2020.4－2021.3 開講

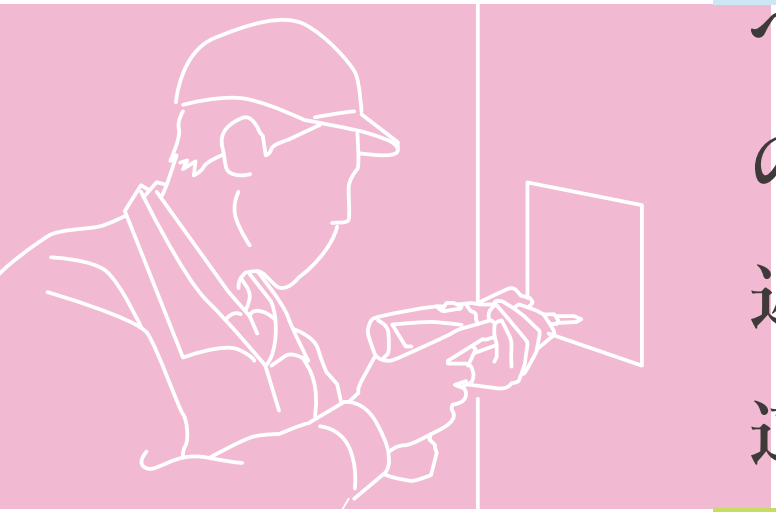
Polytechnic Center Gunma Ability Course Guide 2020

ポリテクセンター群馬 コースガイド

就職のための公共職業訓練

平成30年度
就職率実績 92.3%

就職への近道



- CAD/NC技術科
- マシニングCAD科
- CADものづくりサポート科
- 電工テクノサポート科
- 電気設計技術科
- スマート制御システム科
- デジタルエンジニア科

公的職業訓練ロゴマーク
「ハロトレくん」

初心者対象

受講料無料

ポリテクセンター群馬は、「ものづくり」関連への就職をめざす方のための公共の職業訓練校です

ポリテクセンター群馬の訓練

ポリテクセンター群馬では、「ものづくり」関連への就職をめざす方を対象とした公共職業訓練を行っています。
６ヶ月または７ヶ月の期間の中で、仕事に必要な技能と知識を身につけながら就職活動を進めていき、就職をめざします。

高い就職率
平成30年度就職率
92.3%

受講料 無料
※テキスト代等は自己負担

充実した 就職支援
書類の添削指導や
面接指導・企業説明会など

全ての科に 託児サービス 付き
※場合によっては、利用ができないことがありますので、利用希望の方は、ポリテクセンターまでお問合せ下さい。

利用者の声「入ってよかった… その理由は」

就職活動は孤独で、なかなか落ち着ける場所がありません。「心配ごとや悩みごとを親身に聞いてくれる人」「アドバイスをしてくれる人」が少ないのが現実ではないでしょうか？

「ポリテクセンターに入ってよかったことは何ですか？」と聞くと…

**仲間が増え、いろいろな考え方があることを知った。
孤独にならなかったので、前向きに一歩を踏み出す「勇気」がでた。
だから、面接を突破できたと思う。**

そのように答える人がとても多いのです。
背景には訓練を通じて規則正しい生活をして就活に専念できたことや人生をしっかり考えられたこともあります。「不安」という単語ばかりが際立つご時世ですが、不安定な時期だからこそ「前向きな気持ち」が求められます。
ポリテクセンターのよいところは、訓練を通じて「居場所」ができることです。そして「居場所」ができることにより、心が元気になる、と私たち職員一同は考えます。

ポリテクセンターにはこれからの働き方について、様々な悩みを持った方々が通っています。将来にあまり自信を持てないまま働いてきたので、長く安定的に働くための何かしらの証（資格）やスキル、そのために考える時間が欲しい。そのきっかけになり得る場所がポリテクセンターです。

訓練コース

ポリテクセンター群馬ではみなさまの就職を支援するため、
7つのコースを実施しています。

機械系

CAD／NC技術科

➡ P9 7・9・3月開講

各種部品製造業などにおけるCAD製図、NCプログラミングや工作機械の技能者としての就職を目指します。

若年者向けコース マシニングCAD科

➡ P10 7・1月開講

各種部品製造業などにおけるマシニングセンタやCADの技能者としての就職を目指します。

女性向けコース CADものづくりサポート科

訓練内容をリニューアルしました

➡ P11 5・8・11月開講

製造業などのものづくり分野におけるサポートスタッフとしての就職を目指します。

ハロトレくん

皆さんの就職を応援します！

電気・電子系

電工テクノサポート科

➡ P12 4･8･10･2月開講

電気工事や電気設備の技能者としての就職を目指します。

若年者向けコース 電気設計技術科

➡ P13 7・1月開講

各種製造現場などでのエンジニアとしての就職を目指します。

スマート制御システム科

➡ P14 9・3月開講

生産設備とICT技術を連携させるシステムの構築や保守の技能者としての就職を目指します。

デジタルエンジニア科

➡ P15 5・11月開講

電子情報分野の技術者としての就職を目指します。

➡P8 … 橋渡し訓練　➡P18… 施設見学会・入所案内
➡P19… 受講生募集のご案内（月別スケジュール）

求職者の方々に能力開発と就職に関する様々な支援を行っています。

就職活動の支援

受講生の皆さんに就職活動を円滑に進めていただくために、就職支援アドバイザーを配置し、就職の支援を行っています。

1 入所

就職活動準備（キャリアコンサルティング）

- ジョブカードの作成を通じたキャリアコンサルティング
- ポリテクセンターで行う就職活動支援の説明
- 求人票の検索
  （ポリテクセンターでは毎日ハローワークより最新の求人票を取り寄せています。）
- 履歴書・職務経歴書・添え状・礼状の準備添削指導及び面接指導
- キャリアプランの個人別コンサルティング

訓練に集中し技能・技術を身につける

2 3ヶ月目

就職活動

- 求職者情報(※)を企業等へ配布
- 各科指導員及び就職支援アドバイザーによる活動状況の把握
- 実際の応募企業向けの履歴書・職務経歴書・添え状・礼状の添削指導及び面接指導
- 模擬面接の実施
- 企業説明会の実施
  （企業により会社概要、求人内容についての説明会を随時行います。）

（※）受講生の希望職種等をまとめ、群馬県内及び近郊の約300社の企業に送付及びホームページに掲載し、企業からのリクエストに応じ早期就職へと繋げます。

群馬県のマスコット「ぐんまちゃん」(2019-100649)

3 4～6ヶ月目

- 活動状況の確認（個別に面談）
- 各科指導員及び就職支援アドバイザーによる各種就職支援
- 履歴書・職務経歴書・添え状・礼状の作成添削指導及び面接指導

引きつづき訓練に集中し技能・技術を身につける

4 就職決定（訓練期間中）

5 修了

6 修了後フォロー

修了後の就職支援

- 求人等の情報提供（電話連絡等）
- 応募に関わる相談援助
- 履歴書・職務経歴書・添え状・礼状の作成添削指導及び面接指導

7 就職決定（訓練修了後）

※今後、諸般の事情により変更等もあり得ます。

修了生が活躍してます！

群馬県のマスコット
「ぐんまちゃん」
(2019-100649)

修了生を採用した事業主の声

弊社は、マシニングセンタによるアルミ部品の精密切削加工を行っており、さまざまなユーザーに対しスピーディーかつフレキシブルな体制で電子部品の生産を行っています。

生産の中心となるヒートシンクは、携帯電話の通信に必要な中継基地局の半導体放熱にも使用され、通信速度の高速化に伴いモデルチェンジが繰り返される為、需要も継続性が見込めます。安定した品質と供給力で多くのお客様からの信頼も厚く、重要な役割を担っています。

最新鋭設備のポテンシャルを最大限発揮するために、加工プログラミングとマシニングセンタ技能を兼ね備えた加工技術者を求め、ポリテクセンターの企業実習制度を利用させて頂きました。実際の業務も体験してもらい必ず良い技術者になれると確信し、訓練を修了したタイミングで採用させて頂きました。

弊社には技能検定取得制度もありますので、積極的にチャレンジし、高いレベルの技術者を目指して会社と共に成長してほしいと思っております。

株式会社　町田製作所

代表取締役

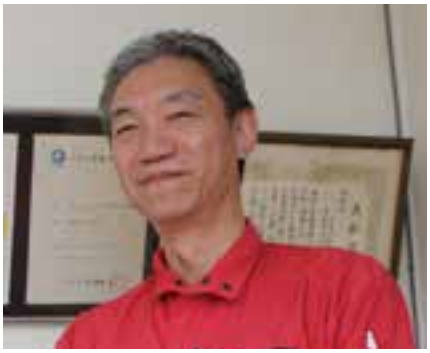
町田 敏康 様

弊社は高所作業車など特殊車輌の制御機器を主に製造する、モノづくり企業です。一人一人が技術・技能を蓄積し、社会に役立つ製品を作り、モノづくりの醍醐味を味わえる企業と自負しています。技能の獲得・伝承のため、定期的な社内講習と新人教育を実施する一方で、なぜなぜの徹底、改善提案の実践等により、技術・技能を上限なしに伸ばせる職場を目標に取り組んでいます。

現場には製造、管理、検査の部門があります。製造部門は部品取り付け工程、線材加工工程、組立・仕上げ工程に分かれ、置き組み方式にて信頼性の高いモノづくりを実践しています。管理部門はCADを導入し、検査部門は１千万円をかけ独自設計・製作した検査機を運用しています。

各人の適正、知識、意欲と個別事情などが考慮され、フレキシブルで多面的なモノづくりの経験を積むことができます。

工場の作業環境には特に注意を払い、空調を完備し快適で安全、無臭、静かな職場環境を提供しています。持続可能で本格的なモノづくりの仕事ができる安定的な職場です。ポリテクセンターで学ばれている向上心のある、モノづくりが好きな方は、男女を問わず弊社の工場見学を是非ご検討ください。



ニッポ渋川
(https://www.nippo-s.net/)

代表取締役 社長

依田 多加志 様

訓練コースの特徴

当センターは、機械系と電気・電子系の訓練コースを実施しています。求職者の皆様方が訓練コースの選定を行う際の参考としていただくため、訓練内容の範囲を以下に示します。

機械系のコース

コース名	CAD/NC技術科	若年者向けコース マシニングCAD科	女性向けコース CADものづくりサポート科
	➡ P9	➡ P10	➡ P11
訓練期間 6ヶ月	機械製図による図面作成		
	パソコンCAD（2D・3D）		
	普通旋盤・NC旋盤		品質管理・生産管理
	フライス盤・マシニングセンタ		標準作業手順書作成
	手仕上げ作業	CAM作業	
	マシンニングセンタ応用	企業実習	生産管理

（写真は訓練イメージです）

若年者向けコース（企業実習付き）とは

企業実習が経験でき、就職のチャンスも広がります！

若年者向けコース（企業実習付き）とは、施設内での訓練と、企業実習を組み合わせた訓練です。対象は概ね45歳未満の方です。企業実習が経験できるので、実際の現場の雰囲気を知ることや、より実践的な技術を身につけることができます。実習先企業は、受講生の要望を踏まえ個別に選定するので、多くの方が実習先企業に就職されています。

※希望する実習先企業で実習ができない場合があります。また、やむを得ない事情等により企業実習が経験できない場合があります。予めご了承ください。

ただし、以下のイメージ図において、同じ訓練内容でも訓練コースによって訓練時間が異なる場合がありますので、あらかじめご了承ください。

電気・電子系のコース

電工テクノサポート科	若年者向けコース 電気設計技術科	スマート制御システム科	デジタルエンジニア科
➡ P12	➡ P13	➡ P14	➡ P15
パソコンCAD基本		アナログ・デジタル回路設計基本	
制御盤製作		Java／Androidアプリ	C言語
リレーシーケンス制御			CAD・回路設計
PLC制御基本			マイコン制御基本
高圧受電設備	PLC制御応用		はんだ付け作業

電気工事基本・応用

企業実習

スマート制御システム構築

自走ロボット製作

対象科 マシニングCAD科、電気設計技術科

4ヶ月 施設内訓練 → 1ヶ月 企業実習 → 1ヶ月 施設内訓練 ※企業実習のフォローアップ

橋渡し訓練（就職能力向上講習付きコース）

自己理解により自らの弱点を克服して就活力をアップする。

就職能力向上講習付きコースとは、グループワーク・発表等の演習を通じて、就職に必要なコミュニケーションスキル等の向上を目的とした、通常の6ヶ月間の訓練の前に1ヶ月間行う訓練です。就職を目指す方であれば、どなたでも役に立つ訓練内容です。本訓練に進むための基礎知識も習得できます。

対象科　マシニングCAD科　電気設計技術科（7月、1月開講）
CAD／NC技術科　スマート制御システム科（9月、3月開講）

就職能力向上講習付きコースの場合（7ヶ月）➡ 1ヶ月 就職能力向上講習 → 6ヶ月 本訓練

本訓練のみの場合（6ヶ月）➡ 6ヶ月 本訓練

就職能力向上講習のカリキュラム内容

※テキスト代約2,000円
※各科目のカリキュラムには個人及びグループでの発表も含みます。
※カリキュラム内容は変更になる場合があります。

科　目	科目の内容	
就職のための能力開発導入	●アイスブレイク ●就職活動の進め方	●これまでの振り返り ●受講動機、能力を伸ばす方向性の明確化
チームで働く力	●コミュニケーションの基本 ●企業が求める人材	●ビジネスマナー ●チームビルディング
考え行動する力	●自分の強み、弱みの表現 ●自己アピール	●アサーション（自己表現） ●会社内のコミュニケーション
仕事を見つける力	●自分の職業適性 ●仕事に必要な能力	●興味のある仕事の検索 ●会社が求める人材
ITリテラシー	●コンピューターの基礎知識	●パソコン活用実習
企業実習報告会	●実習内容・実習で得たこと等の発表	●意見交換　※若年者向けコースのみ

橋渡し訓練を受講しての感想

●受講前は正直、「橋渡し訓練」は必要ないと思っていたけど、あらためて自分のことを考える機会になり良かった。

●年齢も、経験した仕事も様々で、いろいろなことを話せてよかった。職場ではできない関係をつくることができて貴重だと思った。

●ここに来るまでいろいろあり、離職期間が長いけど、だんだんと自分のペースを取り戻し、頑張りたいと思った。

●訓練内容が充実していた。ポリテクセンターに来て良かった。

●本訓練につながる内容の訓練もあり、ものづくり（製造業）は思ったより自分に向いているかもしれないと感じた。

●今までの経験がどこまで通用するかが分からなかったので「橋渡し訓練」を受講したが、自分を見つめ直す大きな転換期となった。

●人と接してコミュニケーションをとることがこんなに気持ちいいこととは思わなかった。

●「橋渡し訓練」を受講する前は、自分自身にすごく自信があったが、ディスカッションをする中で、自分よりも上の人がいることに気付いた。

●「橋渡し訓練」と聞いて、最初は、表面的なことしか学べないと思っていたが、実際は本質的な内容を学ぶことができて良かった。

●今までできていると思っていたことも、本当はできていなかったんだと気づくことができた。

CAD／NC技術科

生産現場のスペシャリストをめざそう！

機械製図の知識を習得し、それをもとに2次元CADによる図面作成及び3次元CADによるモデリング技術等の習得を行います。
また汎用工作機械による加工技能を習得し、NC工作機械のプログラミング、段取り、加工までの一連の機械操作と安全衛生作業を習得します。

平成30年度
就職率
90.8%

主な就職職種

- 機械加工技術者
- CADオペレータ
- 機械設計補助
- NC旋盤オペレータ
- マシニングセンタオペレータ

任意に取得できる資格

- CAD利用技術者試験

● 入所月	7・9・3月開講
● 定員	各30名
● テキスト代	約8,000円

受講生の声

CAD/NC技術科
平成30年9月生
宮原さん（男性）
職種：NC工作機械オペレータ

前職では情報処理系の業種で保守・運用といったデスクワークを行ってきました。CAD/NC技術科を選択したきっかけはものづくりに興味があったのはもちろんのこと、手に職をつけ今後働いていきたいという想いがあったためです。製造業は未経験で最初は不安だらけでしたが、訓練内容は初心者目線で実施されており、6ヶ月間の各内容を基本からしっかり学ぶことができました。また、クラスの方々とも協力し合うことで、訓練だけでなく就職活動でも大きな力となりました。現在マシニングセンタ等を使用した仕事をしていますが、やはり仕事をしている中でCAD/NC技術科で訓練を受けていて良かったと実感することがあります。皆さんも是非、受講の検討をしてみて下さい。

1ヶ月目

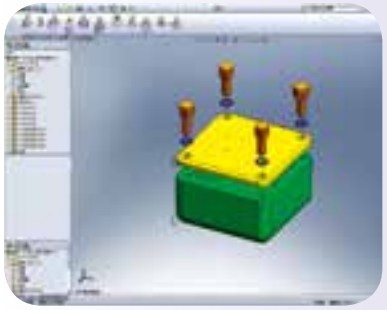
機械製図

JIS規格に基づいた機械製図技術の習得。製図規格、各種投影法、寸法記入法、表面性状、幾何公差について理解し、製図板を使用した図面作成技術を習得します。

2ヶ月目

2次元CAD作業

機械設計・製図に必要な2次元CADを使用した図面作成に関する技能を習得し、部品図、組立図の製図法を習得します。
※CADは機械図面をパソコンで作成するツールのことです。



3ヶ月目

3次元CAD作業

3次元CADを使用した機械部品のモデリング技術、組立情報（アセンブリ）の作成、2次元図面への展開法に関する技能を習得します。

4ヶ月目

測定、手仕上げ及び普通旋盤作業

ノギス、マイクロメータを用いた精密測定作業、ヤスリがけ、ボール盤などの手仕上げ作業及び普通旋盤による加工技術を習得します。

5ヶ月目

フライス盤及びNC旋盤作業

フライス盤による加工技術、NC旋盤のプログラミング技術及び加工方法を習得します。
※NC旋盤はプログラムによるコンピュータ制御で旋盤加工を行う工作機械です。

6ヶ月目

マシニングセンタ作業

マシニングセンタのプログラミング技術や加工順序、各種切削加工の知識及び加工技術を習得します。
※マシニングセンタはコンピュータ制御で機械加工を行う工作機械です。

若年者向けコース（企業実習付き）

マシニングCAD科

実際の生産現場を体験できる実践的なコースです

機械製図の知識を習得し、それをもとに2次元CADによる図面作成、3次元CADによるモデリング技術等の習得を行います。またマシニングセンタのプログラミングから加工まで一連の作業を習得し、CAD/CAMシステムを活用したMCプログラムの作成と加工技術を習得します。

平成30年度
就職率
100%

主な就職職種

- CADオペレータ
- CAD/CAMオペレータ
- 機械設計補助
- マシニングセンタオペレータ

任意に取得できる資格

- CAD利用技術者試験

- 入所月　**7・1月開講**
- 定　　員　**各20名**
- テキスト代　**約8,000円**

受講生の声

マシニングCAD科
平成30年7月生
海沢さん（男性）
職種：マシニングセンタ加工技術者

私は前職で販売の仕事に就いていました。
離職後、就職活動の中で「モノを造る」仕事に興味があったことや、県内には自動車部品をはじめとする金属製品加工や機械設計職種の求人が多いことから、機械加工の職種への転職を考えました。
しかし、希望職種の専門知識が無く、ポリテクセンター群馬の『施設見学会』の参加を機に『マシニングCAD科』に入りました。
訓練中は、図面の読み描きから機械操作まで丁寧に教わり、小さな質問にも答えてもらえました。また同じ「就職」という目標を持った仲間と助け合いながら楽しく有意義な期間を過ごせました。
企業実習では、訓練で学んだ知識を会社で体験することができ、機械加工職種への就職意識が強まりました。
お陰さまで、お世話になった企業実習先から採用の声がかかり、希望の『機械加工』の仕事に就くことができ、情報通信用の高精度な機械部品を造って1年が経ちました。

1ヶ月目

機械製図及び2次元CAD作業

JIS規格に基づいた機械製図技術の習得。2次元CADを使用した部品図、組立図の作成技術を習得します。
※CADは機械図面をパソコンで作成するツールのことです。

2ヶ月目

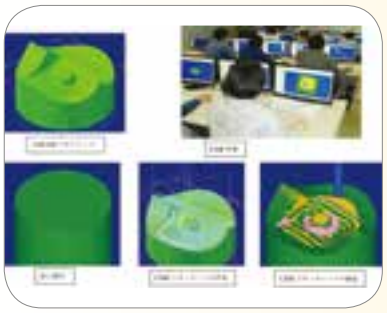
3次元CAD作業

3次元CADを使用した機械部品のモデリング技術、組立情報（アセンブリ）の作成、製品の機構解析、2次元図面への展開法に関する技能を習得します。

3ヶ月目

フライス盤及びマシニングセンタ作業

フライス盤、マシニングセンタの加工技術を習得します。
※フライス盤は工具を回転させて材料を削り、マシニングセンタはコンピュータ制御で加工を行う工作機械です。



4ヶ月目

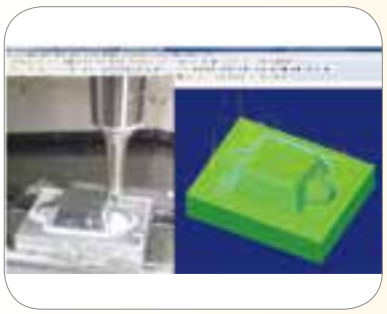
CAM作業

3次元CADデータからNC工作機械で加工する為のNCプログラムを作成する技術を習得します。
※CAMはCADモデルからコンピュータを利用してNCプログラムを作成するツールです。

5ヶ月目

企業実習

これまでの訓練で身に付けた基礎的な知識・技能を活かして、企業実習の実務において必要な技能・技術・関連知識について習得します。



6ヶ月目

フォローアップ訓練

企業実習を受けて、CAD/CAM及びマシニングセンタ加工の技能・技術および関連知識をより深めるためのフォローアップ訓練を実施します。

女性向けコース

CADものづくりサポート科

あなたの力で現場をサポート！

ものづくり現場での作業内容や生産管理・品質管理業務を理解するとともに、工作機械オペレーションのサポート技術や2次元CADによる機械図面作成技術及び3次元CADによる機械部品のモデリング技術等を習得します。

平成30年度
就職率
93.3%

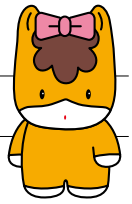
主な就職職種

- CADオペレータ
- 製造業の事務職
- 加工機械オペレータ補助
- 生産・工程管理等補助

任意に取得できる資格

- CAD利用技術者試験
- QC検定　3級
- 3次元プリンター活用技術検定

- 入所月　**5・8・11月開講**
- 定員　**各15名**
- テキスト代　**約10,000円**



受講生の声

CADものづくりサポート科
令和元年５月生
樫村さん（女性）
職種：CAMプログラマー

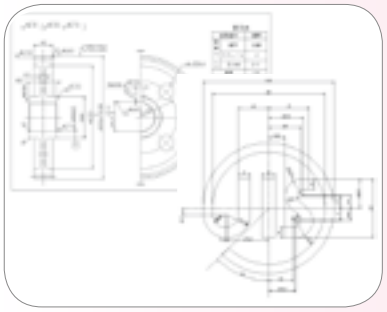
前職は異業種でしたがものづくりに携わりたいと思い、CADものづくりサポート科に入りました。様々な年代の女性が集まる少人数のコースで、製造業に関する仕事を幅広く学べます。

未経験だったので初めは不安だったのですが、初心者でも分かりやすく製図やCADの操作を教えていただけたので、通っていくうちに自分が製造業で働く姿を想像できるようになりました。

また、事務系の学習はグループワークなどを通して、仲間たちとわきあいあいと楽しみながら身につけられるのも魅力でした。

就職活動も相談や模擬面接などで手厚くサポートしていただき、くじけずに職探しができました。おかげでCAMプログラマーとして就職できました。

訓練内容リニューアル



1ヶ月目

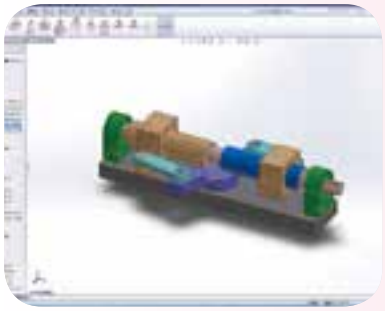
機械製図及びビジネスアプリケーション

JIS機械製図の知識と、手描き図面作成技術を習得します。またビジネスアプリケーションソフトによる職務に必要な技術を習得します。
※ Microsoft Word/Excel/PowerPointを使用します。

2ヶ月目

2次元CAD作業

機械設計・製図に必要な2次元CAD（AutoCAD)を使用した図面作成に関する技能を習得し、部品図、組立図の製図法を習得します。
※CADは機械図面をパソコンで作成するツールです。



3ヶ月目

機械加工と図面

加工作業や使用される工具を知ることで、より良い図面が描けるようになります。実習作業の見学や加工図面の作図を行います。

4ヶ月目

3次元CAD作業および3Dプリンタによる試作

３次元CADを使用した機械部品のモデリング作成や２次元図面への展開に必要な技術を習得します。
また３Dプリンタを使った試作品作成により、ものづくりへの理解を深めます。

5ヶ月目

生産管理および品質管理基本

生産管理や生産分析、品質管理（QC７つ道具）等について理解します。また測定実習を通じて品質管理の基本を学び、生産活動を支援する手法を習得します。

6ヶ月目

工作機械作業および標準手順書の作成

機械加工における各種工作機械の操作方法（基本）を習得し、標準作業手順書の作成を通じて書類のまとめ方やグループワーク、発表に関する手法を習得します。

電工テクノサポート科

電気を基礎から学び、電気に関わる仕事を目指そう！

私たちの生活には欠かせない身の回りの電気を、安全かつ快適に使えるように電気設備の配線工事を行うのが電気工事（電工）という職種です。このコースでは電工を中心に、シーケンス制御など、電気設備全般にかかわる知識・技能を電気の基本から学びます。

平成30年度
就職率
86.8%

主な就職職種

- 電気設備工事
- ビル設備管理
- 配電盤・制御盤組立
- 生産設備オペレータ

任意に取得できる資格

- 第二種電気工事士
- 第一種電気工事士

● 入所月	4・8・10・2月開講
● 定員	各30名
● テキスト代	約2,000円

受講生の声

電工テクノサポート科
平成30年10月生
青木さん（男性）
職種：電気工事

私は前職、製造業の派遣社員として働いておりましたが、派遣社員のままではいけないと思い、以前から興味があった電気関連の仕事に就くためにポリテクセンターで学ぶことを決めました。

６か月間の訓練では、電気工事、シーケンス制御、制御盤組立、CAD等について学びました。先生方に丁寧に教えていただき、時にはクラスメートにも助けてもらい、まったく電気の知識がなかった私でも理解するところまでご指導いただき、無事正社員として電気工事会社に就職することができました。

今後は電気工事士の資格を取得し、電気工事士として早く一人前になれるよう頑張りたいと思います。

1ヶ月目
電気工事基本
電気工事に必要な電気の知識・法規を基本から学び、工具や測定器の取り扱い方、電気図面の読み方、スイッチやコンセントなどの器具の配線方法などを習得します。

2ヶ月目
電気工事応用
ケーブル・金属管・合成樹脂管などの各種電気工事の施工や、検査方法などを習得します。また、ホームセキュリティの施工や家庭用エアコンの据付なども行います。

3ヶ月目
リレーシーケンス制御
ベルトコンベアなど、工場の生産設備で用いられているシーケンス制御という自動制御の手法について、図面の読み方や配線・点検方法、モーターの始動方法などを学び習得します。

4ヶ月目
PLC制御
電気設備のシーケンス制御を、コンピュータ(PLC)化するために必要な、配線方法とラダープログラミングについて学び、各種工場設備を想定した制御技法を習得します。

5ヶ月目
制御盤製作・高圧受電設備
ここまでで学んだ技能・技術をもとに、実際の制御盤の加工・製作を行います。また、高圧受電設備（キュービクル）の各種機器や配線図・測定法についても学びます。

6ヶ月目
情報活用・配線図作成
どの職種でも必要とされているパソコンスキルである文書作成、表計算ソフトの基本操作、２次元CADを使用して屋内電気配線図のパソコン上での作図方法を習得します。

若年者向けコース（企業実習付き）

電気設計技術科

電気配線のプロを目指そう！

工場のベルトコンベアなどに使われている機械の電気配線に関する技能や自動化するためのプログラムに関する技能を習得します。また、企業実習で実践的な技術や社会人スキルを学びます。

平成30年度
就職率
100%

主な就職職種

- 制御盤組立
- 電気設計
- 電気保全
- 電気工事

任意に取得できる資格

- 第二種電気工事士

● 入所月	7・1月開講
● 定員	各18名
● テキスト代	約5,000円

受講生の声

電気設計技術科
平成28年7月生
高橋さん（男性）
職種：電気設計

前職は、部品製造工場でマシンオペレーターをしていました。

現在、電気設計課で主に無人搬送車のPLC制御設計や電気ハード設計などを担当しています。

入所当初は、設備保全職を目指していましたが、ポリテクセンター群馬でいろいろな求人紹介、先生や就職アドバイザーからアドバイスをもらい、就職活動の視野が広がり、設計職に就いています。また、電気設計技術科の訓練では、電気知識の他に実際に電気配線をしたり、PLCでプログラムを組んだりといった、仕事につながる訓練を受ける事ができたので、入社後も学んだ知識や経験がとても役に立っています。

1ヶ月目

リレーシーケンス制御

シーケンス図の読み方、制御機器の機能・構造について理解し、測定器の使用法など配線作業の実習を行い、有接点リレーシーケンス制御による各種回路について習得します。

2ヶ月目

PLC制御基本

工場の自動化に必要なコンピュータ（PLC）の基本操作を習得します。コンベアなどとの配線技術を習得し、基本的な制御方法を学びます。

3ヶ月目

PLC制御応用

工場で使用しているロボットを精密かつ高速で制御するためのコンピュータ（PLC）の応用技術を習得します。

4ヶ月目

制御盤制作・CAD

ドリル加工やバリ取りなど制御盤製作に必要な技術・知識の習得を行います。また、ダクト配線や束配線などの技術も習得し、さらにCADによる電気配線図の作成も行います。

5ヶ月目

企業実習

これまでの訓練で基礎的な技術を身につけた上で、企業実習により、実務において必要な技能・技術・関連知識について習得します。

6ヶ月目

フォローアップ訓練

就職に向けて必要な技能・技術（制御回路の配線・組立て、PLC、CAD、第二種電気工事士など）をより深めるための訓練を実施します。

スマート制御システム科

電気、電子、情報分野と幅広い技術を習得する

現在、製造業では生産設備と製造業務に情報技術（ICT）を導入して、生産の効率化と情報の集約化が進められています。
そこで、電気とプログラミングに関する幅広い知識を身につけるとともに、工場の生産設備にICTを活用するためのスキルを習得します。

平成30年度
就職率
95.2%

主な就職職種

- 制御盤・シーケンサーの設計・製造業務
- プログラマー、システムエンジニア
- 生産設備の保守、保全業務

任意に取得できる資格

- Oracle Certified Java Programmer Bronze

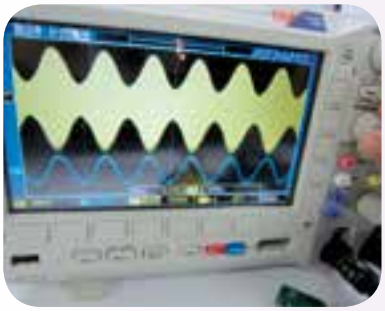
● 入所月	9・3月開講
● 定員	各20名
● テキスト代	約9,000円

受講生の声

スマート制御システム科
平成29年9月生
片桐さん（男性）
職種：情報システム担当

前職では設計に携わっていました。社内でPCに詳しいからとシステム管理も任されていました。転職するにあたりポリテクセンターの訓練を知り、スマート制御システム科で独学でなく基礎から学び直したいと思い入所しました。電気やプログラミングの基礎から、ネットワーク技術までを学びました。

又、橋渡し訓練に始まり履歴書の作成フォローや会社説明会等の支援を受けられ、自分の長所短所を見つめ直すきっかけにもなりました。希望の職種で再就職することができました。現在は情報システム専任担当としてIT機器の運用管理を行っています。



1ヶ月目
電子計測と電子回路
テスタやオシロスコープを用いた電子計測技術を学んだ後、基本的なアナログ回路や各種デジタル論理回路を製作して、コンピュータの原理を習得します。

2ヶ月目
Javaプログラミング
初めてプログラミングをする方を対象に、Java言語の基本から応用までを学び、実践的なソフトウェア開発手法を習得します。

3ヶ月目
シーケンス制御技術
工場の生産設備の自動制御で用いられているシーケンス制御についての、図面の読み方や配線・点検方法、モーターの始動方法などを習得します。

4ヶ月目
電力監視技術・制御技術
PLC（プログラマブル・ロジック・コントローラ）のプログラム作成方法、外部機器とPLCとの配線技術、パソコンからのラダープログラム作成方法を習得します。

5ヶ月目
サーバー構築技術
Linuxのコマンド操作から始めて、ユーザ作成他の運用管理、各種サーバ（Web、Mail、DNS、etc）の構築技術を初期インストールから行います。

6ヶ月目
スマート制御システム構築
Androidタブレット端末のアプリケーション開発手法を学び、生産設備からの各種データを取得し、無線LAN経由でタブレットに測定値を表示させます。

デジタルエンジニア科

ハードウェアとソフトウェアを習得する

電子情報技術はスマホ、エアコンや自動車などの身近な製品からロボットなどのハイテク機器に至るまでいろいろな電機製品に使用され、専門知識を持った人材が企業から求められています。そのため、本科ではこれらの分野の業務に必要なハードウェアとソフトウェアの技術を実践的に習得します。

平成30年度
就職率
96.1%

主な就職職種

- 回路設計・開発技術者
- プログラマ
- 電子機器組立て・検査オペレータ
- 保全・修理エンジニア

任意に取得できる資格

- 技能検定3級「電子機器組立て」
- 基本情報技術者試験

● 入所月	5・11月開講
● 定員	各15名
● テキスト代	約7,000円

受講生の声

デジタルエンジニア科
平成30年5月生
鈴木さん（男性）
職種：電子機器組立て

私はもともと半導体アナログ電子回路設計職でしたが、前職では異物選別装置のメンテナンスサービス職に転職しておりました。しかしモノづくりの仕事に再び携わりたく、且つ今までとは違うデジタル制御技術も身につけたいと考えポリテクセンターのデジタルエンジニア科に入所しました。

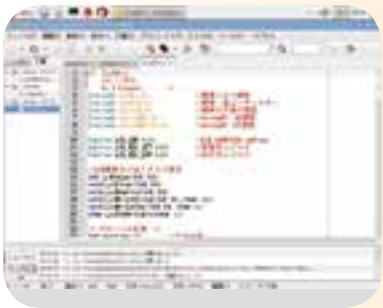
訓練は、まったく経験のない人でも興味を持ちながら電子回路に馴染めるような内容で、身の周りの電子製品がどのように設計されているのかを垣間見られる有意義なものでした。また就職活動についても適切なサポートの機会を設けていただいたことは誠に有難いことでした。自分のライフプランについて改めて考えながら、ポリテクセンターでの就職説明会に参加することでベターな就職選択をできたと思っております。

現職では先生から熱心に教えていただいた電子回路の半田付作業等が役に立っております。

1ヶ月目
電子回路設計製作技術
はじめに電気理論を学び、抵抗、コンデンサ、トランジスタなどの電子部品を利用した回路の実験と測定などのアナログ回路設計に必要な技能・技術を習得します。

2ヶ月目
プリント基板の設計とはんだ付け技術
電子機器組立て作業に必要なはんだ付けや部品加工などの技能と、CADによるプリント基板の配線作業を習得します。

3ヶ月目
デジタル回路設計技術
基本的な論理代数の法則を理解し、現在よく使われているプログラマブルロジックデバイスによるデジタル回路設計に必要なプログラミングの知識と設計方法を習得します。



4ヶ月目
組込みシステム開発のためのC言語プログラミング
マイコンを利用して、C言語による制御方法と、開発効率の良いプログラミング言語の活用手法について習得します。

5ヶ月目
マイコン周辺回路とプログラミング
マイコンの構造や、周辺回路を理解し、マイコンの制御方法と、開発効率の良いプログラミング言語の活用手法について習得します。

6ヶ月目
自走ロボットの製作
これまで5ヶ月間で学んだ訓練の集大成として、自走ロボットをテーマにした電子機器の製作と制御ソフトの開発を行います。ここでは製品開発に近い実践力を習得します。

ポリテクセンター群馬 よくある質問 Q&A

Q ポリテクセンター群馬ってどんなところ？

A ポリテクセンター群馬は、ものづくり分野で早期就職を目指す求職者の方々を対象に離職者訓練を実施している施設です。（なお、訓練期間中においても、就職する方は大勢いらっしゃいます。）

Q 職業訓練は初心者でも受講できますか？

A 初心者の方でも知識・技能を習得できるように訓練を行っていますので、これまでの職種にこだわらずチャレンジしてください。初歩から始めますので心配はいりません。

女性向けコースもあります！

Q 女性は受講していますか？

A 女性の方も多く受講しています。相談員にも女性を配置し、パウダールームも完備しています。

Q 現在、在職中です。転職を考えているのですが、職業訓練の応募はできますか？

A 応募は、求職者の方であって、入所時点で離職されていること等の条件があります。ハローワークにご相談ください。

Q 訓練受講中に資格も取れますか？

A 訓練の内容から任意に取得できる資格があります。（訓練コース毎および入所月によって異なります）

Q 自家用車で通所できますか？

A 受講生専用の駐車場を完備しています。利用は無料です。

Q 訓練を受講するのに年齢制限はありますか？

A ありません。
ただし「若年者向けコース」は若年者を対象としていますので、概ね45歳未満の方といった制限があります。

Q 入所選考の内容は？

A 筆記試験（17ページ参照）と面接を実施しています。面接については、訓練内容の確認と訓練を受けての就職意欲を確認します。また、**「橋渡し訓練付きコース」については、面接のみで選考を行い、筆記試験は行いません。**

Q ハロートレーニングって何ですか？

A 就職を目指す方を対象とした、希望する職種に必要なスキルを身に付けることができる公共職業訓練等の愛称です。
また、公募により、キャッチフレーズとして「ハロートレーニング～急がば学べ～」、キャラクターが「ハロトレくん」となりました。

筆記問題の参考例

※この例は、筆記にて出題する分野のイメージをつかんでいただくための参考です。実際に出題する問題の形式や水準とは異なる場合がありますのでご留意ください。

言語・文章力

次の____線部の漢字の読みをひらがなで、又カタカナを漢字で書きなさい。

（1）遺憾ながら欠席した。　　（2）ユウシュウな成績で卒業する。

はじめに示した語句と反対の意味をもつ語句として最も適切な語句を、１～５の中から１つ選び、番号を書きなさい。

親密：１．希薄　２．軽薄　３．安易　４．軽率　５．疎遠

次の文章の（　）にあてはまる適切な語句を、１～４の中から１つ選び、番号を書きなさい。

経済の雲行きが空恐ろしいほど（　　）し、大打撃を受けた。

１．急変　２．楽観　３．上昇　４．好転

計算力

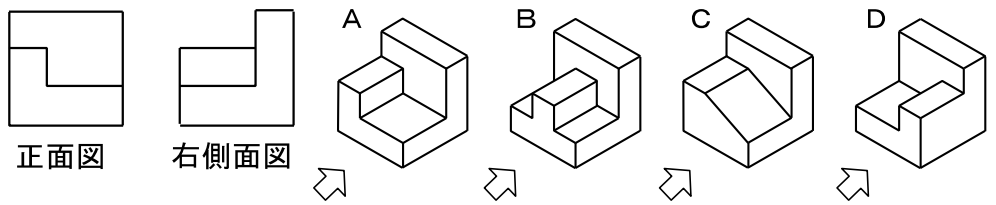
次の計算をしなさい。

（1）10×８－６÷３＝　　（2）$\frac{3}{5} \times \frac{1}{2} \div \frac{5}{4} =$

（3）１個240円のメロンと１個160円のオレンジを全部で12個買い、3000円を支払ったところ、760円おつりが返ってきた。オレンジを買った個数を答えなさい。

形状把握力

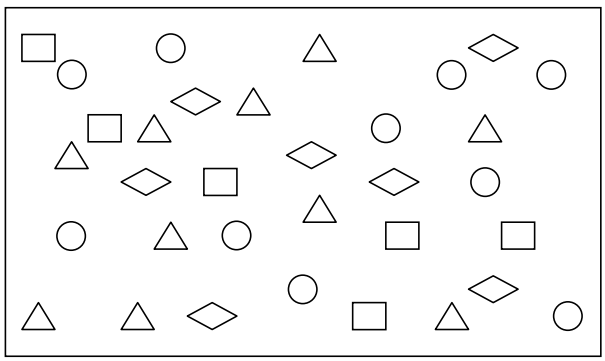
次に示す正面図と右側面図をもつ立体図をＡ～Ｄから１つ選びなさい。
なお、立体の正面図は矢印から見た図とする。



出典：近藤巌『機械製図問題集』

安全に係る注意力

次の四角の中にある図のうち、○ と △ すべてを、はみ出したり塗り漏れがないようにきれいに塗りつぶしなさい。（制限時間：２分）



ひだりとみぎの文字群には違う文字が５箇所あります。みぎの文字群の違う箇所に文字を○で囲みなさい。（制限時間：１分）

ひだり

ぬふあうえおやゆよ
をわほたていすかん
なにらせちとしはき
くまのりれけむつさ
そひこむもぬるろき
かんなにらせしはう

みぎ

ぬふあうえおやゆよ
をわほたりいすかん
なにらせちとしはき
くいのりれけむつさ
そひこむもぬろろさ
かんなにらせもはう

※過去の試験問題につきましては公表しておりませんのでご了承ください。実際の試験問題には解答欄があります。

あなたも「施設見学会」に来てみませんか?

訓練体験できます

職業訓練ってなんだ?

訓練内容についてもっと知りたい!

どの科を受講しようか迷っている…

入所前の疑問を解決したい!

ここで受講して身に付く技能が自分の希望職種に活かせるか?

など、お悩みの方や、訓練に興味がある方のご参加をお待ちしています。

施設見学会(毎週火曜日 午後1時から)予約不要

ポリテクセンター群馬では、**毎週火曜日 午後1時から「施設見学会」を開催**し、
職業訓練コースの内容、訓練の体験、訓練風景の見学を行っています。
事前申し込みは不要です。どうぞ、ご参加ください(駐車場あり)

※祝祭日、2020年3月31日(火)、2020年8月11日(火)、2020年12月29日(火)、2021年1月5日(火)は施設見学会を行いません。
※都合により、ご希望の訓練風景をご覧になれない場合があります。ご了承ください。

※就職活動にカウントされます。

入所案内

1 対象者	求職者の方であって、就職を希望し、技能・知識を習得することに熱意のある方。
2 訓練日・時間	●月～金曜日(土日祝日を除く平日) ●9時05分～15時25分 ただし訓練内容によっては変更となる場合があります。 ※若年者向けコースの企業実習期間中は、実習先企業の就業時間が訓練時間となります。
3 申込先	最寄りのハローワークで職業相談のうえ、入所願書を受け取り、記入後ハローワークの相談窓口へお申し込みください。
4 受講料 その他経費	受講料は無料です。テキスト・作業服代等は自己負担となります。 (コースによって異なりますが、約2,000～10,000円程度です。) ※ただし若年者向けコース(企業実習付き)については、職業訓練生総合保険に加入していただきます。(6ヶ月間の保険料約5,000円、7ヶ月間の保険料約6,000円)
5 選考方法	入所の可否は筆記と面接による選考結果により総合的に判定します。 ①筆記は、訓練内容を理解するために必要な基礎学力や安全上求められる注意力を確認するため次の分野から出題します。①言語・文章力 ②計算力 ③形状把握力 ④安全に係わる注意力 ②受講要件を満たしていない方は、十分な技能などを身につけていただくことや実習において十分な安全を確保することに問題が生じる恐れがあるため、定員充足の有無にかかわらず、受講を見合わせていただく場合があります。 ③年齢(年齢を特定したコースを除く)や性別など、受講要件に記載されていないことは選考結果には影響しません。 橋渡し訓練付きコースは面接のみを行い、筆記試験は行いません。

2020年度 ポリテクセンター群馬
受講生募集のご案内（月別スケジュール）

入所月	訓練コース名	定 員	募集期間	選考日	発表日	訓練期間	訓練実施期間
4月	電工テクノサポート科	30名	2月3日(月)～3月23日(月)	4月7日(火)	4月9日(木)	6ヶ月	2020年4月17日(金)～2020年10月14日(水)
5月	CADものづくりサポート科	15名	2月25日(火)～4月13日(月)	4月27日(月)	5月7日(木)	6ヶ月	2020年5月15日(金)～2020年11月4日(水)
	デジタルエンジニア科	15名					
6月	マシニングCAD科(橋渡し訓練付き若年者向けコース)	15名	3月23日(月)～5月8日(金)	5月28日(木)	6月1日(月)	1ヶ月＋6ヶ月	2020年6月9日(火)～2020年12月25日(金)
	電気設計技術科(橋渡し訓練付き若年者向けコース)	15名					
7月	CAD/NC技術科	30名	4月20日(月)～6月5日(金)	6月22日(月)	6月25日(木)	6ヶ月	2020年7月3日(金)～2020年12月25日(金)
	マシニングCAD科(若年者向けコース)	※20名	5月11日(月)～6月5日(金)				
	電気設計技術科(若年者向けコース)	※18名					
8月	電工テクノサポート科	30名	6月8日(月)～7月10日(金)	8月3日(月)	8月6日(木)	6ヶ月	2020年8月21日(金)～2021年2月15日(月)
	CADものづくりサポート科	15名					
8月	CAD/NC技術科(橋渡し訓練付き)	20名	6月8日(月)～7月10日(金)	8月3日(月)	8月6日(木)	1ヶ月＋6ヶ月	2020年8月21日(金)～2021年3月15日(月)
	スマート制御システム科(橋渡し訓練付き)	10名					
9月	CAD/NC技術科	※30名	7月13日(月)～8月14日(金)	9月7日(月)	9月9日(水)	6ヶ月	2020年9月17日(木)～2021年3月15日(月)
	スマート制御システム科	※20名					
10月	電工テクノサポート科	30名	8月17日(月)～9月18日(金)	10月5日(月)	10月7日(水)	6ヶ月	2020年10月16日(金)～2021年4月14日(水)
11月	CADものづくりサポート科	15名	8月31日(月)～10月9日(金)	10月26日(月)	10月28日(水)	6ヶ月	2020年11月6日(金)～2021年5月13日(木)
	デジタルエンジニア科	15名					
12月	マシニングCAD科(橋渡し訓練付き若年者向けコース)	15名	9月23日(水)～11月6日(金)	11月20日(金)	11月24日(火)	1ヶ月＋6ヶ月	2020年12月2日(水)～2021年7月2日(金)
	電気設計技術科(橋渡し訓練付き若年者向けコース)	15名					
1月	マシニングCAD科(若年者向けコース)	※20名	11月9日(月)～12月4日(金)	12月21日(月)	12月23日(水)	6ヶ月	2021年1月6日(水)～2021年7月2日(金)
	電気設計技術科(若年者向けコース)	※18名					
2月	電工テクノサポート科	30名	12月7日(月)～1月15日(金)	2月4日(木)	2月8日(月)	6ヶ月	2021年2月17日(水)～2021年8月18日(水)
2月	CAD/NC技術科(橋渡し訓練付き)	20名	12月7日(月)～1月15日(金)	2月4日(木)	2月8日(月)	1ヶ月＋6ヶ月	2021年2月17日(水)～2021年9月14日(火)
	スマート制御システム科(橋渡し訓練付き)	10名					
3月	CAD/NC技術科	※30名	1月18日(月)～2月19日(金)	3月5日(金)	3月9日(火)	6ヶ月	2021年3月17日(水)～2021年9月14日(火)
	スマート制御システム科	※20名					

◎この掲載内容は、予定なく変更する可能性があります。
※印は6月・8月・12月・2月の入所人員によって定員数が変化します。
都合により、7月・1月入所のマシニングCAD科・電気設計技術科、9月・3月入所のCAD/NC技術科・スマート制御システム科の募集は行わないこともありますので、ご了承ください。

■ 交通のご案内

電車でお越しの方

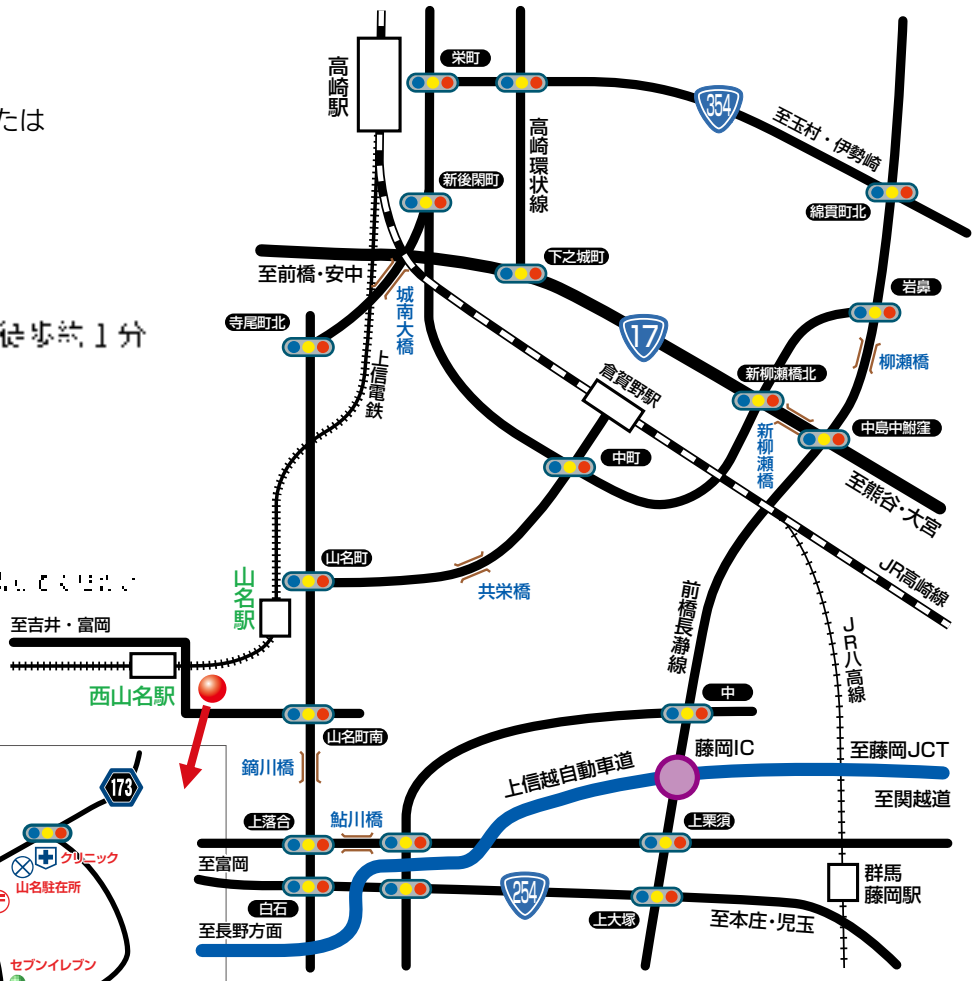
高崎駅から上信電鉄で「山名駅」または
「西山名駅」下車　徒歩約10分

バスでお越しの方

くるりんバス倉賀野線で
「ポリテクセンター群馬前」下車 徒歩約1分

お車でお越しの方

高崎駅からは約20分
上信越道藤岡ICからは約10分
[illegible]



■ お問い合わせ先

(独)高齢・障害・求職者雇用支援機構 群馬支部 群馬職業能力開発促進センター

ポリテクセンター群馬

〒370-1213　群馬県高崎市山名町918　訓練課　027-347-3736

■ 受講のお申し込み・ご相談は最寄りのハローワークで

ハローワーク前橋	027 290 2111	ハローワーク沼田	0278 22 5609	ハローワーク大宮	048 667 5609
ハローワーク高崎	027 327 5609	ハローワーク富岡	0274 62 5609	ハローワーク川越	049 242 0197
ハローワーク安中	027 352 5609	ハローワーク藤岡	0274 22 5609	ハローワーク東松山	0493 22 0240
ハローワーク桐生	0277 22 5609	ハローワーク渋川	0279 22 2616	ハローワーク秩父	0494 22 3215
ハローワーク伊勢崎	0270 23 5609	ハローワーク中之条	0279 75 2227	ハローワーク行田	048 556 3151
ハローワーク太田	0276 46 5609	ハローワーク熊谷	048 522 5656	ハローワーク足利	0284 41 3178
ハローワーク館林	0276 75 5609	ハローワーク本庄	0495 22 2448		

Webサイトでも詳しい情報をご覧いただけます

ポリテク群馬　検索

HPはこちら　MAPはこちら