

企業の経営者・教育担当者様へ

独立行政法人高齢・障害・求職者雇用支援機構福島支部 福島職業能力開発促進センターいわき訓練センター (愛称:ポリテクセンターいわき)

生産性向上人材育成支援センター

〒973-8403 いわき市内郷綴町舟場 1-1  
☎0246-26-1231 Fax 0246-26-1237  
URL http://www3.jeed.or.jp/iwaki/poly/

# ものづくり人材育成講座のご利用案内

## —能力開発セミナー 8月~11月開講 受講者募集—

8月~11月の公募型ものづくり人材育成講座(能力開発セミナー)は以下のとおりです。詳細及び申し込みは、ホームページまたはパンフレット(能力開発セミナーコースガイド)をご覧ください。ご不明な点はお気軽にご連絡ください。

### 【生産管理】生産管理と生産性向上の実践的能力を習得します。

#### 生産管理システムの活用と現場改善

◇定員:10名 ◇対象:製造業に従事している方  
◇日程:8/31(金),9/1(金)(2日間) 9時~17時30分  
◇講師:松野裕二(松野技術士事務所代表(宮城県)) ◇受講料:13,000円  
◇内容:多種多様な製造現場に適する各種生産管理システムについて理解し、製造工程の実践的改善能力を習得します。 ◇使用機器:パソコン、プロジェクター ◇持参品:筆記用具

#### 製造現場の生産性向上と実践的改善

◇定員:10名 ◇対象:製造業で生産活動に従事している方  
◇日程:10/19(金),10/20(金)(2日間) 9時~17時30分  
◇講師:松野裕二(松野技術士事務所代表(宮城県)) ◇受講料:11,500円  
◇内容:生産現場における生産性の改善をめざして、作業に潜む様々なムダを発見・改善する実践的な手法を学び、生産性の高い作業方式立案と共に実践的な作業管理が行える能力を習得します。 ◇使用機器:パソコン、プロジェクター ◇持参品:筆記用具

### 【機械技術】工具研削技術を習得します。

#### 工具研削実践技術

◇定員:7名 ◇対象:機械加工に従事する方  
◇日程:8/26(土),9/2(土)(2日間) ◇受講料:16,500円  
◇内容:ドリル及び旋盤用バイトの研削作業において、要求される精度や加工効率を満足するための工具形状・材質に関する最適化や、加工上の問題点を改善する再研削技術の技能高度化をめざして、実際の工具による再研削実習を通じて、再研削方法や指導するための能力を習得します。 ◇使用機器:両頭グラインダー、旋盤、バイト、ドリル ◇持参品:筆記用具、作業服、安全靴、保護メガネ

### 【溶接技術】各種溶接施工技術を習得します。

#### TIG 溶接実践技術(ステンレス鋼板材編)

◇定員:5名 ◇対象:溶接作業に従事する方 ◇受講料:19,000円  
◇日程:<9月開催>9/9(土),9/10(日)(2日間)  
<11月開催>11/25(土),11/26(日)(2日間)  
◇内容:現在の習得度を確認し、ステンレス鋼のTIG溶接作業の各種継手の溶接を行い、適正なTIG溶接施工に関する技能と実際に起こりうる品質上の問題点の把握及び解決手法を習得します。 ◇使用機器:TIG溶接装置一式、安全保護具、器工具一式等 ◇持参品:筆記用具、溶接保護具一式

#### 炭酸ガス半自動アーク溶接技能クリニック

◇定員:5名 ◇対象:溶接作業に従事する方 ◇受講料:19,000円  
◇日程:<9月開催>9/9(土),9/10(日)(2日間)  
<11月開催>11/25(土),11/26(日)(2日間)  
◇内容:製品の品質向上を図り、鋼構造物作成工程のマグ溶接作業における技能高度化をめざして、各溶接実技課題を通じて鋼構造物製作に関わる溶接技術・溶接施工の技能・知識を習得します。 ◇使用機器:マグ溶接装置一式、器工具一式、安全保護具、溶接継手曲げ試験機 ◇持参品:筆記用具、溶接保護具一式

#### TIG 溶接実践技術(アルミニウム合金材編)

◇定員:6名 ◇対象:TIG溶接作業に従事する方  
◇受講料:19,500円 ◇日程:8/26(土),8/27(日)(2日間)  
◇内容:アルミニウム合金のTIG溶接作業の技能高度化や溶接施工の改善をめざして、現在の習得度を確認したうえで各種継手の溶接を行い、自己確認を行いながら溶接条件の確認、電極の種類及び先端形状による影響の確認を行うことにより、適正なTIG溶接施工に関する技能と実際に起こりうる品質上の問題点の把握及び解決手法を習得します。 ◇使用機器:TIG溶接装置一式、安全保護具、器工具一式等 ◇持参品:筆記用具、溶接保護具一式

### スポット溶接施工技術

New

◇定員:5名 ◇対象:スポット溶接作業に従事する方  
◇受講料:18,000円 ◇日程:10/21(土),10/22(日)(2日間)  
◇内容:溶接作業の技能高度化をめざして、スポット溶接におけるナゲット形成現象の理論的展開と、その結果発生する内部欠陥と対策を理解し、品質保証のための管理手法及び各種材料のスポット溶接施工の管理ポイントを習得します。 ◇使用機器:スポット溶接機、万能試験機 ◇持参品:筆記用具、溶接保護具一式

### 【電気技術】シーケンス制御技術を習得します。

#### 有接点シーケンス制御の実践技術

◇定員:10名 ◇対象:配電盤・制御盤の設計業務に従事する方  
◇日程:10/14(土),10/21(土),10/28(土)(3日間) ◇受講料:15,000円  
◇内容:自動生産システムの効率化・適正化をめざして、各種制御機器に選定方法、各種制御回路を理解し、総合実習を通して制御回路の設計・製作方法を習得します。 ◇使用機器:電磁継電器、スイッチ、表示灯、ブレーカ、テスタ、工具など ◇持参品:筆記用具

#### 有接点シーケンス制御による電動機制御の実務

◇定員:10名 ◇対象:制御回路等の設計・組立・配線業務に従事する方、【有接点シーケンス制御の実践技術】を受講された方(シーケンス制御の基礎知識がある方) ◇日程:11/11(土),11/18(土),11/25(土)(3日間)  
◇受講料:15,000円 ◇内容:電動機の有接点リレーシーケンス制御による運転回路の設計、制御盤組立などの作業の効率化・改善をめざして、安全と品質に配慮した電動機制御の実務作業とその評価方法を習得します。 ◇使用機器:電磁接触器、サーマルリレー、スイッチ、表示灯、ブレーカ、3相誘導モータ、テスタ、工具など ◇持参品:筆記用具

### 【電子技術】アナログ回路の設計・開発の効率化を習得します。

#### アナログ回路の設計・評価技術(オペアンプ編)

◇定員:10名 ◇対象:電子機器の回路設計・開発に従事する方  
◇講師:宮下 隆(ポリテクセンター福島)  
◇日程:11/30(土),12/1(日)(2日間) ※年度当初の日程を変更しています  
◇受講料:10,000円 ◇内容:オペアンプを用いたアナログ回路の設計・開発の効率化・最適化(改善)を目指して、実用的なアナログ回路の設計技術とその評価技術を習得します。 ◇使用機器:直流電源、オシロスコープ、ブレッドボード、電子部品 ◇持参品:筆記用具

### 【建築技術】建築設計のプレゼンテーション技術を習得します。

#### 実践建築設計のプレゼンテーション

New

◇定員:10名 ◇対象:建築設計業務に従事する方又は従事しようと考えている方 ◇日程:10/21(土),10/22(日)(2日間) ◇受講料:8,000円  
◇内容:設計及び設計図書の高付加価値化をめざして、施主に対する提案を可視化する3次元の設計手法、各種建築図面・パースの活用技術について習得します。 ◇使用機器:3DマイホームデザイナーPRO7、パソコン一式、書画カメラ、ホワイトボード ◇持参品:筆記用具

### 計画講座の変更のお知らせ

#### 中止 実践マシニングセンタ加工技術(マコP7のラム作成編)

10/29(日),11/5(日),11/12(日)に計画していた上記コースは中止になりました

#### 中止 建築電気設備の施工管理

8/26(土),8/27(日)に計画していた上記コースは中止になりました

企業の経営者・教育担当者様へ

# ものづくり人材育成講座のご利用案内

## 12月～2月開講 いわきものづくり塾 受講者募集 (能力開発セミナー)

独立行政法人高齢・障害・求職者雇用支援機構福島支部 福島職業能力開発促進センターいわき訓練センター (愛称:ポリテクセンターいわき)

生産性向上人材育成支援センター

〒973-8403 いわき市内郷綴町舟場 1-1  
☎0246-26-1231 Fax 0246-26-1237

ポリテクいわき 検索

12月～2月の公募型ものづくり人材育成講座(能力開発セミナー)は以下のとおりです。詳細及び申し込みは、ホームページまたはパンフレット(能力開発セミナーコースガイド)をご覧ください。ご不明な点はお気軽にご連絡ください。

【機械技術】3次元CAD(Solid Works)の活用技術・機械保全技術を習得します。

### 機械保全実践技術(事例・解決編)

◇定員:10名 ◇対象:機械及び生産設備の保全に従事する方  
◇日程:12/2④、12/9④、12/16④⑤(3日間) ◇受講料:14,500円  
◇内容:機械加工における機械要素、油圧・空圧、金属・非金属材料について、設備の診断や予防保全をめざして、異常状態の種類やそのメカニズムを理解し、それらの異常に対する評価・解析及び実践的な対処方法を習得します。  
◇使用機器:測定器・転がり軸受・歯車・潤滑油・設備診断システム ◇持参品:筆記用具、電卓

### 追加 設計ツールによるモデリング技術(Solid Works) New

◇定員:10名 ◇対象:機械設計製図に従事する方  
◇日程:12/11④、12/12④、12/13④(3日間) ◇受講料:11,000円  
◇内容:製品設計業務において、効率的な業務展開、設計品質向上をめざして、強力な設計検証ツールであるフィーチャー・パラメトリックベースの3次元ソリッドモデラーを用いて「機能=フィーチャー」と捉えた活用方法、図面を活用した設計検討項目の検証方法を習得します。  
◇使用機器:3次元CAD(Solid Works2017) ◇持参品:筆記用具

### 追加 製品設計のための3次元検証技術(アセンブリ編) New

◇定員:10名 ◇対象:機械設計製図に従事する方  
◇日程:1/15④、1/16④(2日間) ◇受講料:7,500円  
◇内容:実習を通して3次元CADシステムを「設計支援」ツールとして効果的に活用する技術と、実践的なソリッドモデリングを習得し、設計品質の向上と製品開発の技術を習得します。  
◇使用機器:3次元CAD(Solid Works2017) ◇持参品:筆記用具

### CAEを活用した機械構造解析技術

◇定員:10名 ◇対象:機械設計・製品設計に従事する方  
◇日程:1/25④、1/26④(2日間)※当初の日程を変更しています  
◇講師:鈴木良之(高度ポリテクセンター) ◇受講料:8,500円  
◇内容:設計品質の向上及び高付加価値化をめざして、構造解析の理論及び解析結果評価方法を理解し、設計プロセスの中でCAEを「設計ツール」として有効に活用するためのノウハウ・技術を習得します。  
◇使用機器:3次元CAD(Solid Works2017) ◇持参品:筆記用具、電卓

【溶接技術】各種溶接施工技術を習得します。

### TIG溶接実践技術(ステンレス鋼板材編)

◇定員:5名 ◇対象:溶接作業に従事する方 ◇受講料:19,000円  
◇日程:2/3④、2/4④(2日間)  
◇内容:現在の習得度を確認し、ステンレス鋼のTIG溶接作業の各種継手の溶接を行い、適正なTIG溶接施工に関する技能と実際に起こりうる品質上の問題点の把握及び解決手法を習得します。 ◇使用機器:TIG溶接装置一式、安全保護具、器工具一式等 ◇持参品:筆記用具、溶接保護具一式

### 炭酸ガス半自動アーク溶接技能クリニック

◇定員:5名 ◇対象:溶接作業に従事する方 ◇受講料:19,000円  
◇日程:2/3④、2/4④(2日間)  
◇内容:製品の品質向上を図り、鋼構造物作成工程のマグ溶接作業における技能高度化をめざして、各溶接実技課題を通じて鋼構造物製作に関わる溶接技術・溶接施工の技能・知識を習得します。 ◇使用機器:マグ溶接装置一式、器工具一式、安全保護具、溶接継手曲げ試験機 ◇持参品:筆記用具、溶接保護具一式

【建築技術】建築電気設備の施工管理技術を習得します。

### 建築電気設備の施工管理

◇定員:10名 ◇対象:建築電気設備の施工管理に従事する方又は従事しようと考えている方 ◇日程:12/2④、12/3④(2日間)  
◇講師:福田壽明(株)窓建コンサルタント(東京都勤務)  
※電気設備工事監理に従事  
◇受講料:8,000円 ◇内容:建築物の建設を目的とした建築電気設備工程表の作成、施工管理実施の際の問題点等を考慮し、建築電気設備施工管理の運営を習得します。 ◇使用機器:プロジェクターほか ◇持参品:筆記用具

## 『いわきものづくり塾』受講者募集 \*「ポリテクセンターいわき」会場コース\*

公益社団法人産学官ネットワーク協会は平成20年から「いわきものづくり塾」を開催し、いわき市の製造業に従事する若手社員の基礎力向上や、中核人材にボトムアップを目的に、ものづくり人材を育成しています。

今年度は同協会と連携し以下の2コースを企画しました。講師は在職者の教育訓練の先導的役割を担っている「高度ポリテクセンター」(千葉市美浜区)の講師派遣による実施します。

■以下のコースを含むすべてのコースの受講料は、**協会会員は無料、非会員は3,000円**で受講できます。

■会場は「ポリテクセンターいわき」です。駐車場は十分確保しています。車で来所してください。

■各講座は9時から16時です。

■申込みは各コースの開講初日の10日前まで以下の協会までに以下の協会まで申込みください。(申込締切日を確認のこと)

■応募者多数の場合は抽選とさせていただきます。

【問合せ・申込み】公益社団法人いわき産学官ネットワーク協会  
〒970-8026 いわき市平字田町120 LATOV6階  
TEL 0246-21-7570 FAX 0246-21-7571  
担当:横山まで

【材料工学コース】製品の構造や使用条件などを考慮して最適な機械材料を選択できるよう、金属材料の特性を改めて理解するほか、非破壊検査・金属腐食の対処法などの現場で役立つ知識や技術の習得を図る講座の一つです。

### 比較して理解する鉄鋼材料とステンレス鋼の材料特性

◇定員:10名程度 ◇対象:製造業などに携わる方  
◇日程:1/29④、1/30④(2日間) 申込締切:1/19④  
◇会場:ポリテクセンターいわき  
◇講師:中満健(高度ポリテクセンター)  
◇内容:鉄鋼材料・ステンレス鋼(SUS304)の材料特性を比較し、各鋼種に対する熱処理性・加工特性に対する理解を深めます。  
◇使用機器:引張試験機、TIG溶接機、電位差計、無抵抗電流計、ポテンショ・ガルバノスタット、器工具一式など ◇持参品:筆記用具

【ロボティクスコース】将来的にロボットの設計・開発を担える技術者の人材育成の一助となるよう、制御工学をはじめとする基礎的知識の習得と、最新のロボット技術に関する開発のプロセスや特徴、今後のロボット活用の可能性について理解を深める講座の一つです。

### 組込マイコンのプログラミング開発技術～Arduinoによるライントレースロボット制御技術～

◇定員:10名程度 ◇対象:マイクロコンピュータを学びたい方  
◇日程:12/19④、12/20④(2日間) 申込締切:12/8④  
◇会場:ポリテクセンターいわき  
◇講師:武田知恵(高度ポリテクセンター)  
◇内容:フィジカル・コンピューティングのひとつであるArduinoを用いて、マイコンについて学びます。あらかじめ床に描かれたラインに沿って進む自走式ロボット(ライントレーサー)の制御プログラムを作成し、理解を深めます。  
◇使用機器:パソコン、マイコンボード(ArduinoUNORev3)、ACアダプタ、超音波距離センサーモジュールなど ◇持参品:筆記用具

※「Arduino」(アルデュイーノ)とは、AVRマイコン、入出力ポートを備えた「初心者でも簡単に扱えるマイコンボード」です。

※マイコンボード・ACアダプタ・超音波センサーモジュールは、受講者にお持ち帰りいただきます。