

社会の一員として必要な能力

| A | 地球的視点で考える能力 | JABEE区分 | 理科大区分 | 単位数 |
|----------|--------------|---------------|-------|-----|
| | 環境入門(EE科用のみ) | 選択必修 4単位以上 | 人間科学 | 2 |
| | 環境と倫理 | | 人間科学 | 2 |
| | 大気と環境 | | 人間科学 | 2 |
| | エネルギーと環境 | | 人間科学 | 2 |
| | 基礎エネルギー工学 | | 専門選択 | 2 |
| | 卒業研究 | 必修 | 専門必修 | 4 |
| 電気工学特別講義 | | 専門選択 | 1 | |

| B | 技術者倫理を理解する能力 | JABEE区分 | 理科大区分 | 単位数 |
|---|--------------|---------|-------|-----|
| | 技術者倫理 | 必修 | 専門選択 | 2 |

| C | コミュニケーション能力 | JABEE区分 | 理科大区分 | 単位数 |
|----------|---------------------------------|----------------|-------|-----|
| | Freshman English | この中から 最低2単位 | 英語 | 2 |
| | Integrated Skills in English A | | 英語 | 1 |
| | Integrated Skills in English B | | 英語 | 1 |
| | Integrated Skills in English C | | 英語 | 1 |
| | Reading Skills A | | 英語 | 1 |
| | Reading Skills B | | 英語 | 1 |
| | Writing Skills A | | 英語 | 1 |
| | Writing Skills B | | 英語 | 1 |
| | Listening and Speaking Skills A | | 英語 | 1 |
| | Listening and Speaking Skills B | | 英語 | 1 |
| | English for Academic Purpose 1 | | 英語 | 1 |
| | English for Academic Purpose 2 | | 英語 | 1 |
| | Global Issues 1 | 英語 | 1 | |
| | Global Issues 2 | 英語 | 1 | |
| | TOEIC/TOEFL Skills 1 | 英語 | 1 | |
| | TOEIC/TOEFL Skills 2 | 英語 | 1 | |
| | 電気英語 I | 選択 | 専門選択 | 2 |
| | 電気英語 II | | 専門選択 | 2 |
| | 卒業研究 | 必修 | 専門必修 | 4 |
| 電気工学特別講義 | 専門選択 | | 1 | |

技術者に必要な専門能力

| F | 専門応用能力 | JABEE区分 | 理科大区分 | 単位数 |
|-------------|---------------|---------------|-------|-----|
| | 化学1 | 選択 | 専門選択 | 2 |
| | 化学2 | | 専門選択 | 2 |
| | 物理学A-2 | | 専門選択 | 2 |
| | 現代物理学 | | 専門選択 | 2 |
| | 電気磁気学3 | | 専門選択 | 2 |
| | 電気回路理論3 | | 専門選択 | 2 |
| | 応用数学4 | | 専門選択 | 2 |
| | 図学及び製図 | | 専門選択 | 2 |
| | 電気磁気測定2 | | 専門選択 | 2 |
| | 電気計測 | | 専門選択 | 2 |
| | 電子計測 | | 専門選択 | 2 |
| | 電気機械設計 | | 専門選択 | 2 |
| | 電気機器製図 | 専門選択 | 1 | |
| | 電気通信工学1 | 選択必修 4単位以上 | 専門選択 | 2 |
| | 電気通信工学2 | | 専門選択 | 2 |
| | 伝送工学1 | | 専門選択 | 2 |
| | 伝送工学2 | | 専門選択 | 2 |
| | プログラミング言語 | | 専門選択 | 2 |
| | 数値解析 | | 専門選択 | 2 |
| | 情報理論 | | 専門選択 | 2 |
| | 信号処理論1 | | 専門選択 | 2 |
| | 信号処理論2 | | 専門選択 | 2 |
| | 電波システム工学 | | 専門選択 | 2 |
| | コンピュータネットワーク | | 専門選択 | 2 |
| | 符号暗号理論 | | 専門選択 | 2 |
| | 光通信工学基礎 | 専門選択 | 2 | |
| | 電波法 | 専門選択 | 2 | |
| | マルチメディア表現技術 | 専門選択 | 1 | |
| | 画像情報工学 | 専門選択 | 2 | |
| | コンピュータ及び制御 | 専門選択 | 2 | |
| | マイクロ波工学 | 選択必修 4単位以上 | 専門選択 | 2 |
| 送配電工学1 | 専門選択 | | 2 | |
| 送配電工学2 | 専門選択 | | 2 | |
| プラズマ工学 | 専門選択 | | 2 | |
| 静電気工学 | 専門選択 | | 2 | |
| 照明環境と視覚情報 | 専門選択 | | 2 | |
| 発電工学 | 専門選択 | | 2 | |
| 制御工学2 | 専門選択 | | 2 | |
| パワーエレクトロニクス | 専門選択 | | 2 | |
| 電気機器学1 | 専門選択 | | 2 | |
| 電気機器学2 | 専門選択 | | 2 | |
| 電気鉄道工学 | 専門選択 | | 2 | |
| 医用生体工学 | 専門選択 | 2 | | |
| 電力系統工学 | 専門選択 | 2 | | |
| 施設管理電気法規 | 専門選択 | 2 | | |
| 機械工学通論 | 選択必修 4単位以上 | 専門選択 | 2 | |
| 材料力学1 | | 専門選択 | 2 | |
| 材料力学2 | | 専門選択 | 2 | |
| 電子回路2 | | 専門選択 | 2 | |
| デジタル電子回路 | | 専門選択 | 2 | |
| 固体電子工学1 | | 専門選択 | 2 | |
| 固体電子工学2 | | 専門選択 | 2 | |
| 量子電子工学 | | 専門選択 | 2 | |
| 電気材料学 | | 専門選択 | 2 | |
| 集積回路工学A | | 専門選択 | 2 | |
| 電子機能材料 | | 専門選択 | 2 | |
| 半導体プロセス工学 | | 専門選択 | 2 | |

技術者に必要な専門能力

| D | 数学、自然科学と情報活用能力 | JABEE区分 | 理科大区分 | 単位数 |
|---|----------------|---------|-------|-----|
| | 微分積分学1及び演習 | 必修 | 基幹基礎 | 3 |
| | 微分積分学2及び演習 | | 基幹基礎 | 3 |
| | 数学1 | | 基幹基礎 | 2 |
| | 数学2 | | 基幹基礎 | 2 |
| | 応用数学1A | | 専門必修 | 1 |
| | 応用数学1B | | 専門必修 | 1 |
| | 応用数学2A | | 専門必修 | 1 |
| | 応用数学2B | | 専門必修 | 1 |
| | 物理学A-1 | | 基幹基礎 | 2 |
| | 電気物理学 | | 基幹基礎 | 2 |
| | コンピュータリテラシー1 | | 基幹基礎 | 1 |
| | コンピュータリテラシー2 | | 基幹基礎 | 1 |

| E | 専門基礎能力 | JABEE区分 | 理科大区分 | 単位数 |
|------------|---------------|---------|-------|------|
| | 電気磁気学1A及び演習 | 必修 | 専門基礎 | 2 |
| | 電気磁気学1B及び演習 | | 専門基礎 | 2 |
| | 電気磁気学2及び演習 | | 専門必修 | 2 |
| | 電気回路理論1A及び演習 | | 専門基礎 | 2 |
| | 電気回路理論1B及び演習 | | 専門基礎 | 2 |
| | 電気回路理論2及び演習 | | 専門必修 | 2 |
| | 電子回路1A及び演習 | | 専門必修 | 2 |
| | 電子回路1B及び演習 | | 専門必修 | 2 |
| | 電子回路2 | | 専門必修 | 1 |
| | 応用数学3 | | 選択 | 専門選択 |
| コンピュータ科学基礎 | 選択必修 2単位以上 | | 専門選択 | 2 |
| プログラミング基礎 | | 専門選択 | 2 | |

| F | 専門応用能力 | JABEE区分 | 理科大区分 | 単位数 |
|-----------|---------|---------|-------|-----|
| | 電気磁気測定1 | 必修 | 専門必修 | 2 |
| | 電子物理学1 | | 専門必修 | 2 |
| | 電子物理学2 | | 専門必修 | 2 |
| 制御工学1及び演習 | 専門必修 | | 2 | |

技術者に必要な問題解決力

| G | 計画・遂行・継続能力 | JABEE区分 | 理科大区分 | 単位数 |
|---|------------|---------|-------|-----|
| | 物理学実験A | 必修 | 専門基礎 | 1 |
| | 物理学実験B | | 専門基礎 | 1 |
| | 電気工学実験1 | | 専門必修 | 2 |
| | 電気工学実験2 | | 専門必修 | 4 |

| H | 課題設定能力 | JABEE区分 | 理科大区分 | 単位数 |
|---|----------|---------|-------|-----|
| | 卒業研究 | 必修 | 専門必修 | 4 |
| | 電気工学特別講義 | | 専門選択 | 1 |

| I | デザイン能力 | JABEE区分 | 理科大区分 | 単位数 |
|---|----------|---------|-------|-----|
| | 卒業研究 | 必修 | 専門必修 | 4 |
| | 電気工学特別講義 | | 専門選択 | 1 |

| J | チームワーク能力 | JABEE区分 | 理科大区分 | 単位数 |
|----------|----------|---------|-------|-----|
| | 卒業研究 | 必修 | 専門必修 | 4 |
| 電気工学特別講義 | 専門選択 | | 1 | |

◆電気電子情報工学コースの学生は、東京理科大学学修簿に記載されている条件、および以下の(ア)、(イ)を同時に満たすことにより卒業できる。

(ア)上記修了条件に記載されている、A～Iに区分された各必修科目、選択必修科目を所定の単位数以上修得しなくてはならない。

(イ)上記修了条件に記載されている科目の中から、
合計112単位以上修得しなくてはならない。