



滋賀県

ICT技術科 コースガイド



ハロートレーニング
—— 急がば学べ ——

ICT技術科 コースガイド

＜普通職業訓練短期課程＞

テクノカレッジ草津

（滋賀県立高等技術専門校 草津校舎）

Techno college

スペシャリストへの第一歩

“好き” になることから始めよう

新しく社会へ扉を叩こうとする方。

新しく道を見いだすための扉を探している方。

テクノカレッジはあなたの可能性の扉を見出し、
職業生活におけるターニングポイントの機会を
確保できるようお手伝いをいたします。



ICT技術科

どのようなことを学ぶのか

- 電気・電子回路技術
- 制御回路設計
- ソフトウェアプログラミング
- マイコン制御
- ネットワークシステム設計
- Webコンテンツ作成
- スマートデバイス開発技術
- データベース

どのような方を対象としているか

- コンピュータやプログラミングに興味があり、その技術を身につけたい方

受講期間（時間）および受講開始時期

- 受講期間（時間）
 - 1年間（総訓練時間 1296時間）
- 受講開始時期
 - 10月上旬

受講中にチャレンジできる資格

- 基本情報技術者試験・ITパスポート等

就職先としてどのようなところがあるのか？

- ソフトウェアの開発（プログラマ・システムエンジニア）
- 制御機器の設計・保守
- 製造現場におけるネットワーク構築、保守、管理（ネットワークエンジニア）

これまでの主な就職先

(株)アーリスウェル (株)アウトソーシングテクノロジー イー・バレイ (株)エクシオ・システムマネジメント (株)エスサーフ キステム (株)サービス&セキュリティ (株)パーソルプロセス&テクノロジー (株)(株)ハーモニック (株)PKBソリューション (株)フォーラムエンジニアリング

- 就職率：令和6年度（92.3%） 令和5年度（63.6%） 令和4年度（66.7%）

INTERVIEW <担当指導員からのメッセージ>



現在、技術の発展が進み、ものづくり分野に関わる製造業においても『AI』や『機械学習』、『IoT (Internet of Things)』等の技術が注目されるようになりました。

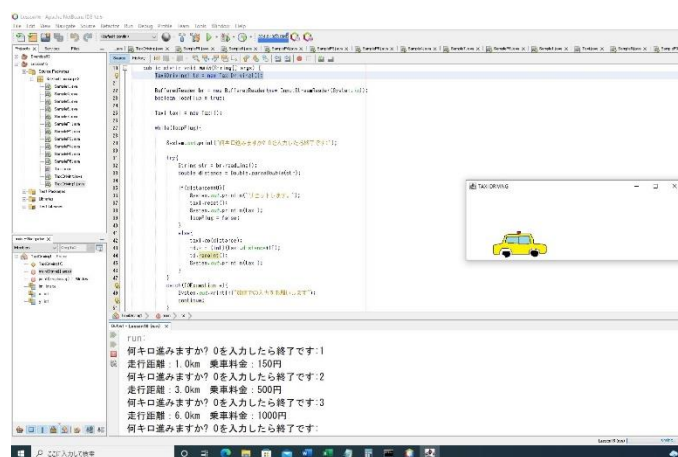
ICT技術科では、製造現場のものづくり分野に関わるIT人材の指導・育成を行っております。

訓練はプログラミング等の「ソフトウェア」に関する内容はもちろん、工場等の製造現場で使用される機器である「ハードウェア」・コンピュータ等の端末や機器同士を通信させる「ネットワーク」の内容及び、幅広い分野で活躍できるような内容を訓練に取り入れています。

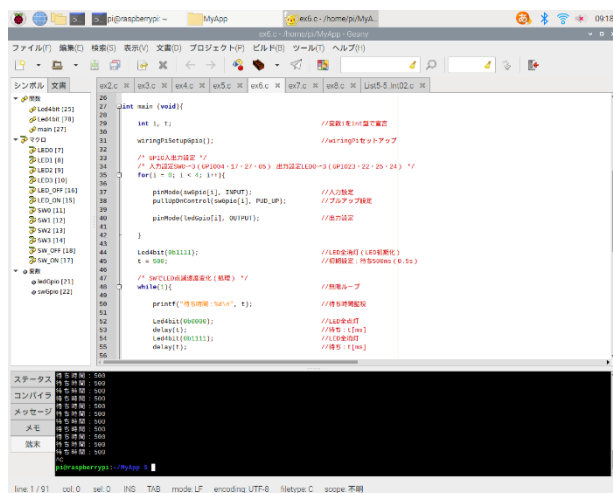
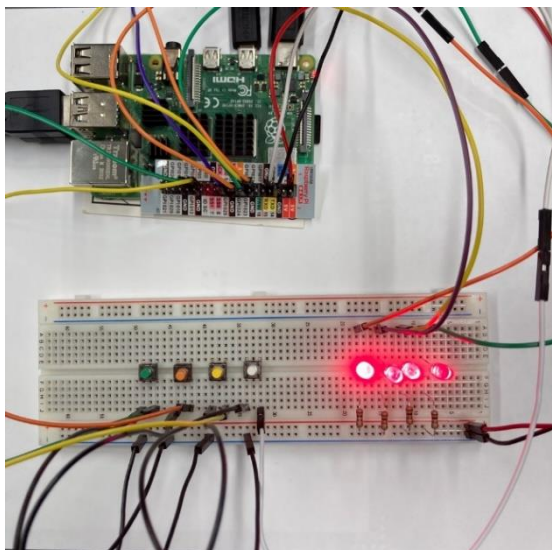
**日々進化するICT技術を習得し、
最先端のエンジニアを目指しましょう！**

実習設備機器・実習風景

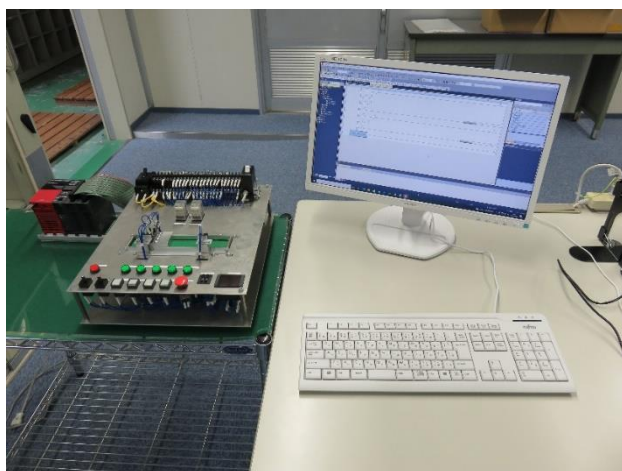
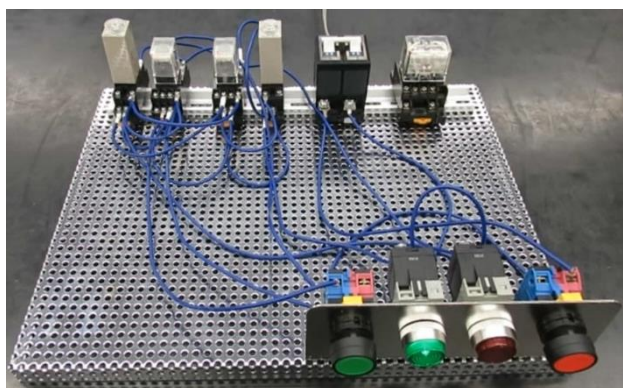
プログラミング実習



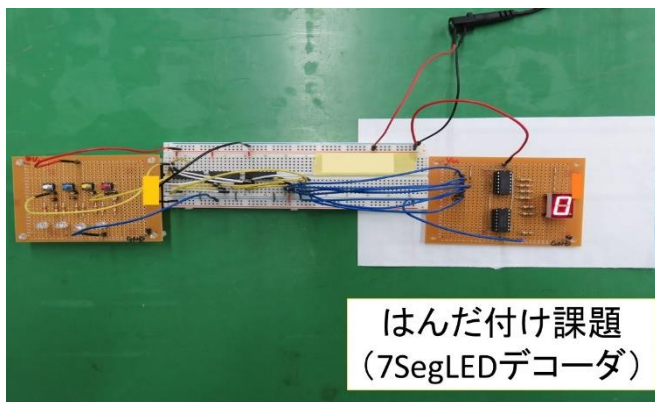
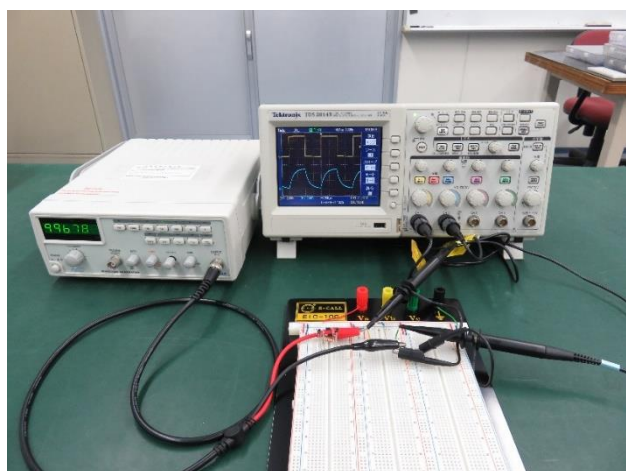
マイコン制御実習



有接点シーケンス・PLC制御実習

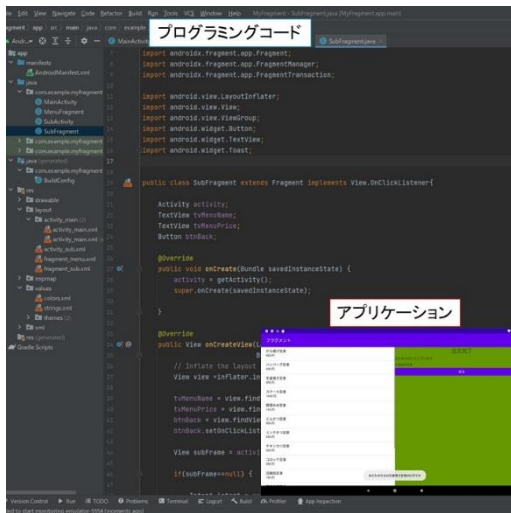


電気・電子回路実習

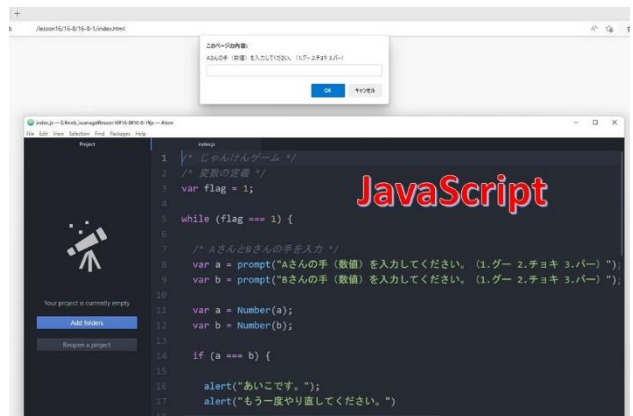
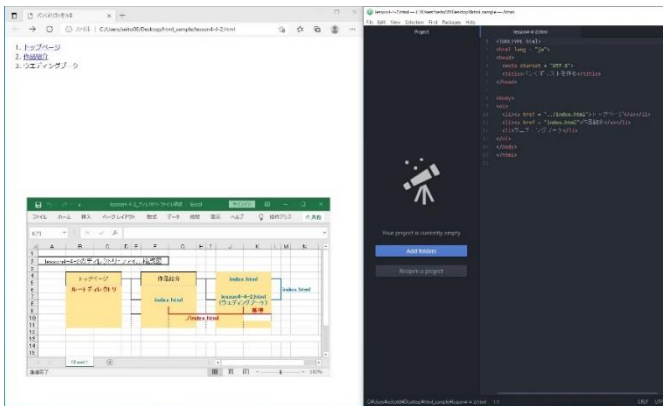


はんだ付け課題
(7SegLEDデコーダ)

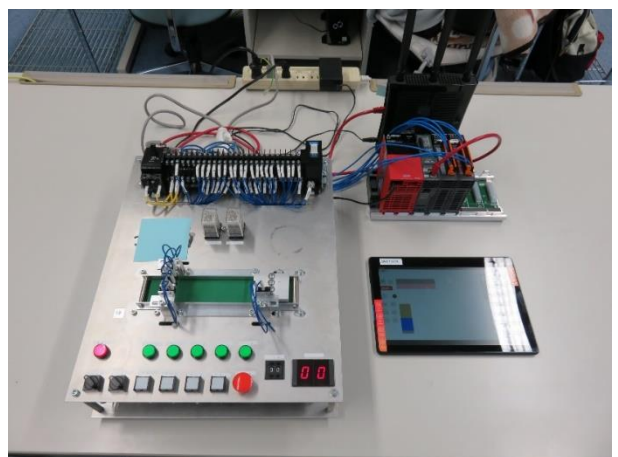
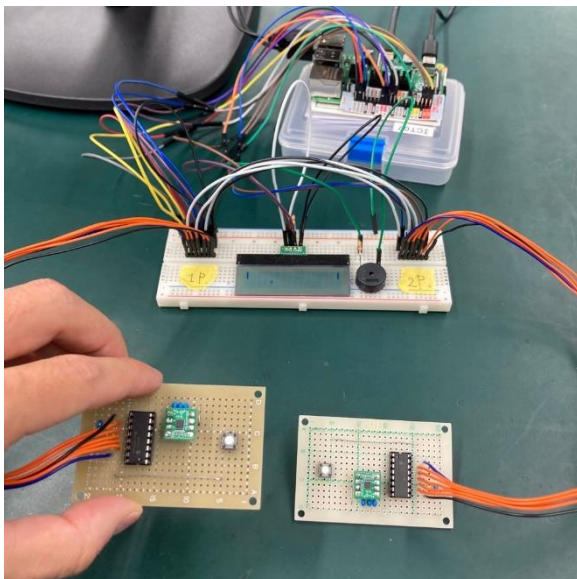
Androidアプリケーション製作



Webコンテンツ作成



スマートデバイス開発技術



カリキュラム

訓練課程				普通職業訓練 短期課程		対 象 者		離転職者等	
訓練系				区分	B	就 職 先 の 職 務		ソフトウェアの開発、保守 組込み機器の開発、保守 制御機器のソフトウェア開発、保守 企業におけるネットワーク構築、保守	
訓練科名		ICT技術科							
訓練期間		1年	訓練時間	1296時間					
訓練目標		ソフトウェアプログラミングに関する基礎的な技能・知識の習得 組込み機器のハードウェアおよびソフトウェアに関する基礎的な技能・知識の習得 制御機器のソフトウェアに関する基礎的な技能・知識の習得 各種サーバーに関する基礎的な技能・知識の習得 データベースに関する基礎的な知識の習得 ホームページ作成に関する基礎的な技能、知識の習得							
仕上がり像		ソフトウェアプログラミングの設計、開発、テスト、デバッグ作業ができる。 組込み機器のハードウェア、ソフトウェアの設計、開発、調整ができる。 制御機器のソフトウェア開発ができる。 各種サーバーの構築、運用ができる。 データベースについて、基礎的なことを知っている。 ホームページの作成ができる。							
訓練内容	教科の科目		教 科 の 細 目					訓練時間	
	電気・電子回路技術		直流の性質 交流の性質 物質の構造と電子 半導体 アナログ回路 デジタル回路 回路測定					120	
	制御回路設計		シーケンス回路作成 配線 制御用機器 アクチュエータ PLC制御 制御機器保守					150	
	ソフトウェアプログラミング		構造化設計 プログラム流れ図とアルゴリズム プログラムデバッグ Java					210	
	マイコン制御		C言語 マイクロコンピュータ制御システム 組込みプログラミング IoTシステム構築					240	
	ネットワークシステム設計		TCP/IP ルータとスイッチ Linuxサーバー構築					150	
	Webコンテンツ作成		HTML/CSS クライアントサイドスクリプト サーバーサイドスクリプト					120	
	スマートデバイス開発技術		アプリケーション作成 各種ハードウェアの制御					216	
	データベース		データベースの基本 データベース操作 データベース構築					90	
備考									
計							1,296		
備考		各実習には安全作業に関する内容を含む チャレンジできる資格 ITパスポート試験 基本情報技術者試験							



ホームページは
こちらから！



TECHNOCOLLEGE_KUSATSU

Instagramも開設中！



お問い合わせ先

テクノカレッジ草津（滋賀県立高等技術専門校 草津校舎）

〒525-0041 草津市青地町1093

TEL 077-564-3296 FAX 077-565-1867

E-mail : kogisen@pref.shiga.lg.jp

ホームページ <https://www.pref.shiga.jp/kougi/>