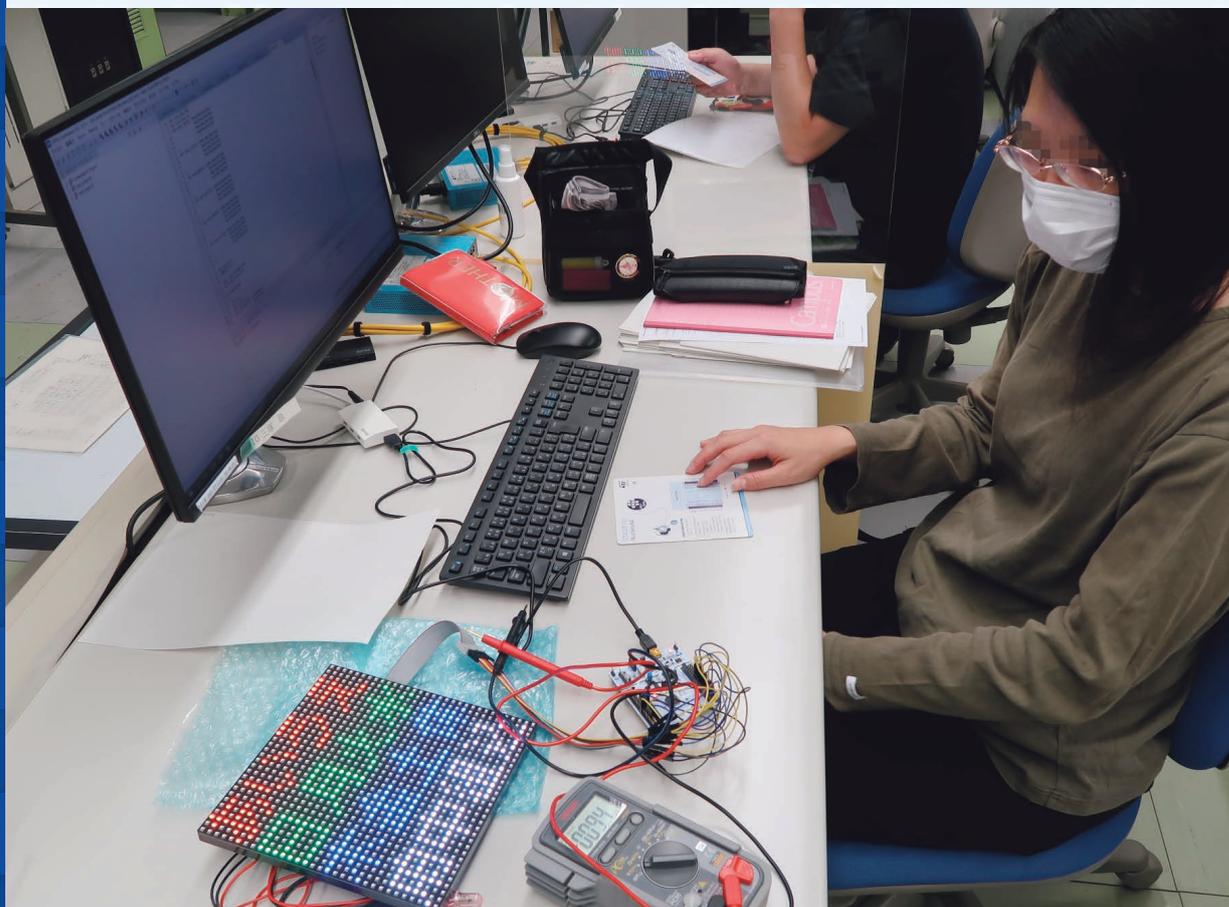


# 組込みシステム技術科

## デジタル技術を身に付けて 組込みエンジニアになろう



LEDマトリクス表示器のプログラミング



生徒作品の例 スロットマシン  
(ハードウェアをソフトウェアでコントロールし、システムとしてまとめ上げた作品)

### 組込みシステム技術とは？

スマートフォンや家電品など、身の回りの多くの工業製品が、まるで中に人間が入っているかのように、いろいろなことを自動的にこなしてくれる時代になりました。

そのような製品を作る技術が組込みシステム技術です。言い換えると、人間の代わりにプログラムのようなデジタルなもの(ソフトウェア)で、製品(ハードウェア)をコントロールする技術です。

組込みシステム技術を身に付けて、便利な製品の設計・開発・製造部門で働いてみませんか。

訓練期間  
**1年**

対象  
**35歳以下**

**4月**  
入校

授業料  
**有料**



## 東京都立多摩職業能力開発センター 府中校

電話：042-367-8201

所在地：府中市南町 4-37-2

最寄駅：京王線「中河原」駅 徒歩 10分

多摩センター府中校

検索



～府中校の魅力～

- 高い就職率
- 充実した施設と設備
- 丁寧・熱心な指導
- 低額の授業料



# 東京都立多摩職業能力開発センター 府中校

## 科目案内

この科目で学ぶ組み込みシステム技術には、製品のコントロールに関するソフトウェア技術、製品を構成する電子回路に関するハードウェア技術、そして製品をまとめ上げるシステム技術があります。

ソフトウェア技術は、アセンブリ言語、C言語、Javaのプログラミングなどで体験します。ハードウェア技術は、電子回路の設計と組み立てなどで体験します。システム技術は、生徒自身による作品の設計製作を通じて、その一連の流れを体験します。



プログラミング実習

## 取得を目指す資格等

- 技能士補

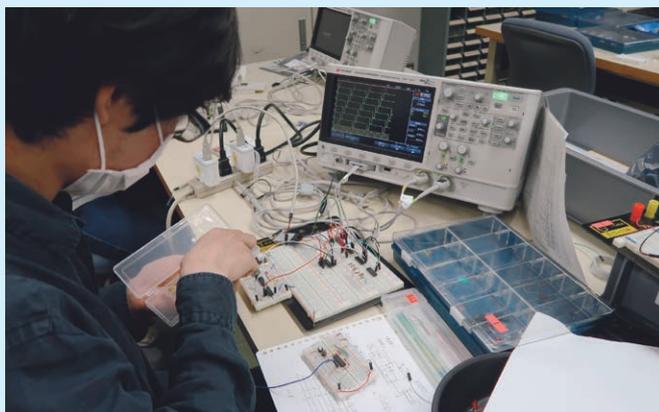
## 主な就職先

- システム開発会社 ●ソフトウェア開発会社
- 電子機器設計製造会社

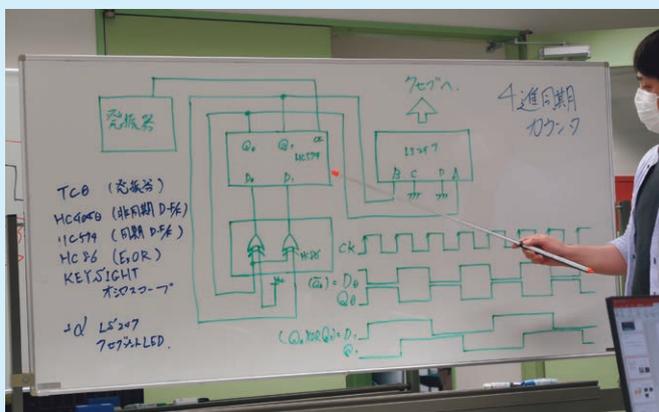
## 必要経費等

(金額は令和5年度のもので)

- 授業料  
年間118,800円  
(別途、入校選考料1,700円がかかります)
- その他経費
  - 教科書代 6,000円程度
  - 保険料(任意) 9,000円程度  
(授業中・登下校中の事故等に備える)



電子回路の動作確認



生徒が自作した回路の動作を説明するプレゼンテーション

## 年間授業予定

月	4	5	6	7	8	9
学習内容	○電子回路の基礎 ○回路製作の基礎 ○ハードウェアの基礎 ○マイコンプログラミング (C言語等、周辺デバイス制御) ○Linux操作とLinuxプログラミング (C言語)				○マイコンプログラミング ○Android 端末プログラミング (Java) ○Linuxプログラミング	
月	10	11	12	1	2	3
学習内容	○システム設計 (技能祭展示作品製作)	○Android 端末プログラミング ○RaspberryPiによる制御 ○Linuxプログラミング	○総合演習 (学科および実技の総まとめ)		○応用課題 (就職先を意識した課題設定と製作、プレゼンテーション)	