

# コンピュータ制御科

就職に有利な、専門分野の知識と技術を習得したい方へ

## 自動制御のプロフェッショナルへ

様々なところで利用されている自動制御技術。活躍の場がたくさんあります。自動制御システムの仕組みや作り方を学ぶことができます。仕事で実践できる知識と技術を身に付けられます。



「制御って難しそう・・・。」

初めての方でも大丈夫です。基礎からしっかりと学べます。

「自分に向いているのか心配。」

自動制御システムは、電気電子、機械、プログラム、製図、ネットワークなど様々な技術の集合体です。あなたに適した技術が見つかります。

コンピュータ制御科で学ぶと・・・

### 自動制御システム

電気電子

機械

プログラム



修了生達は今・・・

自動機的设计・製作会社で制御プログラム開発を担当しています。



プレス加工会社で3次元CADを用いた金型设计を担当しています。



自動機的设计・製作会社で電気回路組立を担当しています。

確実なスキルアップが実感できるはずです。

コンピュータ制御科で学んだ先輩達は、技術者として活躍しています。

- これまでよくわからなかった身近な電子機器などの仕組みや専門用語がわかるようになってきます。
- 実際に動かしたり、作ったりする実習時間を多く設けています。できる、作れるという確かな技術が身に付いていることを実感できます。それが、あなたの強力な武器になります。
- コンピュータ制御、自動制御システムに関連する技術は様々な分野に広がっています。つまり、活躍の場がたくさんあります。

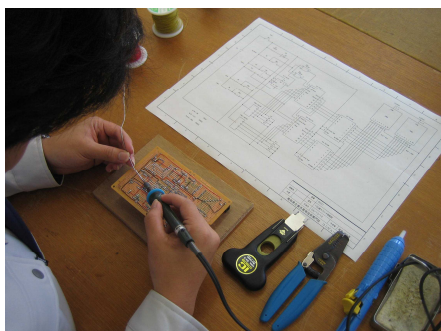
# コンピュータ制御科には 1年課程と2年課程の2つのコースがあります。

## 1年課程 < 1年制 >

基礎から実践的な技術の習得



CADによる製図



電子回路の設計・製作

- < 基礎 > コンピュータ  
コンピュータの仕組み、プログラム開発手法、コンピュータネットワークの原理・構築法などについて学びます。
- < 基礎 > 電気電子  
電気電子理論、製図、電子回路組立手法などについて学びます。
- < 基礎 > 自動制御・機械  
自動制御理論、シーケンス制御回路の組立、プログラム作成法、機械加工法などについて学びます。
- < 実践 > 自動制御システム  
コンピュータ、電気電子、自動制御、機械の知識・技術を複合的に組み合わせ、自動制御システムの設計・製作手法について学びます。

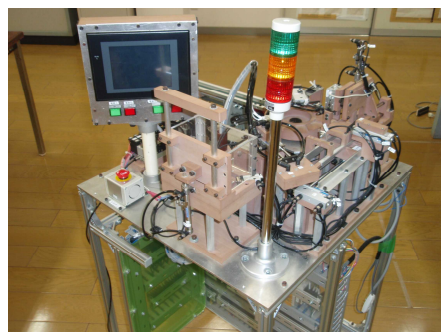


## 2年課程 < 専攻科 >

基礎から、より高度な実践技術の習得



金属加工



自動制御システム構築

- < 応用 > 電子、自動制御  
ノイズ対策、装置の安全性や組み込みシステム制御などの実践的な内容について学びます。
- < 応用 > 機械  
機械設計、金属加工、形状計測、3次元CADなどの実践技術について学びます。
- < 応用 > 自動制御システム  
複雑な自動制御システムの設計・製作手法について学び、システムの構築を行います。

### 主な取得目標資格

- CAD利用技術者試験1級、2級
- C言語プログラミング能力認定試験2級、3級
- ITパスポート試験
- 基本情報技術者試験

### 現役生徒の声

コンピュータ制御科 2年生 20代 男性



電気の基礎知識はあったものの、制御や機械については全くの素人だった私は、入校前に見学をしました。その時、この内容についていけるのだろうかと不安でした。しかし、今ではCAD、回路作成、プログラミング、加工など確実にできる技術が身についています。現在、課題として2台の自動制御機で機械設計と電気設計を担当しています。将来は電気設計の技術者になることを目標にがんばっています。