

社会を制御する技術を目指す

システム 制御技術科



電気・電子の基礎知識、ソフトウェア、制御工学、機械工学などを学び、コンピュータ等が内蔵されている生産設備や電子装置の設計・製作・メンテナンスができる、実践的な技術者を育成します。

訓練内容

一年次

電気・電子の基礎知識をはじめ、回路設計やプリント基板作成の基本を学び、コンピュータのハードウェアに関する知識及びパソコンのプログラミング、シーケンス制御の技術を習得します。

前期

- 学科
電気理論
電子工学
電気磁気学
測定法
- 材料
製図
実用外国語
数学

- 実習
コンピュータ操作基本実習
工作基本実習
測定基本実習
回路図作成基本実習

後期

- 学科
デジタル回路
電子機器
制御工学論
通信工学論
- 組込システム論
関係法規
システム設計論

- 実習
プログラム作成基本実習
回路組立基本実習
デジタル回路基本実習
ネットワーク技術基本実習

二
年次

生産機械、電子機器に使用されるコンピュータ中心の組込システム技術と関連機器、装置の制御技術を習得します。

前期

- 学科
プログラム論
工作法
機械工学論
ネットワーク論
インターフェース論

- 実習
プログラム作成実習
センサ・アクチュエータ実習
制御用電子回路作成実習
制御用プログラム作成実習
制御システム実習
- 測定実習
工作実習

後期

- 学科
- 実習
総合システム作成実習

取得可能な資格・免許

- 在学中
技能士補
工事担任者(全種)
C言語プログラミング能力認定試験
第二種電気工事士
- 修了後
職業訓練指導員(実務経験2年)

主な就職先

- 制御機器製造会社
通信工事会社
各種製造会社
- 組込システム関連会社
家電販売会社