

ハロートレーニングコース ガイド

ポリテクセンター群馬の公共職業訓練



群馬県のマスコット「くんまちゃん」



再就職
応援します！



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

初心者
対象

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」関連での再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、再就職をめざします。

ポリテクで学ぶと
こんなメリットが
あります!

高い就職率

平成28年度就職率

93%

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



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」「助言やアドバイスをしている人」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も、前向きに一步を踏み出す「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シッカリ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っ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再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・1・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

→ P11 5・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。

皆さんの
再就職を
応援します！



ハロトレク

電気・電子系

電工テクノ サポート科

→ P12 4・7月末・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… 職業訓練コース施設見学会
→ 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頂くために、就職支援アドバイザーを配置し、再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がります。



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

引きつぎ訓練に集中し技能・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！



修了生を採用した事業主の声

弊社は、住宅や官公庁の教育施設などあらゆる建設物の屋内
外電気設備の設計・施工を行います。

電気工事は自分一人だけでやるものではなく、他の建設に携
わる人と連携して作業することや、大きな現場では複数の電気
工事士が協力して工事を行います。責任者からの指示を正しく
理解する能力と、作業の報告・連絡・相談をきちんと行うこと
が求められます。

電気工事の仕事は資格がなければできませんが、ポリテクセ
ンターで第二種電気工事士の資格取得に必要な知識と技能を身
に付けていたことから、昨年は未経験者の方も含め3名を採用
することができました。現在では3名とも資格を取得し、現場
で先輩社員に教わりながら電気工事士としての第一歩を踏み出
しました。

電気というライフラインは生きていくために必要なものです。
その社会的貢献に携わる《やりがいのある》お仕事です！「身
につけた技術は一生もの」です。一緒に未来を照らしましょ
う！！



有限会社中西電気深谷
代表取締役 村岡 敏弘 様

私たちはものづくりの会社です。IT、AI等デジタル化が進む中、
「かたち」あるものづくりを愚直に行っている会社（HP：
www.seiko-jpn.comをご覧ください。）です。

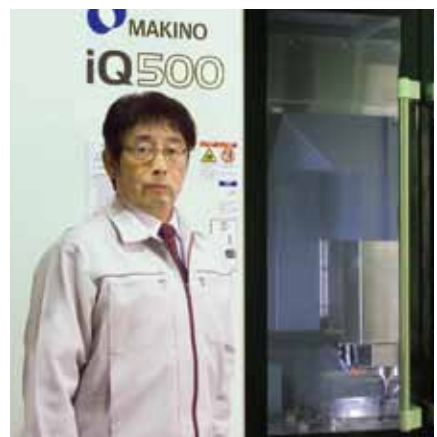
ポリテクセンターの受講生は、「何かを変えたい」「自分で何
かをしたい」といった思いがある人だと私は考えています。

「ものづくりをしたい」と考えている人。ものづくりのスキル
アップを望み、自ら進んで学びにポリテクセンターへ来ている。
目標を持って学ぶ人は強いです。

そういった人材を私たちは求めています。今現在修了生が私
たちの仲間になり、戦力となって一緒に働き、成長してくれて
います。

「ものづくりを極める！」そう簡単にはいきません。ただ、お
客様から、「ありがとう。良いもの造ってくれましたね。」と言っ
ていただけたときの感動を全員で分かち合いたいと思っています。

是非、受講生の皆様には、ものづくりの楽しさを知り、また
感じわくわくするものづくりに挑戦していただきたいと思っ
ています。



株式会社清光金型
株式会社セイコーレジン
代表取締役 天田 誉哉 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
		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		企画・プレゼン
	フライス盤・マシニングセンタ		品質管理基本
	手仕上げ作業		CAM作業
訓練期間 6ヶ月	 マシニングセンタ応用	 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。

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		C言語によるマイコン制御基本	
	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、再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。再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

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1,400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まれます。

※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	<ul style="list-style-type: none"> ●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	<ul style="list-style-type: none"> ●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	<ul style="list-style-type: none"> ●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	<ul style="list-style-type: none"> ●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	<ul style="list-style-type: none"> ●コンピューターの基礎知識 ●パソコン活用実習

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、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に「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28年度
就職率
92.1%

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・1・3月開講**

● 定員 **各30名**

● テキスト代 **約5,000円**

利用者の声

CAD/NC技術科 平成29年3月生 佐藤さん(男性)
職種 金型設計

前職では、販売・営業の仕事をしていました。転職活動中にポリテクセンターのことを知り、興味があったCADの内容を習得したいと思い受講を決めました。訓練ではCADや機械加工について身に付けることができ、未経験でも関連職種に就くための自信になりました。

同じクラスの方々とも、協力して課題に取り組み、就職活動について情報交換や励ましがあったことなど、一緒に取り組む方が近くにいることで頑張ることができました。

就職は、ポリテクセンターの修了生が活躍している会社からの求人に応募し、希望していた設計(CAD)の仕事をしています。



1ヶ月目

機械製図

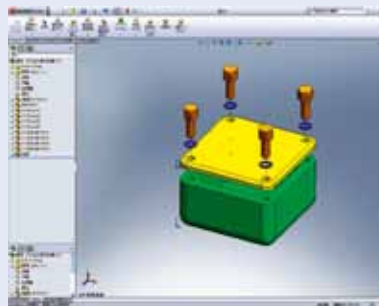
JIS規格に基づいた機械製図技術の習得。製図規格、各種投影法、寸法記入法、表面性状、幾何公差について理解し、製図板を使用した図面作成技術を習得します。



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。

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

若年者向けコース (企業実習付き)

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28年度
就職率

97.0%

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5,000円

利用者の声

マシニングCAD科 平成29年7月生 松本さん(女性)
職種 マシニングオペレーター

前職では板金工場で軽作業をしていましたが、図面が全く読めませんでした。その上パソコンに触れるのが10年振りで、訓練について行けるのか不安でした。

耳慣れない単語や専門用語が出てきますが、わからないことは質問すると懇切丁寧に教えて下さるので、製造業の経験がない方でも大丈夫です。

また、橋渡し訓練と企業実習がありますので、就業経験のない方や対人スキルに自信がない方でも安心して就職の準備が出来ます。

受講によりCAD/CAMやマシニングセンタ操作に必要な知識・技能が得られましたし、違った経歴をもつ方々と出会えて有意義な時間を過ごせました。



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術を習得します。

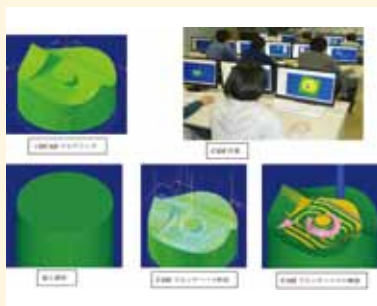


3ヶ月目

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。

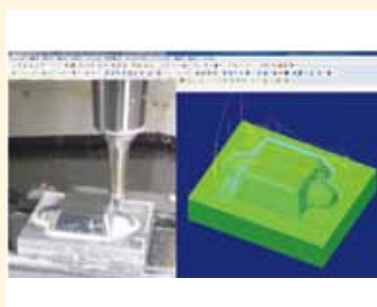
※CAMはCADモデルからコンピュータを利用してNCプログラムを作成するツールです。



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。

CADものづくりサポート科

あなたの力で現場をサポート！

女性向け コース

ものづくり現場での作業内容や生産工程等を理解するとともに、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。また、CAMシステムを利用した生産データの作成技能、技術及び関連知識を習得します。

平成28年度
就職率

100%

主な就職職種

- CADオペレータ
- 生産・工程管理等補助
- 製造業の事務職

任意に取得できる資格

- CAD利用技術者試験

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

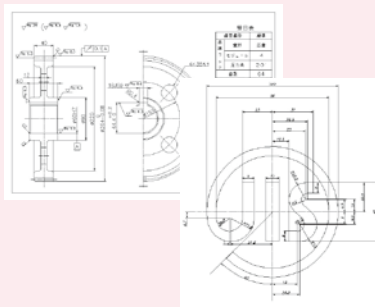


利用者の声

CADものづくりサポート科 平成29年5月生 森田さん(女性)
職種 設計補助・CADオペレータ

私はこれまで一般事務の経験しかなく、自分の仕事の幅を広げる目的でCADものづくりサポート科を受講しました。CADの操作も、製造業の内容も初めてで、わからないことばかりの分野でしたが、授業はとてもわかりやすく教えてもらえて、クラスの仲間とも楽しい雰囲気を受講することができ、とても充実した勉強をすることができました。

また、就職活動のサポートもしていただき、CADを扱う仕事に就くことが出来ました。これからは、勉強したことを生かして一日も早く即戦力として活躍できるようにがんばります。



1ヶ月目

機械製図及びIT基礎

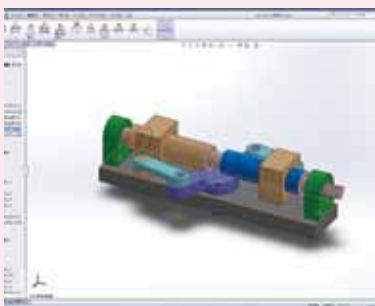
JIS機械製図の知識を理解し、手書き図面作成技術を習得します。また文書作成・表計算ソフトによる職務に必要な技術、及びプレゼンソフトによるプレゼン技法を習得します。



2ヶ月目

2次元CAD作業

機械設計・製図に必要な2次元CAD(AutoCAD)を使用した図面作成に関する技術を習得し、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(Solid Works)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、技術を習得します。



4ヶ月目

CAM及び品質管理

CAMによる加工データの作成技術を習得します。また品質管理の概要を理解し、品質管理手法を習得します。

※CAMはCADデータから加工データを作成するパソコンツールです。



5ヶ月目

生産管理

生産計画と生産統制、生産性分析等について理解し、スケジューリングやカンバン方式等の生産活動を支援する手法を習得します。



6ヶ月目

企画・ プレゼンテーション

ものづくり企業の生産活動における提案型の製品企画に必要な企画書の作成技法及び効果的なプレゼンテーション技術を習得します。

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めざそう！

私たちの生活には欠かせない身の回りの電気を、安全かつ便利に使えるように電気設備の配線工事を行うのが電工（電気工事）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28年度
就職率

90.4%

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・7月末・10・2月開講

● 定員 各30名

● テキスト代 約2,000円

利用者の声

電工テクノサポート科 平成28年10月生 朝比奈さん（男性）
職種 電気機器組立て

生活の中の電気設備への興味と、手に職をつけたい一心で私はポリテクセンターの電工テクノサポート科を受講しました。電圧や電流、抵抗の計算の基本や単線図から複線図の描き方、シーケンス図の読み方、電気を安全に扱えるようにするためにも検査を確実にすることが大切だと学びました。それぞれの作業が難しくもあり、また楽しくもありました。就職を決めた会社は電気機器部品の製造販売や精密機械部品の組立て販売などをしています。学んだことが活かせると思います。電気工事士の資格取得はこれからの目標になります。



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

これまで学んだ技能・技術をもとに、実際の制御盤の加工・制作を行います。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オフィスアプリケーションの基本操作、Jw_CADを使っ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。

電気設計技術科

電気配線のプロを目指そう!!

若年者向けコース (企業実習付き)

工場など製造ラインのベルトコンベアなどの機器の電気配線に関する技能、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28年度
就職率

97.2%

主な就職職種

- 制御盤組立
- 電気設計補助
- 電気保全
- 電気工事

任意に取得できる資格

- 技能検定2級「電気系保全作業」

● 入所月 7・1月開講

● 定員 各20名

● テキスト代 約2,000円

利用者の声

電気設計技術科 平成28年1月生 根岸さん (男性)
職種 電気設計

私は前職、エンジンの組立製造ラインで働いていました。ライン作業ではエラーやトラブルで停止することがあり、機械の原因だけでなく制御盤内部もありました。

今の時代、機械や電気だけでなくそれらを司る制御部分も理解しなくてはと思い、電気設計技術科に入所しました。

訓練は実際の機器を動かして行う為、とてもわかりやすく実践的なものであり、他の入所者の方と教えあいながら有意義な時間が過ごせました。

就職活動をするにあたり、企業への見学会、先輩による説明会、履歴書や職務経歴書の書き方・添削まで温かいフォローを頂き、早期就職することができました。

現在は設計職に就き、制御をより理解するために制御盤の組立を行っております。



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
PLC (プログラマブル・ロジック・コントローラ) と外部機器の配線方法や、ラダーソフトを使ったプログラム作成技法を習得します。



3ヶ月目

PLC 制御応用
サーボシステムについて学ぶとともに、PLCの位置決め制御ユニットを使用し、ACサーボによる「直動テーブル」の位置決め制御技術を習得します。



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
企業実習を受けて、制御回路の配線・組立ての技能・技術および関連知識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 (IT) 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ITを活用するためのスキルを習得します。

平成28年度
就職率

89.5%

主な就職職種

- 制御盤の設計・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2,000円

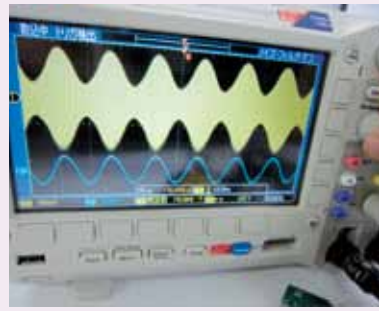
利用者の声

スマート制御システム科 平成28年3月生 山本さん (男性)
職種 サービスエンジニア

前職では、食品工場で菓子製造を行っていました。

現在の職種とは無関係な業種ではありますが、子供の頃から機械が好きだったので機械関係の業種に行きたいと考えていました。

そんな時に、スマート制御システム科の存在を知り入所しました。入所後の1ヶ月間は橋渡し訓練を受けて、そこで学んだビジネスマナーや自己発見等も就活の際とても役立ちました。スマート制御システム科では、とても熱心な先生の指導の下、電気関係の基礎からプログラミングや回路等を学ぶことができました。スマート制御システム科で学んだ事は間接的ではありますが現在の業務でも活かしています。就職に関してもポリテクセンターの紹介で希望の職種に就職することが出来ました。今は仕事が楽しくて充実しています。



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

C言語とマイコンプログラミング
初めてプログラミングをする方を対象にC言語の基本～応用を学び、その後マイコン技術を習得します。2019年3月以降はサーバ構築を主とする内容へ変更します。



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

ネットワークと通信システム
インターネット標準TCP/IPを理解し、通信プログラムを学びます。習得する言語はJavaです。2019年3月以降はJavaを主とする内容へ変更します。



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、PLCから電力監視のためのデータを取得し、無線LAN経由でタブレットに電力量を表示させます。

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28年度
就職率

100%

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6,000円

利用者の声

デジタルエンジニア科 平成28年10月生 小山さん(女性)
職種 電子回路設計

私は以前、接客販売や医療など、製造業とは異なる業種に就いていました。以前から興味があった電子関係の仕事を考えていたところ、ポリテクセンターを知りました。自走ロボット製作の訓練で、一つの物を作り上げることにより、自信が持てると思った結果、デジタルエンジニア科に入所する事を決めました。専門的な知識を得ることが出来るだけでなく、書類作成から、面接対策などの就職支援も充実しています。お陰さまで現在、補佐ではありますが、希望していた電子回路設計の仕事に就くことが出来て、感謝しています。訓練で得た知識やスキルを仕事に活かしています。



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術・技術を習得します。



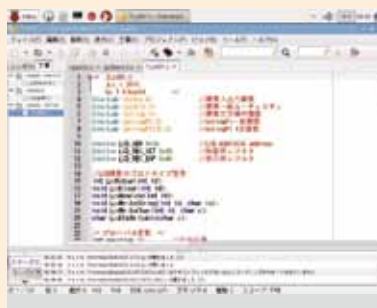
2ヶ月目

**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再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。基本訓練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。(訓練コース毎に異なります)



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、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（国語、算数、図形）と面接を実施しています。筆記問題については、適性検査レベルの問題（17ページ参照）、そして、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) $10 \times 8 - 6 \div 3 =$

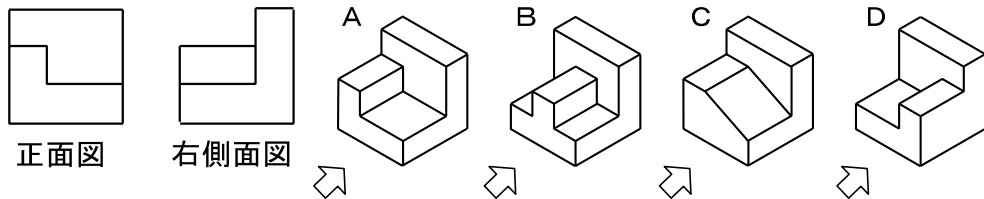
(2) $\frac{3}{5} \times \frac{1}{2} \div \frac{5}{4} =$

- (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。

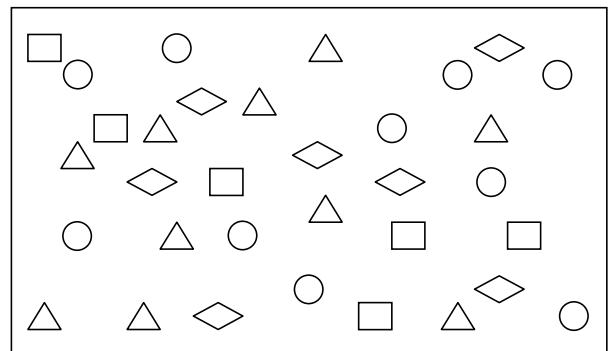
なお、立体の正面図は矢印から見た図とする。



出典：近藤巖「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
なならせちとしはき
くまのりれけむつさ
そひこむもぬるろき
かんなならせしはう

みぎ

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

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説明、授業の体験、授業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、8月14日(火)は施設見学会を行いません。

※都合により、授業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、再就職を希望し、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。

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。

(科によって異なりますが、約2,000～6,000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。(7ヶ月間の保険料5,350円、8ヶ月間の保険料5,950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。

平成30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	1月29日(月)～ 3月9日(金)	3月22日(木)	3月27日(火)	6ヶ月	30年4月4日(水)～ 30年9月27日(木)
5月	CADものづくりサポート科	15名	2月26日(月)～ 4月13日(金)	4月25日(水)	5月1日(火)	6ヶ月	30年5月15日(火)～ 30年11月1日(木)
	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22日(木)～ 5月11日(金)	5月23日(水)	5月25日(金)	1ヶ月 + 6ヶ月	30年6月6日(水)～ 30年12月25日(火)
	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	3月26日(月)～ 6月1日(金)	6月20日(水)	6月22日(金)	6ヶ月	30年7月3日(火)～ 30年12月25日(火)
	マシニングCAD科 (若年者向けコース)	*20名	4月23日(月)～ 6月1日(金)				
	電気設計技術科 (若年者向けコース)	*20名					
7月末	電工テクノサポート科	30名	5月1日(火)～ 6月29日(金)	7月18日(水)	7月20日(金)	6ヶ月	30年7月27日(金)～ 31年1月28日(月)
8月	CAD/NC技術科 (橋渡し訓練付き)	20名	6月4日(月)～ 7月27日(金)	8月8日(水)	8月10日(金)	1ヶ月 + 6ヶ月	30年8月22日(水)～ 31年3月13日(水)
	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23日(月)～ 8月24日(金)	9月5日(水)	9月10日(月)	6ヶ月	30年9月20日(木)～ 31年3月13日(水)
	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	7月23日(月)～ 9月7日(金)	9月21日(金)	9月26日(水)	6ヶ月	30年10月4日(木)～ 31年3月27日(水)
11月	CADものづくりサポート科	15名	8月20日(月)～ 10月5日(金)	10月22日(月)	10月24日(水)	6ヶ月	30年11月2日(金)～ 31年5月9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18日(火)～ 11月2日(金)	11月19日(月)	11月21日(水)	1ヶ月 + 6ヶ月	30年12月4日(火)～ 31年7月2日(火)
	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	CAD/NC技術科	30名	10月15日(月)～ 11月30日(金)	12月19日(水)	12月21日(金)	6ヶ月	31年1月8日(火)～ 31年7月2日(火)
	マシニングCAD科 (若年者向けコース)	*20名	11月5日(月)～ 11月30日(金)				
	電気設計技術科 (若年者向けコース)	*20名					
2月	電工テクノサポート科	30名	11月5日(月)～ 1月4日(金)	1月21日(月)	1月23日(水)	6ヶ月	31年2月1日(金)～ 31年7月29日(月)
2月	CAD/NC技術科 (橋渡し訓練付き)	20名	12月3日(月)～ 1月18日(金)	2月4日(月)	2月7日(木)	1ヶ月 + 6ヶ月	31年2月15日(金)～ 31年9月12日(木)
	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15日(火)～ 2月22日(金)	3月4日(月)	3月6日(水)	6ヶ月	31年3月15日(金)～ 31年9月12日(木)
	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数枠が変化します。

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

- 高崎駅より 上信電鉄
山名駅または西山名駅
下車 徒歩約10分
- 高崎駅より
車で約20分
- ぐるりんバス 倉賀野線
ポリテクセンター群馬前
下車 徒歩約1分
- 上信越自動車道
藤岡ICより
車で約10分



拡大図



このパンフレットは、群馬県のマスコット「ぐんまちゃん」を使っています。(許諾第29-100546号)

お問い合わせ先

独立行政法人高齢・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 TEL:027-347-3736

Webで検索

ポリテク群馬

検索



HPIはこちら



MAPIはこちら



ハロートレーニング
— 急がば学べ —