

住宅リフォーム技術科 (6ヶ月コース)

H29. 9改

【訓練の内容は?】

- ①建築概論・CAD …… 建築の法規・構造及び図面を理解し、コンピュータを利用した文書・図面を作成し、バリアフリー住宅の提案を行います。
- ②住宅のリフォーム …… 木造住宅のリフォーム施工（構造材・内装・外装）を行います。

訓練の主な内容と教科目		資格取得目標
1ヶ月目	 <p>建築概論・積算 建築図面並びに建築法規を理解し、木造建築のリフォーム計画および提案ができる知識を習得します。</p> <ol style="list-style-type: none"> 1. 建築製図 2. 建築法規 3. 木造建築物の改修計画 	
2ヶ月目	 <p>建築CAD 建築2次元CADを使用して建築工事に必要な図面の作成を行い、建築図面が読める・描ける知識技能を習得します。</p> <ol style="list-style-type: none"> 1. パソコンによる書類作成 2. 2次元CADによる各種図面作成 	<p>【任意受験】</p> <ul style="list-style-type: none"> ・ 建築CAD検定 (2級・3級)
3ヶ月目	 <p>福祉住環境整備 高齢化社会に関する知識や住宅環境のよりよい考え方を習得し、様々な建築物のリフォーム方法やそのプランニングに関する基本的な技能を習得します。</p> <ol style="list-style-type: none"> 1. 高齢社会の住環境整備等の技術 2. 住環境整備とプランニング 3. 高齢者に配慮したリフォーム 	<p>【任意受験】</p> <ul style="list-style-type: none"> ・ 福祉住環境コーディネーター (2級・3級)
4ヶ月目	 <p>大工工事基本作業 建築工事に係る手工具や電動工具の取扱いおよび実践的な木材加工技術および技能を習得します。</p> <ol style="list-style-type: none"> 1. 大工用手工具と電動工具の取扱い 2. 各種部材の木材加工（継手・仕口） 	<p>【任意受験】</p> <ul style="list-style-type: none"> ・ 3級技能検定 (建築大工) ・ DIYアドバイザー
5ヶ月目	 <p>住宅リフォーム工事 住宅リフォーム工事に係る全般の技術と技能を習得します。</p> <ol style="list-style-type: none"> 1. 建築に係る測量 2. 改築に係る墨付け・加工・組立 3. 屋根工事他 	
6ヶ月目	 <p>内外装造作・仕上げ作業 内装・外装造作工事とその仕上げ工事に係る知識と技能を習得します。</p> <ol style="list-style-type: none"> 1. 内装・外装の造作工事 2. 内装・外装の仕上げ工事 	

【修了すると、何が得られるの？】

- ① 建築概論・建築CADにおいては・・・
 - ・建築法規及びJIS（日本工業規格）の建築製図法の知識を習得することができます。
 - ・パソコンを利用して、建築図面を描く方法を習得することができます。
- ② 住宅のリフォームにおいては・・・
 - ・木造住宅施工のための、手工具や電動工具の使用方法を習得できます。
 - ・高齢・障がい者に配慮したバリアフリー住宅のリフォーム施工方法を習得できます。
 - ・木造住宅の継手や仕口に関わる木材加工の方法を習得できます。
 - ・壁仕上げに関わる外装及び内装施工の技術が習得できます。

【訓練のメリットは？ 就職先での活用状況は？】

建築製図、建築施工(大工)、内・外装仕上げ(左官・クロス等)、建築積算・見積、建築CADの知識・技能が習得できます。これらの知識・技術をもとに、現場管理としての就職や、CADオペレーター、建築大工・内装工などの就職が見込めます。

【どの分野に就職できるの？】

- ① 建築全般施工業務 …… 企画、設計、工事監理、現場管理、各種専門工事等に関わる諸々の業務。
- ② 住宅リフォーム業務 …… 住宅の増改築に関わる内・外装工事等の業務。
- ③ CADオペレータ、福祉住環境コーディネーター、営業及び事務業務（建築全般の業種に関連）
 - …… 関連企業でのパソコンを駆使した建築製図や設計及び適切な住環境の提供や、住宅改修プランを提示する福祉住環境コーディネーターに関わる業務に従事することが可能です。また、営業や事務においても、建築全般の知識は必要です。

【訓練によって取れる資格、および任意の資格は？】

【任意取得可能な資格】

- ・福祉住環境コーディネーター（実務経験不要で取得可能）
- ・DIYアドバイザー（実務経験不要で取得可能）
- ・インテリアコーディネーター（実務経験不要で取得可能）
- ・技能検定（3級）建築大工（実務経験不要で取得可能）

【修了生の声】（当センターHP【町角の機構（利用者の声）】参照）

一月に住宅リフォーム技術科に入所し、アツと言う間にこの六月末日訓練修了日を迎えます。この間、住環境整備、CADソフト(Jw_cad)を使用した図面作成、住宅建築実習訓練を受講しました。私は入所時からの希望であったCADソフトを使用した図面作成の訓練に積極的に打ち込みほぼ完璧に会得したつもりです。

私のこの訓練で得た1番の宝は、縁あって同科を受講した10・1・4月期生約三十名との出会いでした。年齢・前職業がバラバラの中で皆との毎日が大変楽しいことで、通常会社・職場等とは全く異なる独特の連帯感と雰囲気生まれてきました。他の科の受講者の皆さんもそれぞれ感じられたと思いますが、ポリテクセンターに縁を受けた人達は、訓練を受講する事によりこの仲間との人間関係を経験出来た事が、これからの再出発に大きな力となるのではないのでしょうか。六ヶ月間有難うございました。

「“住宅関連専門職”の仕事をしたい」
「リフォームと建築に興味がある」という方は、
ぜひ！ 事前の施設見学を！





機械加工技術科

(企業実習付7ヶ月コース)

H29. 9改

【訓練の内容は？】

- ①機械加工 … 普通旋盤、フライス盤、NC旋盤、マシニングセンタなどの工作機械を専門に習得します。
 ②企業実習 … 実際の職場体験を通して、訓練で身に付けた技能や知識を更に深めて就職を目指します。

訓練の主な内容と教科目		資格取得目標
1ヶ月目	 <p>訓練導入講習 および 製図・測定・手仕上げ</p> <ul style="list-style-type: none"> 就職に関する目標を明確にし、今までの棚卸しを行う。 製図の基本、測定、手仕上げを習得します。 <ol style="list-style-type: none"> 物事を論理的に考える力、コミュニケーション力、ジョブカード作成 JIS 機械製図、各種測定器の使い方、工作基礎 	
2ヶ月目	 <p>普通旋盤作業</p> <p>普通旋盤を使用して、機械の段取りから操作までを学び、丸もの材料の切削加工に係る技能・技術および関連知識を習得します。</p> <ol style="list-style-type: none"> 普通旋盤（機械操作、材料およびバイトの取付け、外径削り） 普通旋盤（穴あけ、内径切削、突切り、ねじ切り） 	【任意受験】 ・技能検定 機械加工 普通旋盤作業 (2級)(3級)
3ヶ月目	 <p>フライス盤作業</p> <p>フライス盤を使用して、機械の段取りから操作までを学び、角もの材料の切削加工に関する技能・技術および関連知識を習得します。</p> <ol style="list-style-type: none"> フライス盤（正面フライス、エンドミル、勾配加工） フライス盤（穴あけ、ボーリング加工） 	【任意受験】 ・技能検定 機械加工 フライス盤作業 (2級)(3級)
4ヶ月目	 <p>NC旋盤作業</p> <p>NC旋盤を用いて、加工工程、工具の選択、プログラミング手法を習得します。</p> <ol style="list-style-type: none"> NC旋盤（NCプログラミング、座標系設定） NC旋盤（加工作業、課題演習） 	
5ヶ月目	 <p>マシニングセンタ作業</p> <p>マシニングセンタを用いて、加工工程、工具の選択、プログラミング手法を習得します。</p> <ol style="list-style-type: none"> マシニングセンタ（プログラミング、座標系設定） マシニングセンタ（加工作業、課題演習） 	
6ヶ月目・7ヶ月目	 <p>企業実習</p> <p>実際の企業で働くことによって、更に機械加工の技能、技術、知識を確実にし、就職の足がかりを作ることができます。</p> <p>フォローアップ訓練</p> <p>企業実習で習得した内容を復習し、不足している内容を補うことにより、更なる技能、技術、知識の向上ができます。</p> 	

【修了すると、何が得られるの？】

- ① 機械加工においては・・・
 - ・ JIS（日本工業規格）機械製図法の知識を習得することができます。
 - ・ 汎用工作機械（普通旋盤、フライス盤）、NC 工作機械（NC 旋盤、マシニングセンタ）を用いた加工の技能・技術を習得することができます。
- ② 企業実習においては・・・
 - ・ 約4週間の実習を通して、機械加工現場での仕事の流れ、段取りを体験できます。技能・技術、知識の向上はもとより、やりがいや達成感を得て、機械加工技術者としての自覚も生まれます。

【企業実習に行くメリットは？】

機械加工技術科に入っておられる方の大半は未経験の方です。
いくら機械加工の仕事が好きだといっても、初めての職種に就くには不安がつきものです。

そこで、企業実習というシステムを利用し、機械加工現場の仕事を体験することによってどのような能力が必要なのかを確認することができます。

企業実習に行くまでに施設内訓練で基礎は十分に習得していますので、不安を解消することができます。

また、採用担当者との話し合いのなかでそのまま採用されるケースもあるので、企業実習を受けることで就職の可能性も更に広がります。

【どの分野に就職できるの？】

- ① 機械加工 … 汎用・NC 工作機械を駆使して、機械部品の加工に従事します。
- ② 機械組立 … 機械部品を組立図面に従って組立て、調整する仕事に従事します。
- ③ 検査・測定 … 品物が製品として出荷できるか否かの検査や、測定をする仕事に従事します。

【訓練によって取れる資格、および任意の資格は？】

[任意取得可能な資格]

- ・ 技能検定（機械加工）
 - ① 普通旋盤作業 2級・3級
 - ② フライス盤作業 2級・3級

【修了生の声】（当センターHP【町角の機構（利用者の声）】参照）

今年度新規開講コースに付、修了生の声はまだありません。

「“ものづくり”の仕事をしたい」
「機械加工に興味がある」という方は、
ぜひ！ 事前の施設見学を！