# 2021年度入学生　電気電子工学科　カリキュラム・マップ

電気電子工学科



| 系列 | 授業科目名 | 単位数 必修 | 単位数 選択 | ディプロマ・ポリシー コミュニケーション力 日本語力 | コミュニケーション力 外国語力 | コミュニケーション力 自己表現意見交換調整力 | 課題を発見し、問題を解決する力 数学・自然科学の基礎的な知識と能力 | 課題を発見し、問題を解決する力 情報リテラシー | 課題を発見し、問題を解決する力 論理的思考力問題解決力 | 自らを律し、学び続ける力 自己管理力自己実現力 | 自らを律し、学び続ける力 知的好奇心 | 他者と協力して目的を達成する力 社会的責任と倫理 | 他者と協力して目的を達成する力 チームワークリーダーシップ | 他者と協力して目的を達成する力 人類の文化社会と自然多様性の理解 | 専門的知識・技能を習得し、実践する力 専門基礎力 | 専門的知識・技能を習得し、実践する力 専門応用力 | 総合力 | 備考 |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| 基本教育科目 | 情報処理法 | 1 | | | | | | ○ | | | | | | | | | | |
| | データサイエンス | 1 | | | | | | | ○ | | | | | | ○ | | | |
| | 統計分析法 | 1 | | | | | ○ | | | | | | | | | | | |
| | ビジネススキルⅠ | 1 | | ○ | | | ○ | | | ○ | | ○ | | | | | | |
| | ビジネススキルⅡ | 1 | | ○ | | | ○ | | | ○ | | ○ | | | | | | |
| | 日本語表現法Ⅰ（作文、論文） | 1 | | ○ | | | | | | | | | | | | | | |
| | 日本語表現法Ⅱ（読解、分析） | 1 | | ○ | | | | | ○ | | | | | | | | | |
| | 日本語表現法Ⅲ（発表、討論） | 1 | | ○ | | ○ | | | | | | | ○ | | | | | |
| | 日本語表現法Ⅳ（実践技術文書作成法） | 1 | | ○ | | | | | | | | | | | | | | |
| | 英語Ⅰ（基礎） | 1 | | | ○ | | | | | | | | | | | | | |
| | 英語Ⅱ（応用） | 1 | | | ○ | | | | | | | | | | | | | |
| | 英語Ⅲ（実践） | 1 | | | ○ | | | | | | | | | | | | | |
| | 英語コミュニケーション | | 1 | | ○ | | | | | | | | | | | | | |
| | フレッシュマンセミナー | 1 | | | | ○ | | | | ○ | ○ | | | | | | | |
| | プロジェクトスキルⅠ | 1 | | | | ○ | | | ○ | | | | ○ | | | | | |
| | プロジェクトスキルⅡ | 1 | | | | ○ | | | ○ | | | | ○ | | | | | |
| | 自己管理と社会規範 | 1 | | | | | | | | ○ | | ○ | | | | | | |
| | 他者理解と信頼関係 | 1 | | | | | | | | | | | ○ | | | | | |
| | 地域活動と社会貢献 | 1 | | | | | | | | | | ○ | | | | | | |
| | 人間の理解Ⅰ（健康と運動） | | 2 | | | | | | | | | | | ○ | | | | |
| | 人間の理解Ⅱ（民族と宗教） | | 2 | | | | | | | | | | | ○ | | | | |
| | 人間の理解Ⅲ（歴史と文化） | | 2 | | | | | | | | | | | ○ | | | | |
| | 人間の理解Ⅳ（心理と行動） | | 2 | | | | | | | | | | | ○ | | | | |
| | 社会の理解Ⅰ（自然と環境） | | 2 | | | | | | | | | | | ○ | | | | |
| | 社会の理解Ⅱ（政治と経済） | | 2 | | | | | | | | | | | ○ | | | | |
| | 社会の理解Ⅲ（国際と平和） | | 2 | | | | | | | | | | | ○ | | | | |
| | 社会の理解Ⅳ（法律と人権） | | 2 | | | | | | | | | | | ○ | | | | |
| | 日本国憲法 | | 2 | | | | | | | | | | | ○ | | | | |
| | 体育実技Ⅰ | | 1 | | | | | | | ○ | | | ○ | | | | | |
| | 体育実技Ⅱ | | 1 | | | | | | | ○ | | | ○ | | | | | |
| | （小　計） | (18) | (21) | | | | | | | | | | | | | | | |

電気電子工学科



| 系列 | 授業科目名 | 単位数 必修 | 単位数 選択 | ディプロマ・ポリシー コミュニケーション力 日本語力 | 外国語力 | 自己表現意見交換調整力 | 課題を発見し、問題を解決する力 数学・自然科学の基礎的な知識と能力 | 情報リテラシー | 論理的思考力問題解決力 | 自らを律し、学び続ける力 自己管理力自己実現力 | 知的好奇心 | 他者と協力して目的を達成する力 社会的責任と倫理 | チームワークリーダーシップ | 人類の文化社会と自然多様性の理解 | 専門的知識・技能を習得し、実践する力 専門基礎力 | 専門応用力 | 総合力 | 備考 |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| 工学基礎教育科目 | 工業英語Ⅰ | | 1 | | ○ | | | | | | | | | | | | | |
| | 工業英語Ⅱ | | 1 | | ○ | | | | | | | | | | | | | |
| | 電気数学入門 | 2 | | | | | ○ | | | | | | | | | | | |
| | 電気数学 | 1 | | | | | ○ | | | | | | | | | | | |
| | 微分積分学Ⅰ | 1 | | | | | ○ | | | | | | | | | | | |
| | 微分積分学Ⅱ | | 1 | | | | ○ | | | | | | | | | | | |
| | 工業数学 | | 1 | | | | ○ | | | | | | | | | | | |
| | 基礎化学 | | 2 | | | | ○ | | | | | | | | | | | |
| | 基礎物理 | 2 | | | | | ○ | | | | | | | | | | | |
| | 物理学 | | 2 | | | | ○ | | | | | | | | | | | |
| | 技術者の倫理 | 2 | | | | | | | | | | ○ | | | | | | |
| | 工学概論 | | 2 | | | | | | | | | | | | | ○ | | |
| | （小　計） | (8) | (10) | | | | | | | | | | | | | | | |
| 専門教育科目 | 電気回路Ⅰａ | | 2 | | | | | | | | | | | | ○ | | | |
| | 電気回路Ⅰｂ | | 2 | | | | | | | | | | | | ○ | | | |
| | 電気回路Ⅱａ | | 2 | | | | | | | | | | | | ○ | | | |
| | 電気回路Ⅱｂ | | 2 | | | | | | | | | | | | ○ | | | |
| | 電気回路Ⅲ | | 2 | | | | | | | | | | | | ○ | | | |
| | 回路演習Ⅰａ | | 1 | | | | | | | | | | | | ○ | | | |
| | 回路演習Ⅰｂ | | 1 | | | | | | | | | | | | ○ | | | |
| | 回路演習Ⅱａ | | 1 | | | | | | | | | | | | ○ | | | |
| | 回路演習Ⅱｂ | | 1 | | | | | | | | | | | | ○ | | | |
| | 回路総合演習 | 1 | | | | | | | | | | | | | ○ | | | |
| | 電磁気学Ⅰ | 2 | | | | | | | | | | | | | ○ | | | |
| | 電磁気学Ⅱ | 2 | | | | | | | | | | | | | ○ | | | |
| | 応用電磁気学 | | 2 | | | | ○ | | | | | | | | ○ | | | |
| | 電気電子計測 | 2 | | | | | | | | | | | | | ○ | ○ | | |
| | センサー工学 | 2 | | | | | | | | | | | | | | ○ | | |
| | 基礎制御工学 | 2 | | | | | | | | | | | | | ○ | | | |
| | システム制御工学 | | 2 | | | | | | | | | | | | | ○ | | |
| | 電気電子工学概論 | 2 | | ○ | | | | | ○ | ○ | | | | | ○ | | | |
| | 半導体物性 | 2 | | | | | | | | | | | | | ○ | | | |
| | 半導体デバイス | | 2 | | | | | | | | | | | | | ○ | | |
| | 電気電子材料 | | 2 | | | | | | | | | | | | | ○ | | |
| | 電気電子工学基礎実験 | 2 | | ○ | | | ○ | | | | | | | | ○ | | | |
| | 電気電子工学実験 | | 2 | | | ○ | | | ○ | | | | ○ | | ○ | | | |
| | 基礎エネルギー変換工学 | 2 | | | | | | | | | | | | | | ○ | | |

電気電子工学科



| 系列 | 授業科目名 | 単位数 必修 | 単位数 選択 | ディプロマ・ポリシー コミュニケーション力 日本語力 | 外国語力 | 自己表現意見交換調整力 | 課題を発見し、問題を解決する力 数学・自然科学の基礎的な知識と能力 | 情報リテラシー | 論理的思考力問題解決力 | 自らを律し、学び続ける力 自己管理力自己実現力 | 知的好奇心 | 他者と協力して目的を達成する力 社会的責任と倫理 | チームワークリーダーシップ | 人類の文化社会と自然多様性の理解 | 専門的知識・技能を習得し、実践する力 専門基礎力 | 専門応用力 | 総合力 | 備考 |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| 専門教育科目 | エネルギー変換工学 | | 2 | | | | | | | | | | | | | ○ | | |
| | パワーエレクトロニクス | | 2 | | | | ○ | | | | | | | | | ○ | | |
| | 電気設計製図 | | 2 | | | | | ○ | | | | | | | | ○ | | |
| | エネルギー基礎実験 | 2 | | | | | | | ○ | | | | ○ | | ○ | | | |
| | エネルギー変換実験 | | 2 | | | | | | ○ | | | | ○ | | ○ | ○ | | |
| | 電力システム工学 | 2 | | | | | | | | | | | | | ○ | ○ | | |
| | 電力伝送工学 | | 2 | | | | | | | | | | | | | ○ | | |
| | 電力発生工学 | | 2 | | | | | | | | | | | | | ○ | | |
| | 電力応用工学 | | 2 | | | | | | | | | | | | | ○ | | |
| | 電気法規・施設管理 | | 2 | | | | | | | | | | | | | ○ | | |
| | 電気工事演習 | | 1 | | | | | | | ○ | | | | | | ○ | | |
| | 電験総合演習 | | 1 | | | | | | | ○ | | | | | | ○ | | |
| | 基礎電子回路 | 2 | | | | | | | | | | | | | | ○ | | |
| | 電子回路 | | 2 | | | | | | | | | | | | | ○ | | |
| | プログラミング入門 | | 1 | | | | | ○ | | | | | | | ○ | | | |
| | プログラミング演習Ⅰ | | 1 | | | | | | ○（注） | | | | | | ○ | | | （注）2020年度入学生から適用 |
| | プログラミング演習Ⅱ | | 1 | | | | | | | | | | | | ○ | | | |
| | 基礎デジタル回路 | 2 | | | | | | | | | | | | | ○ | | | |
| | デジタル回路 | | 2 | | | | | | | | | | | | ○ | ○ | | |
| | ＦＰＧＡ演習Ⅰ | | 2 | | | | | | | | | | | | | ○ | | |
| | ＦＰＧＡ演習Ⅱ | | 2 | | | | | | | | | | | | | ○ | | |
| | デジタル実験 | 2 | | | | | | | ○ | | | | | | | ○ | | |
| | エンベデッドシステム実験 | | 2 | | | | | | ○ | | | | | | | ○ | | |
| | コンピュータシステム | 2 | | | | | | | | | | | | | ○ | | | |
| | デジタル信号処理 | | 2 | | | | | | | | | | | | | ○ | | |
| | デジタル通信システム | | 2 | | | | | | | | | | | | | ○ | | |
| | 情報セキュリティ | | 2 | | | | | | | | | | | | | ○ | | |
| | 無線通信システム | | 2 | | | | | | | | | | | | | ○ | | |
| | 電波法規 | | 2 | | | | | | | | | | | | | ○ | | |
| | 情報処理技術演習 | | 1 | | | | | | | ○ | | | | | ○ | | | |
| | （小　計） | (31) | (60) | | | | | | | | | | | | | | | |
| 卒業研究 | 卒業研究 | 8 | | ○ | | ○ | | | | | ○ | ○ | | | | ○ | ○ | |
| | 合　計 | 65 | 91 | | | | | | | | | | | | | | | |