

### 電子制御工学科【ディプロマ・ポリシー】

電子制御工学科は、理工系基礎学力と電子制御技術の根幹である電気・電子、情報・制御、機械関連の学力を習得しロボット等の電子制御システムを自在に操ることに加え、倫理観があり、自ら学び考え、課題を解決する創造性・探究心豊かな人材を育成するため、本校に在籍し、以下のような能力を身に付け、所定の単位を修得した学生に対して、卒業を認定する。

修得する能力

- (1) 電気・電子、情報・制御、機械関連の分野をコアとして、幅広い知識と技術を活用した課題解決能力
- (2) 課題の本質を理解、解析する論理的思考能力
- (3) 他者と協働し積極的に業務を遂行できる能力
- (4) 倫理観・責任感を持って業務にかかわる姿勢

### 電子制御科学科【カリキュラム・ポリシー】

ディプロマ・ポリシーにて掲げた能力を育成するために、以下の科目群を基本科目として用意している。

- (1) 電気・電子工学の基礎科目：電気磁気学、電気回路、電子回路を基盤とした基礎専門科目
- (2) 情報・制御の基礎科目：情報処理、制御工学を基盤とした基礎専門科目
- (3) 機械工学の基礎科目：機械運動学、材料の力学を基盤とした基礎専門科目
- (4) 技術修得に関する科目：実践的な電子制御工学実験、電子制御工学実習、電子制御設計製図などの実技科目
- (5) 課題解決能力育成科目：技術者倫理、工学基礎研究、卒業研究などの、課題解決能力、理論、応用力、プロジェクトマネジメント力、チームワーク力といった総合的能力を開発するための科目

これらの科目群に係る単位修得の認定は主に定期試験によるものとするが、科目等によっては、レポート等の評価結果により認定する。

授業科目の成績は、各科目シラバス記載の方法により評価する。

### 電子制御工学科【アドミッションポリシー】

- (1) 数学や理科及び英語を得意とし、ものづくりに関心があり、ロボットなど電子制御システムに関わる技術者になることを強く目指す人
- (2) 環境に配慮した電子制御システムづくりに積極的にチャレンジし、好奇心旺盛で向上心があり粘り強くがんばることのできる人

また、4年次編入学の場合は次のような人材を求めます。

- (1) 工学、情報技術を得意とし、電子制御技術の根幹である電気・電子、情報・制御、機械関連の分野に関心があり、幅広い専門知識を身に付け社会に貢献できる技術者を目指す人
- (2) 意欲的かつ実践的に課題に取り組み、柔軟にかつ創造的に解決できる能力を素養として持っている人