

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 | | | ○ | |
| | 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 | | | ○ | |
| | 論議・卒業研究 | | | | | |
| | 数理論議Ⅰ | 2 | | | ○ | |
| | 数理論議Ⅱ | 2 | | | ○ | |
| | 数理論議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 | | |
| 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 | ○ |
| 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 | ○ | |