の現在		2	
現代社会と法		2	
社会福祉論		2	
日本の文化と倫理		2	
現代青年の心理と論理		2	
社会の成り立ち		2	
ことばと社会		2	
ヒトの発達心理学		2	
欧米文化研究		2	
アジア文化研究		2	
海外事情		2	
教養ゼミA		2	
教養ゼミB		2	
ドイツ語入門I		1	
ドイツ語入門II		1	
基礎ドイツ語I		1	
基礎ドイツ語II		1	
初級ドイツ語I		1	
初級ドイツ語II		1	
フランス語入門I		1	
フランス語入門II		1	
基礎フランス語I		1	
基礎フランス語II		1	
初級フランス語I		1	
初級フランス語II		1	
中国語入門I		1	
中国語入門II		1	
基礎中国語I		1	
基礎中国語II		1	
初級中国語I		1	

授業科目の名称	単位数		
	必修	選択	自由
初級中国語II		1	
留学生のための日本語中級A I		1	
留学生のための日本語中級A II		1	
留学生のための日本語中級B I		1	
留学生のための日本語中級B II		1	
留学生のための日本語中級C I		1	
留学生のための日本語中級C II		1	
留学生のための日本語上級I		1	
留学生のための日本語上級II		1	
留学生のための日本事情I		2	
留学生のための日本事情II		2	
留学生のための日本事情III		2	
留学生のための日本事情IV		2	
体育I		1	
体育II		1	
体育III		1	
体育IV		1	
体育V		1	
体育VI		1	
学外体育研修A		1	
学外体育研修B		1	
[英語科目群]			
英語I A	1		
英語I B	1		
英語II A	1		
英語II B	1		
英語III A	1		
英語III B	1		
英語IV A	1		
英語IV B	1		
英語V A		1	
英語V B		1	
海外英語研修A		2	
海外英語研修B		2	
海外英語研修C		2	
海外英語研修D		1	

2. 専門教育科目

授業科目の名称	単位数		
	必修	選択	自由
[学部共通専門教育科目群]			
数学基礎		1	
物理学基礎		1	
物理学基礎演習		1	
化学基礎		1	
化学基礎演習		1	
基礎微積分学A		2	
基礎微積分学B		2	
基礎線形代数学A		2	
基礎線形代数学B		2	
物理学A		2	
物理学B		2	
基礎物理学実験		2	
化学A		2	
化学B		2	
基礎化学実験		2	
生物科学		2	
環境科学		2	
情報処理A		2	
情報処理B		2	
立体図学		2	
工学基礎		2	
キャリアワークショップ		2	
TDUプロジェクト科目A		2	
TDUプロジェクト科目B		2	
理学系			
[学系共通科目群]			
数学演習Ⅰ		2	
数学演習Ⅱ		2	
数理のふしぎ		2	
解析学Ⅰ		2	
解析学Ⅰ演習		2	
解析学Ⅱ		2	
解析学Ⅱ演習		2	
解析学Ⅲ		2	
解析学Ⅲ演習		2	
解析学Ⅳ		2	
線形代数学Ⅰ		2	
線形代数学Ⅱ		2	
代数学Ⅰ		2	
代数学Ⅰ演習		1	
位相空間Ⅰ		2	
位相空間Ⅰ演習		1	
常微分方程式		2	
常微分方程式演習		1	
複素解析学Ⅰ		2	
幾何学Ⅰ		2	
確率論		2	
計測と分析		2	
熱力学		2	
統計力学Ⅰ		2	
量子力学Ⅰ		2	
量子力学Ⅱ		2	
量子化学		2	
物理学実験		2	
化学実験A		2	
力学		2	
電磁気学		2	
物理数学		2	
生命の化学		2	
基礎有機化学		2	
有機化学Ⅰ		2	
機器分析		2	
分析化学		2	
無機化学Ⅰ		2	
材料化学		2	
化学反応学		2	
分子分光学		2	
生物学		2	
生地球科学		2	

授業科目の名称	単位数		
	必修	選択	自由
地学実験			2
数理プログラミングⅠ			2
数理プログラミングⅡ			2
数理情報学入門			2
離散数学			2
応用線形代数学			2
情報論			2
信号理論			2
画像処理			2
[コース専門科目群]			
数学史			2
代数入門			2
代数学Ⅱ			2
代数学Ⅲ			2
位相空間Ⅱ			2
幾何学Ⅱ			2
関数解析学			2
統計学			2
数学輪講Ⅰ			2
数学輪講Ⅱ			2
偏微分方程式			2
複素解析学Ⅱ			2
代数学Ⅳ			2
幾何学Ⅲ			2
数学と社会			2
連続体の物理			2
物理学課題探求Ⅰ			2
物理学課題探求Ⅱ			2
化学熱力学			2
統計力学Ⅱ			2
量子力学Ⅲ			2
物性論Ⅰ			2
物性論Ⅱ			2
電磁気学演習			2
量子力学演習			2
統計力学演習			2
特論Ⅰ			2
特論Ⅱ			2
化学課題探求Ⅰ			2
化学課題探求Ⅱ			2
有機化学Ⅱ			2
界面化学			2
無機化学Ⅱ			2
高分子科学			2
電気化学			2
化学工学			2
工業化学			2
有機合成化学			2
化学実験B			2
化学実験C			2
化学セミナー			2
化学輪講			2
人工知能			2
データ科学			2
最適化法			2
ロボット科学			2
画像解析			2
学習理論			2
システム理論			2
制御理論			2
数理情報学基礎演習			2
数理情報学応用演習			2
数理情報学輪講Ⅰ			2
数理情報学輪講Ⅱ			2
理学インターンシップA			2
理学インターンシップB			2
理学インターンシップC			2
理学インターンシップD			2
理学インターンシップE			2
理学インターンシップF			2
情報と職業			2

授業科目の名称	単位数		
	必修	選択	自由
情報と職業入門		1	
情報と倫理			2
理学特別卒業研究		3	
理学卒業研究Ⅰ	3		
理学卒業研究Ⅱ	3		
生命理工学系 [学系共通科目群]			
生命科学入門		2	
生命の化学		2	
細胞の科学		2	
環境生命工学		2	
基礎有機化学		2	
生理学		2	
生物学		2	
遺伝学		2	
生物統計学		2	
生化学		2	
医学概論Ⅰ		2	
有機化学Ⅰ		2	
生命物理化学		2	
食品製造学概論		2	
分子生物学		2	
植物生理学		2	
微生物学		2	
食品化学		2	
有機化学Ⅱ		2	
無機化学Ⅰ		2	
機器分析化学		2	
生命理工学実践論		2	
生態地球科学		2	
生命分析化学		2	
生体高分子科学Ⅰ		2	
電気化学		2	
環境適応学		2	
生命理工学ゼミⅠ		2	
生命理工学ゼミⅡ		2	
生命理工学実験Ⅰ		2	
生命理工学実験Ⅱ		2	
地学実験		2	
[コース専門科目群]			
免疫学		2	
生体組織学		2	
生物情報科学		2	
遺伝子工学		2	
生体材料学		2	
有機合成化学		2	
細胞生物学		2	
薬理学		2	
再生医化学		2	
生体高分子科学Ⅱ		2	
生命科学実験Ⅰ		2	
生命科学実験Ⅱ		2	
植物環境学		2	
水圏の環境		2	
気圏・地圏の環境		2	
細胞工学		2	
食品工学		2	
食品加工学		2	
環境計測		2	
応用微生物学		2	
生物反応学		2	
生物圏の環境		2	
生物環境実験Ⅰ		2	
生物環境実験Ⅱ		2	
情報と職業入門		1	
情報と職業		2	
情報と倫理			2
職業指導			4
生命理工インターンシップA		2	

授業科目の名称	単位数		
	必修	選択	自由
生命理工インターンシップB			2
生命理工インターンシップC			2
生命理工インターンシップD			2
生命理工インターンシップE			2
生命理工インターンシップF			2
生命理工学ゼミⅢ			2
生命理工学ゼミⅣ			2
生命理工学キャリア開発ゼミ			2
生命理工特別卒業研究			3
生命理工卒業研究Ⅰ	3		
生命理工卒業研究Ⅱ	3		
情報システムデザイン学系 [学系共通科目群]			
造形デザイン実習			2
デザイン学			2
音楽文化論			2
空間演出デザイン論			2
美術・芸術学			2
色彩論			2
イメージ創造学			2
情報システムデザイン概論	2		
日本語表現力	2		
キャリア開発論			1
基本情報処理技術			2
情報産業論			2
地域貢献論			2
コミュニケーション科学			2
社会心理学			2
言語と表現			2
情報数学			2
基礎確率論			2
数値解析学			2
統計学Ⅰ			2
アルゴリズムとデータ構造Ⅰ			2
情報・符号理論			2
統計学Ⅱ			2
形式言語とオートマトン			2
コンピュータ基礎Ⅰ			2
コンピュータ基礎Ⅱ			2
電気基礎			2
論理回路			2
映像情報システム			2
オペレーティングシステム			2
コンピュータ設計学			2
データベース			2
情報社会学入門	2		
現代マスコミ論			2
経営情報論			2
情報ネットワーク概論			2
情報学基礎実習	2		
コンピュータプログラミングⅠ・同演習	3		
コンピュータプログラミングⅡ・同演習			3
[コース専門科目群]			
音楽構造論			2
映像制作論			2
感性とデザイン			2
空間音響デザイン論			2
情報システムデザインインターンシップA			2
情報システムデザインインターンシップB			2
情報システムデザインインターンシップC			2
情報システムデザインインターンシップD			2
情報システムデザインインターンシップE			2
情報システムデザインインターンシップF			2
情報と職業入門			1
情報と職業			2
環境健康論A			2
環境健康論B			2
性格心理学			2
非言語コミュニケーション論			2

授業科目の名称	単位数		
	必修	選択	自由
人間計測法		2	
アルゴリズムとデータ構造Ⅱ		2	
計算量と暗号		2	
多変量解析		2	
コンパイラ		2	
確率ネットワーク		2	
数理最適化入門		2	
知識と推論		2	
動的システム		2	
フーリエ解析		2	
情報伝送工学		2	
組み込みシステム		2	
画像工学		2	
空間情報処理		2	
ソフトウェア工学		2	
感性工学		2	
社会調査論A		2	
メディア×カルチャー		2	
文化表象論		2	
遊戯文化論		2	
教育システムデザイン論		2	
社会調査論B		2	
社会調査実習Ⅰ		1	
社会調査実習Ⅱ		1	
コンピュータグラフィックスⅠ		2	
コンピュータグラフィックスⅡ		2	
出版メディア論		2	
アミューズメント産業論		2	
インタラクティブデザイン論		2	
ワイヤレスネットワーク		2	
教理とデザイン		2	
アミューズメントデバイス論		2	
情報学ゼミ	2		
情報システムデザイン卒業研究Ⅰ	3		
情報システムデザイン卒業研究Ⅱ	3		
情報システム実験Ⅰ		1	
情報社会学実習Ⅰ		1	
コンピュータサイエンス実験		1	
情報システム実験Ⅱ		1	
情報社会学実習Ⅱ		1	
コンピュータサイエンス演習Ⅰ		2	
アミューズメントデザイン実習		1	
コンピュータソフトウェア実習		1	
ネットワークシステム実習		1	
社会コミュニケーション実習		1	
情報システムデザイン特別卒業研究		3	
コンピュータサイエンス演習Ⅱ		2	
ゲームプログラミングA		2	
ゲームプログラミングB		2	
論理プログラミング		2	
人工知能プログラミング		2	
ネットワークプログラミング		2	
オブジェクト指向プログラミング		2	
電子・機械工学系			
[学系共通科目群]			
電子・機械工学概論		2	
生理学		2	
統計解析		2	
電気回路Ⅰ・演習		3	
電気回路Ⅱ・演習		3	
電磁気学Ⅰ・演習		3	
基礎力学Ⅰ・演習		3	
工業力学Ⅰ・演習		3	
材料力学Ⅰ・演習		3	
流体力学Ⅰ・演習		3	
工業数学Ⅰ		2	
工業数学Ⅱ		2	
コンピュータ工学Ⅰ		2	
コンピュータ工学Ⅱ		2	
応用プログラミング		2	

授業科目の名称	単位数		
	必修	選択	自由
応用数値解析		2	
電子情報回路A		2	
医学概論Ⅰ		2	
医学概論Ⅱ		2	
人工臓器学		2	
過渡現象		2	
制御工学Ⅰ・演習		3	
制御工学Ⅱ・演習		3	
機械要素Ⅰ		2	
伝熱工学・演習		3	
電子・機械工学製作実習		2	
特別講義		2	
工学の倫理		2	
[コース専門科目群]			
電磁気学Ⅱ・演習		3	
電磁誘導工学・演習		3	
基礎力学Ⅱ・演習		3	
工業力学Ⅱ・演習		3	
デジタル情報理論		2	
信号処理工学A		2	
信号処理工学B		2	
計算機工学		2	
電気・電子計測工学		2	
電子情報回路B		2	
デジタル回路		2	
先端エレクトロニクス概論		2	
電子物理学Ⅰ		2	
電子物理学Ⅱ		2	
電子デバイス工学		2	
材料学		2	
通信工学		2	
生体工学		2	
医用電子工学		2	
福祉機器学		2	
生体情報工学		2	
システム工学		2	
電子制御機械工学		2	
機械計測		2	
パワーエレクトロニクス		2	
エネルギー変換工学		2	
機械工学概論		2	
機械要素Ⅱ		2	
機械力学		2	
材料力学Ⅱ・演習		3	
流体力学Ⅱ・演習		3	
工業熱力学・演習		3	
形状創成学・演習		3	
構造・機能材料学		2	
材料変形学		2	
自動車工学		2	
機械工学実験・実習Ⅰ		1	
機械工学実験・実習Ⅱ		1	
機械工学実験・実習Ⅲ		1	
機械工学実験・実習Ⅳ		1	
機械設計製図Ⅰ		1	
機械設計製図Ⅱ		1	
機械設計製図Ⅲ		1	
機械設計製図Ⅳ		1	
電子工学基礎実験Ⅰ		2	
電子工学基礎実験Ⅱ		2	
電子情報実験Ⅰ		2	
電子情報実験Ⅱ		2	
電子システムゼミⅠ		2	
電子システムゼミⅡ		2	
電子システムゼミⅢ		2	
電子システムゼミⅣ		2	
機械システムゼミⅠ		2	
機械システムゼミⅡ		2	
電子・機械工学特別卒業研究			3
電子・機械工学卒業研究Ⅰ		3	
電子・機械工学卒業研究Ⅱ		3	

授業科目の名称	単位数		
	必修	選択	自由
職業指導			4
電子・機械工学インターンシップA		2	
電子・機械工学インターンシップB		2	
電子・機械工学インターンシップC		2	
電子・機械工学インターンシップD		2	
電子・機械工学インターンシップE		2	
電子・機械工学インターンシップF		2	
情報と職業入門		1	
情報と職業		2	
建築・都市環境学系 [学系共通科目群]			
建築・都市環境学へのアプローチ	2		
建築・都市デザイン概論	2		
数学演習	2		
基礎統計学	2		
微分方程式		2	
計画数理		2	
プログラミング演習	2		
数値計算法		2	
静力学	2		
応用力学A・演習	3		
応用力学B		2	
鉄筋コンクリート工学		2	
鋼構造学		2	
構造実験		1	
地盤工学A・演習	3		
地盤工学B		2	
土質実験		1	
流れの科学		2	
水理学A・演習	3		
水理学B		2	
水文学		2	
水理実験		1	
建設材料学		2	
材料実験		1	
建設施工法		2	
測量学・演習	3		
測量実習	2		
衛生工学		2	
建設マネジメント		2	
[コース専門科目群]			
道路工学		2	
リモートセンシング		2	
空間情報工学		2	
建築都市デザイン演習Ⅰ		3	
建築都市デザイン演習ⅡA		2	
建築都市デザイン演習ⅡB		2	
建築都市デザイン演習ⅢA		2	
建築都市デザイン演習ⅢB		2	
水圏の環境		2	
気圏・地圏の環境		2	
環境アセスメント		2	
生物圏の環境		2	
景観デザイン		2	
防災工学		2	
都市計画		2	
交通計画		2	
河川・海岸計画		2	
都市プロジェクトの評価		2	
建築法規		1	
ランドスケープデザイン		2	
住居論		2	
建築計画学		2	
建築史		2	
建築設備		2	
建築デザイン論		2	
建築とアートワーク論		2	
建築環境工学		2	
耐震設計法		2	
建築構法		2	

授業科目の名称	単位数		
	必修	選択	自由
建築構造学		2	
建築・都市環境特別卒業研究		3	
建築・都市環境卒業研究Ⅰ	3		
建築・都市環境卒業研究Ⅱ	3		
建築・都市環境インターンシップA		2	
建築・都市環境インターンシップB		2	
建築・都市環境インターンシップC		2	
建築・都市環境インターンシップD		2	
建築・都市環境インターンシップE		2	
建築・都市環境インターンシップF		2	
職業指導			4
情報と職業入門		1	
情報と職業		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
教職入門		2	
教育学概論		2	
教育心理学		2	
特別活動論			1
教育課程論			2
教育の方法と技術			2
教育実習セミナー			2
教育実習Ⅰ			2
教育実習Ⅱ			2
道徳教育論			2
生徒・進路指導論			2
教育社会学		2	
数学科教育法A			2
数学科教育法B			2
数学科指導法A			2
数学科指導法B			2
情報科教育法A			2
情報科教育法B			2
工業科教育法A			2
工業科教育法B			2
理科教育法A			2
理科教育法B			2
理科指導法A			2
理科指導法B			2
教育相談			2
教職実践演習（中・高）			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
教職総合演習		2	

別表第2 理工学部の履修要件

理工学部においては、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
		理工学科
共 通 教 育 科 目	人間形成科目群	16単位
	英語科目群	8単位
専 門 教 育 科 目	学部共通科目群	14単位
	学系共通科目群	66単位
	コース専門科目群	
自主選択科目		20単位
合 計		124単位

備考

- 1 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 自主選択科目については、任意に選択し（自由科目を除く）、修得した科目とする。

別表第3 理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。
	数学	代数学 幾何学 解析学 「確率論、統計学」 コンピュータ	
	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。)	
	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	数学	代数学 幾何学 解析学 「確率論、統計学」 コンピュータ	
	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。)	

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	
教育課程論	2	
特別活動論	1	
教育の方法と技術	2	
数学科教育法A	2	
数学科教育法B	2	
数学科指導法A	2	
数学科指導法B	2	
工業科教育法A	2	
工業科教育法B	2	
理科教育法A	2	
理科教育法B	2	
理科指導法A	2	
理科指導法B	2	
情報科教育法A	2	
情報科教育法B	2	
道徳教育論	2	
生徒・進路指導論	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	
教育社会学	2	
教育相談	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	