

教育課程表(工学部電気電子工学科)

工学部電気電子工学科の教育課程には(1)実学基礎科目(2)専門教育科目があります。これらを表に示します。

(1) 実学基礎科目

(前:前期、後:後期)

| 科目群 | 授業科目名 | 種別 | 単位数 | 所定選必 単位数 | 実施期間と週時限数(コマ数) | | | | | | | | 授業 形態 | | |
|--------------|----------------|----|-----|------------------|----------------|---|-----|---|-----|---|-----|---|----------|----|----|
| | | | | | 1年次 | | 2年次 | | 3年次 | | 4年次 | | | | |
| | | | | | 前 | 後 | 前 | 後 | 前 | 後 | 前 | 後 | | | |
| 総合 | リベラルアーツ特論 | 選必 | 2 | | | | | ○ | | | | ○ | | 講義 | |
| 人文 | 表象文化論 | 選必 | 2 | (人文2以上) | | 1 | | | | | | | | 講義 | |
| | 音楽文化論 | 選必 | 2 | | | 1 | | | | | | | | | 講義 |
| | 建築文化論 | 選必 | 2 | | | 1 | | | | | | | | | 講義 |
| | 哲学 | 選必 | 2 | | | | 1 | | | | | | | | 講義 |
| | 心理学 | 選必 | 2 | | | | 1 | | | | | | | | 講義 |
| | 宗教学 | 選必 | 2 | | | | 1 | | | | | | | | 講義 |
| | 歴史学 | 選必 | 2 | | | | | 1 | | | | | | | 講義 |
| | 文化人類学 | 選必 | 2 | | | | | 1 | | | | | | | 講義 |
| | 社会心理学 | 選必 | 2 | | | | 1 | | | | | | | | 講義 |
| | 倫理学 | 選必 | 2 | | | 1 | | | | | | | | | 講義 |
| | メディアコミュニケーション論 | 選必 | 2 | | | | | 1 | | | | | | | 講義 |
| | 日本文化論 | 選必 | 2 | | | | 1 | | | | | | | | 講義 |
| 社会 | 法学 | 選必 | 2 | 8 (社会2以上) | | 1 | | | | | | | | 講義 | |
| | 政治学 | 選必 | 2 | | | 1 | | | | | | | | | 講義 |
| | 経済学 | 選必 | 2 | | | | 1 | | | | | | | | 講義 |
| | 社会学 | 選必 | 2 | | | | | 1 | | | | | | | 講義 |
| | 国際関係論 | 選必 | 2 | | | | 1 | | | | | | | | 講義 |
| | 現代社会論 | 選必 | 2 | | | | 1 | | | | | | | | 講義 |
| | 地域共生論 | 選必 | 2 | | | | 1 | 1 | | | | | | | 講義 |
| | 企業と経営 | 選必 | 2 | | | | | | | | | 1 | | | 講義 |
| 自然科学 | 物理の世界 | 選必 | 2 | | 1 | | | | | | | | | 講義 | |
| | 化学の世界 | 選必 | 2 | | 1 | | | | | | | | | 講義 | |
| | 生物の世界 | 選必 | 2 | | 1 | | | | | | | | | 講義 | |
| | 天文の世界 | 選必 | 2 | | 1 | | | | | | | | | 講義 | |
| | 環境と科学 | 選必 | 2 | | | 1 | 1 | | | | | | | 講義 | |
| ウェル ビーイング | 健康と科学 | 選必 | 2 | | | 1 | | | | | | | | 講義 | |
| | ウェルネス実技Ⅰ | 選必 | 1 | | | 1 | | | | | | | | 実技 | |
| | ウェルネス実技Ⅱ | 選必 | 1 | | | | 1 | | | | | | | 実技 | |
| | 集中実技Ⅰ | 選必 | 1 | | ○ | | | | | | | | | 実技 | |
| | 集中実技Ⅱ | 選必 | 1 | | | ○ | | | | | | | | 実技 | |

| 科目群 | 授業科目名 | 種別 | 単位数 | 所定選必修単位数 | 実施期間と週時限数(コマ数) | | | | | | | | 授業形態 | | | | |
|---------|-----------------------|----|-----|----------|----------------|---|-----|---|-----|-----|-----|---|------|----|----|----|----|
| | | | | | 1年次 | | 2年次 | | 3年次 | | 4年次 | | | | | | |
| | | | | | 前 | 後 | 前 | 後 | 前 | 後 | 前 | 後 | | | | | |
| 外国語 | English SL I | 必 | 1 | 1 | 1 | | | | | | | | | | 演習 | | |
| | English SL II | 必 | 1 | | | 1 | | | | | | | | | | 演習 | |
| | English RW I | 必 | 1 | | 1 | | | | | | | | | | | 演習 | |
| | English RW II | 必 | 1 | | | 1 | | | | | | | | | | 演習 | |
| | Integrated English I | 選必 | 1 | | | | 1 | | | | | | | | | 演習 | |
| | Integrated English II | 選必 | 1 | | | | | 1 | | | | | | | | 演習 | |
| | Advanced English I | 選必 | 1 | | | | 1 | | | | | | | | | 演習 | |
| | Advanced English II | 選必 | 1 | | | | | 1 | | | | | | | | 演習 | |
| | 英語集中講座 | 選必 | 1 | | | ○ | ○ | | | | | | | | | | 演習 |
| | 海外語学研修 I | 選必 | 2 | | | ○ | | | | | | | | | | | 実習 |
| | 海外語学研修 II | 選必 | 2 | | | | ○ | | | | | | | | | | 実習 |
| | 中国語 I | 選 | 1 | | | | | 1 | | | | | | | | | 演習 |
| | 中国語 II | 選 | 1 | | | | | | 1 | | | | | | | | 演習 |
| | 韓国語 I | 選 | 1 | | | | | 1 | | | | | | | | | 演習 |
| 韓国語 II | 選 | 1 | | | | | 1 | | | | | | | | 演習 | | |
| 情報・数理 | 情報リテラシー | 必 | 2 | 2 | 1 | | | | | | | | | | 講義 | | |
| | 情報リテラシー演習 | 必 | 2 | | 2 | | | | | | | | | | | 演習 | |
| | データサイエンス入門 | 必 | 2 | | | 1 | | | | | | | | | | 講義 | |
| | 数学概論 | 選必 | 2 | | 1 | | | | | | | | | | | 講義 | |
| | 数学基礎 | 選必 | 2 | | 1 | | | | | | | | | | | 講義 | |
| 社会人基礎 | フレッシュアーズゼミ | 必 | 1 | | 1 | | | | | | | | | | 演習 | | |
| | 社会連携概論 | 必 | 2 | | | 1 | | | | | | | | | | 講義 | |
| | 社会連携演習 I | 必 | 1 | | | 1 | | | | | | | | | | 演習 | |
| | 社会連携演習 II | 必 | 1 | | | | 1 | | | | | | | | | 演習 | |
| | 社会連携演習 III | 必 | 1 | | | | | | | 1 | | | | | | 演習 | |
| キャリア設計 | 必 | 1 | | | | | | | 1* | | | | | 演習 | | | |
| 社会連携 | コープ実習A | 選必 | 6 | 6 | | | | | | 12* | | | | | 実習 | | |
| | コープ実習B | 選必 | 3 | | | | | | | 6 | | | | | | 実習 | |
| | コープ実習C | 選必 | 3 | | | | | | | | 6 | | | | | 実習 | |
| | 地域連携実習 I | 選必 | 2 | | | | | | | ○ | | | | | | 実習 | |
| | 地域連携実習 II | 選必 | 2 | | | | | | | | ○ | | | | | 実習 | |
| | 海外実習 I | 選 | 2 | | | ○ | | | | | | | | | | 実習 | |
| | 海外実習 II | 選 | 2 | | | | ○ | | | | | | | | | 実習 | |
| | サービスラーニング I | 選 | 1 | | | ○ | | | | | | | | | | 実習 | |
| | サービスラーニング II | 選 | 1 | | | | ○ | | | | | | | | | 実習 | |
| | インターンシップ I | 選 | 1 | | | | | ○ | | | | | | | | 実習 | |
| | インターンシップ II | 選 | 1 | | | | | | ○ | | | | | | | 実習 | |
| | 海外研修 I | 選 | 1 | | | | ○ | | | | | | | | | 実習 | |
| 海外研修 II | 選 | 1 | | | | ○ | | | | | | | | 実習 | | | |

<実学基礎科目に関する注意>

- 1) 実学基礎科目の必修科目17単位、選択必修科目17単位、選択科目6単位以上の合計40単位以上を修得すること。
- 2) 実学基礎科目のうち、所定の単位数を超えて修得した選択必修科目の単位数は、実学基礎科目の選択科目の単位数に換算する。
- 3) ○印の科目は、担当教員の指示に従うこと。
- 4) *印の科目は、クォーター開講授業。

(2) 専門教育科目

(前:前期、後:後期)

| 科目群 | 授業科目名 | 種別 | 単位数 | 所定選必 単位数 | 実施期間と週時限数(コマ数) | | | | | | | | 授業形態 | | |
|------|-------------------|------------------|-----|-------------|----------------|----|-----|---|-----|----|-----|---|------|----|-------|
| | | | | | 1年次 | | 2年次 | | 3年次 | | 4年次 | | | | |
| | | | | | 前 | 後 | 前 | 後 | 前 | 後 | 前 | 後 | | | |
| 学部共通 | 講義 | サステイナブル工学基礎 | 必 | 2 | | | 1 | | | | | | | 講義 | |
| | 演習・実習 | 地域連携課題 | 必 | 3 | | | | | 4* | | | | | | 講義・演習 |
| | | 実践工学プロジェクト演習Ⅰ | 選 | 1 | | ○ | | | | | | | | | 演習 |
| | | 実践工学プロジェクト演習Ⅱ | 選 | 1 | | | ○ | | | | | | | | 演習 |
| | | 実践工学プロジェクト演習Ⅲ | 選 | 1 | | | | ○ | | | | | | | 演習 |
| | | 実践工学プロジェクト演習Ⅳ | 選 | 1 | | | | | ○ | | | | | | 演習 |
| | | 実践工学プロジェクト演習Ⅴ | 選 | 1 | | | | | | ○ | | | | | 演習 |
| | | 実践工学プロジェクト演習Ⅵ | 選 | 1 | | | | | | | ○ | | | | 演習 |
| | | 実践工学プロジェクト演習Ⅶ | 選 | 1 | | | | | | | | ○ | | | 演習 |
| | | 実践工学プロジェクト演習Ⅷ | 選 | 1 | | | | | | | | | ○ | | 演習 |
| | | 工学英語A | 必 | 1 | | | | | | 2* | | | | | |
| | 工学英語B | 必 | 1 | | | | | | 2* | | | | | | 演習 |
| | サステイナブル工学実習 | 必 | 1 | | | | | | 2* | | | | | | 実習 |
| | サステイナブル工学プロジェクト演習 | 必 | 1 | | | | | | | 1 | | | | | 演習 |
| 専門基礎 | 講義 | 微分積分Ⅰ | 必 | 2 | | 1 | | | | | | | | 講義 | |
| | | 微分積分Ⅱ | 必 | 2 | | | 1 | | | | | | | 講義 | |
| | | 線形代数(E) | 必 | 2 | | 1 | | | | | | | | 講義 | |
| | | 電気数学Ⅰ | 必 | 2 | | | 1 | | | | | | | 講義 | |
| | | 基礎力学 | 選 | 2 | | | | 1 | | | | | | 講義 | |
| | | フーリエ解析 | 選 | 2 | | | | 1 | | | | | | 講義 | |
| | | 確率と統計 | 選必 | 2 | | | | 1 | | | | | | 講義 | |
| | | 安全工学 | 選必 | 2 | | 1 | | | | | | | | 講義 | |
| | | 信頼性工学 | 選必 | 2 | | | | | | 1 | | | | 講義 | |
| | | 知的財産権 | 選必 | 2 | | | | | | 1 | | | | 講義 | |
| | 実験・演習 | プログラミング基礎(E) | 必 | 2 | | | 2 | | | | | | | 演習 | |
| | | プログラミング応用(E) | 選 | 2 | | | | 2 | | | | | | 演習 | |
| | | 工学基礎実験Ⅰ(E) | 必 | 2 | | 2 | | | | | | | | 実験 | |
| | | 工学基礎実験Ⅱ(E) | 必 | 2 | | 2 | | | | | | | | 実験 | |
| 専門 | 講義 | サステイナブル電気電子工学概論Ⅰ | 必 | 1 | | 1* | | | | | | | | 講義 | |
| | | サステイナブル電気電子工学概論Ⅱ | 必 | 1 | | 1* | | | | | | | | 講義 | |
| | | 電気回路Ⅰ | 必 | 2 | | 1 | | | | | | | | 講義 | |
| | | 電気回路Ⅱ | 必 | 2 | | | 1 | | | | | | | 講義 | |
| | | 電気回路Ⅲ | 選 | 2 | | | | 1 | | | | | | 講義 | |
| | | 電子回路Ⅰ | 必 | 2 | | | 1 | | | | | | | 講義 | |
| | | 電子回路Ⅱ | 選 | 2 | | | | 1 | | | | | | 講義 | |
| | | 電磁気学Ⅰ | 選 | 2 | | 1 | | | | | | | | 講義 | |
| | | 電磁気学Ⅱ | 選 | 2 | | | | 1 | | | | | | 講義 | |
| | | 電気数学Ⅱ | 必 | 2 | | | | 1 | | | | | | 講義 | |
| | | 電気電子計測 | 選 | 2 | | | | 1 | | | | | | 講義 | |
| | | 電子物性 | 選 | 2 | | | | 1 | | | | | | 講義 | |
| | | 論理回路 | 選 | 2 | | | | 1 | | | | | | 講義 | |
| | | 信号処理 | 選 | 2 | | | | 1 | | | | | | 講義 | |
| | | 電子デバイス | 選 | 2 | | | | | 1 | | | | | 講義 | |
| | | 計算機工学 | 選 | 2 | | | | | 1 | | | | | 講義 | |
| | | センサー工学 | 選 | 2 | | | | | 1 | | | | | 講義 | |
| | | 通信工学 | 選 | 2 | | | | | 1 | | | | | 講義 | |

(前:前期、後:後期)

| 科目群 | 授業科目名 | 種別 | 単位数 | 所定選必 単位数 | 実施期間と週時限数(コマ数) | | | | | | | | 授業形態 | | | |
|-----|-------------|-----------|-----|-------------|----------------|---|-----|---|-----|----|-----|---|------|--|----|----|
| | | | | | 1年次 | | 2年次 | | 3年次 | | 4年次 | | | | | |
| | | | | | 前 | 後 | 前 | 後 | 前 | 後 | 前 | 後 | | | | |
| 専門 | デジタル回路 | 選 | 2 | | | | 1 | | | | | | | | 講義 | |
| | 電子回路設計 | 選 | 2 | | | | 1 | | | | | | | | 講義 | |
| | 電気機器 | 選 | 2 | | | | 1 | | | | | | | | 講義 | |
| | エネルギー工学 | 選 | 2 | | | | 1 | | | | | | | | 講義 | |
| | 制御工学 | 選 | 2 | | | | 1 | | | | | | | | 講義 | |
| | IoTシステム | 選 | 2 | | | | | | 1 | | | | | | 講義 | |
| | 電力システム | 選 | 2 | | | | | | 1 | | | | | | 講義 | |
| | グリーンエネルギー | 選 | 2 | | | | | | 1 | | | | | | 講義 | |
| | シミュレーション技術 | 選 | 2 | | | | | | 1 | | | | | | 講義 | |
| | 機械学習 | 選 | 2 | | | | | | 1 | | | | | | 講義 | |
| | 医療計測 | 選 | 2 | | | | | | 1 | | | | | | 講義 | |
| | パワーエレクトロニクス | 選 | 2 | | | | | | 1 | | | | | | 講義 | |
| | 集積回路 | 選 | 2 | | | | | | 1 | | | | | | 講義 | |
| | プロセス工学 | 選 | 2 | | | | | | 1 | | | | | | 講義 | |
| | マイクロプロセッサ | 選 | 2 | | | | | | 1 | | | | | | 講義 | |
| | オプトエレクトロニクス | 選 | 2 | | | | | | 1 | | | | | | 講義 | |
| | 通信システム | 選 | 2 | | | | | | 1 | | | | | | 講義 | |
| | 電気法規と電気施設管理 | 選 | 2 | | | | | | | | 1 | | | | 講義 | |
| | 電波法規 | 選 | 2 | | | | | | | | 1 | | | | 講義 | |
| | システム制御基礎 | 選 | 2 | | | | | | | | 1 | | | | 講義 | |
| | 実験・演習 | 電気回路演習Ⅰ | 必 | 1 | | 1 | | | | | | | | | | 演習 |
| | | 電子回路演習Ⅰ | 必 | 1 | | | 1 | | | | | | | | | 演習 |
| | | 電子回路演習Ⅱ | 選 | 1 | | | 1 | | | | | | | | | 演習 |
| | | 電気電子工学実験Ⅰ | 必 | 3 | | | | 3 | | | | | | | | 実験 |
| | | 電気電子工学実験Ⅱ | 必 | 3 | | | | | 3 | | | | | | | 実験 |
| | 課題研究 | 電気電子工学実験Ⅲ | 必 | 3 | | | | | | 6* | | | | | | 実験 |
| | | 創成課題 | 必 | 1 | | | | | | 1 | | | | | | 実験 |
| | | 卒業課題Ⅰ | 必 | 4 | | | | | | | | ○ | | | | 実験 |
| | | 卒業課題Ⅱ | 必 | 4 | | | | | | | | | ○ | | | 実験 |

<専門教育科目に関する注意>

- 1) 専門教育科目の必修科目53単位、選択必修科目2単位、さらに選択科目29単位以上の合計84単位以上を修得すること。
- 2) 専門教育科目のうち、所定の単位数を超えて修得した選択必修科目の単位は、専門教育科目の選択科目の単位に換算する。
- 3) *印の科目は、クォーター開講授業。