



電気設備エンジニア科 コースガイド

＜普通職業訓練短期課程＞

テクノカレッジ米原

滋賀県立高等技術専門校 (米原校舎)

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

新しく社会へ扉を開こうとする方。

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生かせるようお手伝いをいたします。



電気設備エンジニア科

どのようなことを学ぶのか

- 電気の基礎知識
- 電気工事
- 電気設備工事
- CAD技術および積算
- 情報通信技術
- シーケンス制御技術およびPLC制御技術
- 制御盤製作技術

どのような方を対象としているのか

- 電気工事職に就きたい方
- 製造業の生産技術に関連する仕事に従事したい方

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 ●7月

受講中にチャレンジできる資格は

- 第二種電気工事士
⇒ 住宅・小規模店舗など電力会社から小さな電気を受け取っている建物の電気工事ができる資格
- 第一種電気工事士
⇒ 商業施設・工場・病院など電力会社から大きな電気を受け取っている建物の電気工事ができる資格
- 乙種第4類消防設備士
⇒ 建物内で火災が発生した際、建物内にいる人に知らせ、避難させる設備の点検・整備ができる資格

就職先としてどのようなところがあるのか？

- 電気工事業
- ビルメンテナンス業
- 電気設備の保守・保全
- 消防設備工事および点検
- 制御盤・配電盤製造業
- 自動制御装置システムの設計・施工
- エアコン取付けなど

電気設備エンジニア科

INTERVIEW <指導員からのメッセージ>

最初は「電気って難しそう」と思われるかもしれません。それで大丈夫です。大切なのは、知りたい、できるようになりたいという気持ちです。私たち指導員は、一人ひとりの理解度に合わせて丁寧に指導します。座学だけでなく、実習を多く取り入れ、身体で覚える授業も展開しています。修了する頃には、入校時には想像もできなかったような専門知識と技術が身についているはずです。あなたの挑戦を、全力でサポートします。

電気設備エンジニアは、ビル、工場、病院、そして皆さんの家まで、この社会の『血管』と『神経』を守る、極めて重要な仕事です。

訓練は決して楽ではありません。しかし、現場で求められる『なぜそうなるのか』を理論から学び、『安全かつ正確に施工する』ための実践的なスキルを徹底して教えます。『やる気』と『真摯さ』があれば、必ず未経験からプロになれます。まずは、第二種電気工事士の資格を手にし、希望の就職を果たすまで、全力でサポートすることをお約束します。さあ、今日から未来を変える一歩を踏み出しましょう！」

わかりやすく学ぶことができ、
また、実戦に近い人たちで技術が身につく

実習設備機器・実習風景



電気工事士技能試験課題



電気工事基本実習

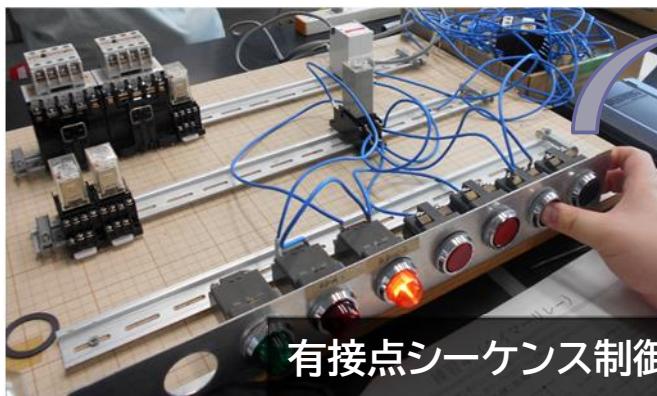


エアコン取付実習

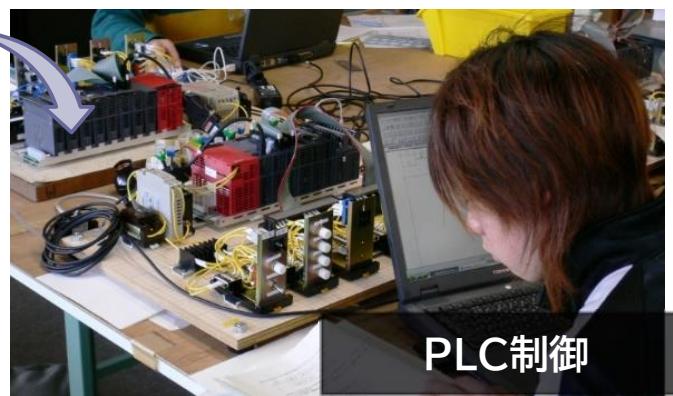


保全実習

実習設備機器・実習風景



有接点シーケンス制御



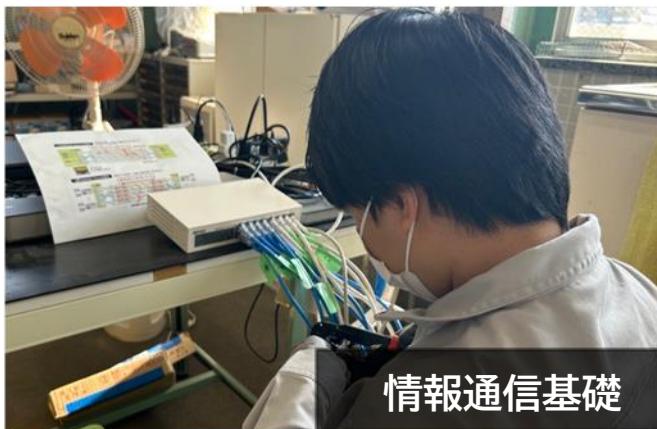
PLC制御



CAD実習



制御盤作成



情報通信基礎



建築設備実習

カリキュラム

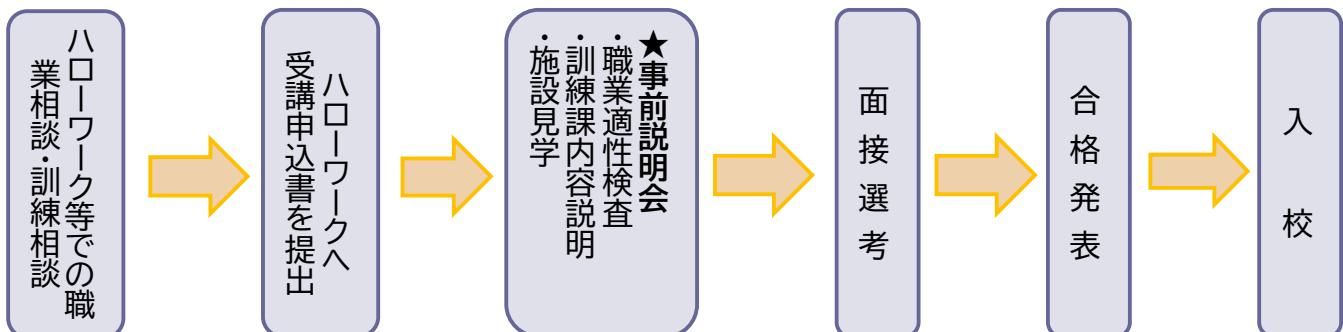
訓練科目、時間数および教科科目の細目

(米原校舎)

訓練課程	普通職業訓練 短期課程			対象者	離転職者等			
訓練科名	電気設備エンジニア科	区分	B	就職先の職務	電気工事業・製造業の設備保全			
訓練期間	1年	訓練時間	1296時間					
訓練目標	一般用および自家用電気工事工作物の電気設備の知識およびエネルギー技術に関する知識・技能の習得 シーケンスおよびPLCによる自動化システムの制御に関する知識・技能の習得							
仕上がり像	一般用および自家用電気工事工作物の電気設備ならびにエネルギー技術に関する基礎的なことを知っている 一般用および自家用電気工事工作物の電気設備の施工および保守・点検ができる シーケンスおよびPLCによる自動化システムの制御ができる 制御盤の製作および保全・改善ができる							
訓練の内容	教科の科目	教科の細目			訓練時間			
	電気基礎	電気数学、電気理論、配電理論、電気関係法規			60			
	電気工事基礎	電気工事に必要な測定器の概要および使用方法、器工具の名称・用途、電線・ケーブルの取扱いおよび接続方法			60			
	電気工事基本実習	配線図記号、屋内配線図の見方、単線図から複線図、電気工事に係る各種施工方法および低圧電気取扱業務特別教育			180			
	建築設備基礎	電気設備（自動火災報知設備、ホームセキュリティ、空調設備、ルームエアコン取付、太陽光発電設備）に係る各施工方法に関する知識、高圧受変電設備に関する知識			180			
	CAD技術および積算技術	CAD基本操作、住宅内における電気設備施工図の書き方、積算技術および見積書作成、電力会社への申請方法等の概要			108			
	総合実習	電気基本実習および建築設備基礎で学んだ電気設備（ホームセキュリティ、テレビ共聴設備、ルームエアコン取付、太陽光発電設備）を取り入れた住宅屋内配線工事			60			
	情報通信基礎	LANの特徴・方式、ネットワークのプロトコル、拡張機器、LAN工事の種類、無線通信の概要			90			
	有接点シーケンス制御	シーケンス制御の概要、シーケンス図の読み方、制御機器、基本回路、配線作業、誘導電動機の回転原理、誘導電動機運転回路（直入れ始動運転、寸動運転、時間制御運転、正転逆転運転、Y-△始動運転、インバータ制御）			126			
	PLC制御	PLCの基本構成、PLCのプログラミング、基本操作、基本命令、ラダーリア、応用命令			156			
	電気系保全実習	電気系保全概要、制御機器、演習課題			54			
	制御盤製作	製図の基本、制御盤図の読み方、制御盤の仕様および機器選定、制御盤図およびシーケンス図の作成、機器取付および配線			162			
	デジタルリテラシー	関連知識とオフィスソフトウェア操作			60			
合計					1296			
備考	各実習には安全作業に関する内容を含む							

入校までの流れ

●求職者の方



テクノカレッジ見学会

○短期過程の受講(入校)を希望される求職者の方

ハローワークで職業相談を受けてから、ハローワークで公共職業訓練受講申込書を提出してください。

各テクノカレッジで開催する事前説明会に必ず出席してください。

まずは、テクノカレッジの **訓練見学会** へお越しください！
見学会の日程は、テクノカレッジのWebサイトに掲載しています



見学会ページ

電話・メールでも、お気軽にお問い合わせください

TEL 0749-52-5300

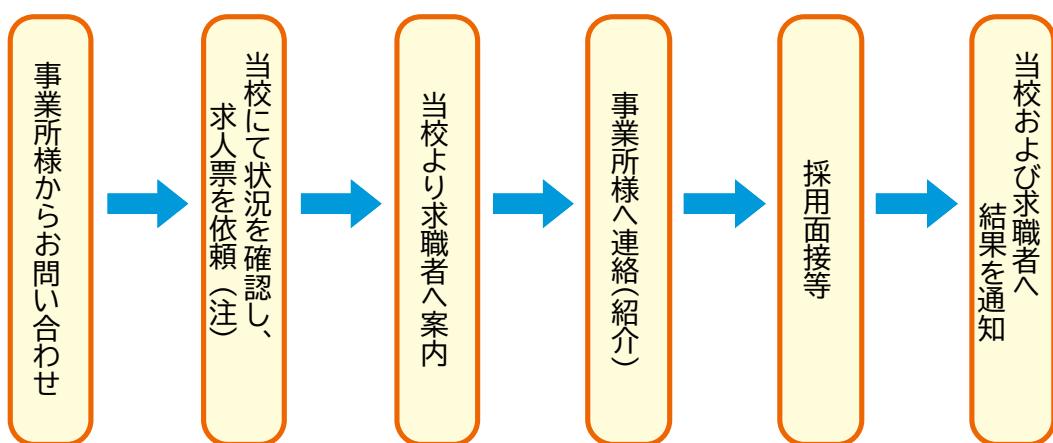
MAIL kogisen@pref.shiga.lg.jp

事業者様向け情報

■求人のお願い

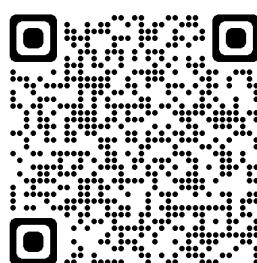
当校では、地域に密着した様々な職業能力開発を実施しており、テクノカレッジ訓練生は各業種に応じた知識や技能を取得しています。ぜひ、求人の際には、当校までご連絡くださるようお願い申し上げます。

■求人から採用までのフロー



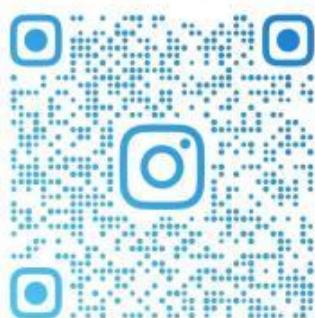
（注）当校のWebサイト上の求人票を使い、メール・FAX等にて直接求人を申し込みいただけます。

また、各公共職業安定所（ハローワーク）の窓口で一般向けに求人を申し込みされます際、「テクノカレッジ併用求人で」とお申し出いただくことでも求人いただけます。



求人のお願いと訓練生の求職情報
ページ

事業所様からの当校への見学も随時受け付けております。見学をご希望の場合は、事前にご連絡ください。



TECHNO_M_MECHA

Instagram
テクノカレッジ米原
制御・電気系訓練科 公式



問合せ

テクノカレッジ米原(滋賀県立高等技術専門校 米原校舎)

〒521-0091 米原市岩脇411-1
TEL 0749-52-5300 FAX 0749-52-5396
E-mail : kogisen@pref.shiga.lg.jp
ホームページ: <http://www.pref.shiga.jp/f/kogisen/>

