

団体及び企業の経営者・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

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— 9月～3月開講 受講者募集—

以下は、9月～3月に開催する公募型ものづくり人材育成講座(能力開発セミナー)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など
- ◇日程: 11/8④, 11/9④(2日間) 9時～17時30分
- *当初計画の8/30④, 8/31④実施日を変更しました*
- ◇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技術

*コース名変更

- ◇定員: 10名 ◇対象: 製造業で生産活動に従事している方など
- ◇日程: 10/18④, 10/19④(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: 製造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: ストップウォッチ、プロジェクターなど ◇持参品: 筆記用具

【プレス生産技術】加工メカニズムを理解し問題解決力を高めます。

プレス生産技術(加工技術編)

New

- ◇定員: 10名 ◇対象: プレス生産・金型設計製作などに従事する方
- ◇日程: 11/8④, 11/9④(2日間)
- ◇講師: 小野田一夫(有)カズシステム取締役社長 ◇受講料: 8,000円
- ◇内容: プレス加工で安定的に製品を作り出すため、加工方法別にメカニズムを理解し起きやすい問題について解説します。プレス加工に従事し数年以上経過し、作業では目に見えない疑問を感ずることが多かった方々に受講して頂ければ役立つコースです。
- ◇使用機器: プレゼンテーション機器一式 ◇持参品: 筆記用具

プレス生産技術(プレス金型編)

New

- ◇定員: 10名 ◇対象: プレス生産・金型設計製作などに従事する方
- ◇日程: 1/24④, 1/25④(2日間)
- ◇講師: 小野田一夫(有)カズシステム取締役社長 ◇受講料: 9,500円
- ◇内容: 金型を「作る」と「使う」の2方面から、必要な課題を解決します。金型はプレス機械、設計思想、加工設備、仕上・組込工程などで生産性が大きく変化してきます。金型を総合的にステップアップするのに役立つコースです。
- ◇使用機器: プレゼンテーション機器一式 ◇持参品: 筆記用具

【機械設計・加工・保全技術】工具研削・CAD・機械保全技術を習得します。

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: 10/9④, 10/10④(2日間) ◇受講料: 11,500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、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

設計ツールによるモデリング技術

- ◇定員: 10名 ◇対象: 製品設計・開発に従事する方
- ◇日程: 11/12④, 11/13④, 11/14④(3日間) ◇受講料: 11,000円
- ◇内容: 製品設計業務における機械設計の効率化をめざして、ソリッドモデルを中心に3次元CADを設計ツールとして効果的に活用した設計プロセスと、PDQと量産までの後工程を意識した高品質なCADデータ作成方法を習得します。
- ◇使用機器: 3次元CAD(Solid Works2017) ◇持参品: 筆記用具

製品設計のための3次元検証技術(アセンブリ編)

- ◇定員: 10名 ◇対象: 製品設計・開発に従事する方
- ◇日程: 11/19④, 11/20④(2日間) ◇受講料: 7,500円
- ◇内容: 製品設計の効率的な業務展開、設計による高付加価値化をめざして、3次元ソリッドモデラーを検証ツールとして「アセンブリ=機能展開」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

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: 12/3④, 4④, 5④(3日間) ◇受講料: 12,500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

【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> 9/8④, 9/9④(2日間)
- <11月開催> 11/17④, 11/18④(2日間)
- <2月開催> 2/2④, 2/3④(2日間)

- ◇内容: 現在の習熟度を確認し、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> 9/8④, 9/9④(2日間)
- <11月開催> 11/17④, 11/18④(2日間)
- <2月開催> 2/2④, 2/3④(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

スポット溶接施工技術

- ◇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: 10/13④, 10/14④(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

TIG溶接技能クリニック(パルス溶接活用編)

New

- ◇定員: 5名 ◇対象: 溶接作業に従事する方
- ◇受講料: 18,500円 ◇日程: 10/4④, 10/5④(2日間)
- ◇内容: 溶接の技能レベルを診断し、その結果に基づいて各課題実習を通して、TIG溶接に対する技能を補い、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溶接機 ◇持参品: 筆記用具、溶接保護具一式

被覆アーク溶接実践技術(各種姿勢溶接)

New

- ◇定員: 5名 ◇対象: 溶接作業に従事する方
- ◇受講料: 19,000円 ◇日程: 12/6④, 12/7④(2日間)
- ◇内容: 被覆アーク溶接の技能高度化を目指して、技能レベルを診断し、その結果に基づいて各種課題実習を通じて、被覆アーク溶接に対する技能を補い、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: 被覆アーク溶接機 ◇持参品: 筆記用具、溶接保護具一式

機械設計技術者のための溶接技術

New

- ◇定員: 5名
- ◇対象: 設計・事務・営業などに従事する方、溶接の知識を必要とするが経験のない方
- ◇受講料: 16,000円 ◇日程: 2/28④, 3/1④(2日間)
- ◇内容: 製造現場における機械設計業務の効率化・最適化を目指して、設計要求の曖昧さを排除した図面や安全性を考慮した図面を作成するための溶接技術を習得します。
- ◇使用機器: 半自動溶接機、TIG溶接機 ◇持参品: 筆記用具、作業服、安全靴

【電気・電子技術】電子回路・シーケンス制御技術を習得します。

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
- ◇日程: 10/4④, 10/5④ ◇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: オシロスコープ、直流電源、ブレッドボード、電子部品 ◇持参品: 筆記用具

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: 10/13④, 10/20④, 10/27④(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、各種制御機器の選定方法、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

→裏面へ続く

団体及び企業の経営者・教育担当者様へ

ものづくり人材育成講座のご利用案内

—能力開発セミナー— **9月～3月開講** —受講者募集—

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

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：11/10㊦、11/17㊦、11/24㊦（3日間） ◇受講料：15,000円
- ◇内容：電動機と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

【IOT 技術】ラズベリーパイを用いて IOT 技術を習得します。

シングルボードコンピュータプログラム開発技術 —ラズベリーパイと簡易ロボットを用いた Scratch 言語活用技術—

New

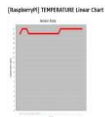
- ◇定員：10名 ◇対象：IOT 技術習得を目指す方
- ◇講師：市川弘幸（市川技術士事務所所長 技術士[情報工学部門]）
- ◇日程：11/8㊦、11/9㊦、11/15㊦、11/16㊦（4日間）
- ◇受講料：31,000円（受講料にはロボットカー製作費 2万円相当が含まれます。修了後、作成したロボットカーはお持ち帰りいただけます）
- ◇内容：ラズベリーパイ・ゼロ WH と Scratch 言語を用い IOT 技術をわかりやすく習得できる内容です。日程は 4 日間ですが、2 日間ずつに分け、その間に、自宅でロボットカーを組み立ててきていただき、後半の 2 日間は各種の制御プログラムの作成を行い、応用力をつけ、修了後も自宅で学習できる環境を用意します。
【ロボットカーキットを 2 日目に持ち帰り、組立てて 3 日目にお持ちください】
- ◇使用機器：ラズベリーパイ・ゼロ WH、ラズベリーパイ・ゼロで作ったパソコン、ブレッドボード、電子部品、距離センサー、スピーカー、マイク、電子ブザー、パイ・ゼロカメラ、ロボットカー組立てキットなど
- ◇持参品：筆記用具



シングルボードコンピュータを用いた Java 言語プログラム開発技術 —ラズベリーパイを用いた Java 言語活用技術—

New

- ◇定員：10名 ◇対象：IOT 技術習得を目指す方（Linux および[C++または Java 言語のいずれか]の経験や簡単な知識を有する方）
- ◇講師：市川弘幸（市川技術士事務所所長 技術士[情報工学部門]）
- ◇日程：12/4㊦、12/5㊦、12/6㊦（3日間）
- ◇受講料：20,500円（作成した電子回路は、ラズベリーパイ・ゼロ WH、ブレッドボード、電子部品、温度センサーモジュールと共にお持ち帰りいただけます。）
- ◇内容：ラズベリーパイ・ゼロ WH を用い、Java プログラミングによる電子工作や温度を定期的に測定してデータベースに蓄積し表示する Web アプリ作成をとおして、Java 言語の活用技術を習得します。
- ◇使用機器：ラズベリーパイ・ゼロ WH、ラズベリーパイ・ゼロで作ったパソコン、ブレッドボード、電子部品、温度センサーモジュールなど
- ◇持参品：筆記用具



シングルボードコンピュータを用いた Python 言語プログラム開発技術 —ラズベリーパイと簡易ロボットカーを用いた Python 言語活用技術—

New

- ◇定員：10名 ◇対象：IOT 技術習得を目指す方（Linux および Python 言語の経験や簡単な知識を有する方）
- ◇講師：市川弘幸（市川技術士事務所所長 技術士[情報工学部門]）
- ◇日程：1/17㊦、1/18㊦、1/23㊦、1/24㊦（4日間）
- ◇受講料：36,500円（受講料にはロボットカー製作費 2万円相当が含まれます。修了後、作成したロボットカーはお持ち帰りいただけます）
- ◇内容：ラズベリーパイ・ゼロを用い、電子工作や簡易ロボット制御をとおして Python 言語の活用技術を習得します。日程は 4 日間ですが、2 日間ずつに分け、その間に、自宅でロボットカーを組み立ててきていただき、後半の 2 日間は各種の制御プログラムの製作を行い、応用力をつけ、修了後も自宅で習得できる環境を用意します。
【ロボットカー組立てキットを 2 日目に持ち帰り、組立て 3 日目にお持ちください】
- ◇使用機器：ラズベリーパイ・ゼロ WH、ラズベリーパイ・ゼロで作ったパソコン、ブレッドボード、電子部品、距離センサー、スピーカー、マイク、電子ブザー、パイ・ゼロカメラ、ロボットキットなど
- ◇持参品：筆記用具



【建築技術】電気設備の施工管理及びプレゼンテーション技術を習得します。

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など
- ◇日程：10/31㊦、11/1㊦（2日間）
- ◇講師：福田壽明（株）窓建コンサルタント（東京都勤務） ◇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：プロジェクトほか ◇持参品：筆記用具

実践建築設計のプレゼンテーション

- ◇定員：10名 ◇対象：建築設計業務に従事する方など
- ◇日程：10/27㊦、10/28㊦（2日間） ◇受講料：8,500円
- ◇内容：設計及び設計図書作成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：パソコン一式、PhotoshopCS5.1, IllustratorCS5.1 等

平成 30 年度【9 月～3 月】レディメイド(公募)型講座一覧

| No | 分野 | 講座名 | 定員 | 時間(日) | 日程 | 受講料 |
|----|-----------------|--|--------|-----------|---|--------|
| 1 | 機械 技術 | 設計ツールによるモデリング技術 | 10 | 18(3) | 11/12㊦11/13㊦11/14㊦ | 11,000 |
| 2 | | 製品設計のための 3 次元検証技術(アセンブリ編) | 10 | 12(2) | 11/19㊦11/20㊦ | 7,500 |
| 3 | | 工具研削実践技術 | 7 | 12(2) | 10/9㊦10/10㊦ | 11,500 |
| 4 | | 機械保全実践技術(事例・解決編) | 10 | 18(3) | 12/3㊦12/4㊦12/5㊦ | 12,500 |
| 5 | 生産 管理 | プレス生産技術(加工技術編) | New 10 | 12(2) | 11/8㊦11/9㊦ | 8,000 |
| 6 | | プレス生産技術(プレス金型編) | New 10 | 12(2) | 1/24㊦1/25㊦ | 9,500 |
| 7 | 生産 管理 | 生産管理システムの活用と現場改善 | 10 | 15(2) | 11/8㊦11/9㊦ [日程変更] | 13,000 |
| 8 | | 製造現場の生産性向上と実践技術 *コース名称変更 | 10 | 15(2) | 10/18㊦10/19㊦ | 11,500 |
| 9 | IOT 技術 | シングルボードコンピュータのプログラム開発技術—ラズベリーパイと簡易ロボットカーを用いたプログラミング技術— | New 10 | 24(4) | 11/8㊦11/9㊦11/15㊦11/16㊦ | 31,000 |
| 10 | | シングルボードコンピュータを用いた Java 言語プログラム開発技術—ラズベリーパイを用いた Java 言語活用技術— | New 10 | 18(3) | 12/4㊦12/5㊦12/6㊦ | 20,500 |
| 11 | | シングルボードコンピュータを用いた Python 言語プログラム開発技術—ラズベリーパイと簡易ロボットカーを用いた Python 言語活用技術— | New 10 | 24(4) | 1/17㊦1/18㊦1/23㊦1/24㊦ | 36,500 |
| 12 | 溶接 技術 | TIG 溶接実践技術(ステンレス鋼板材編) | 5 | 12(2) | ③【9/8㊦9/9㊦】 ④【11/17㊦11/18㊦】 ⑤【2/2㊦2/3㊦】 | 19,000 |
| 13 | | 炭酸ガス半自動溶接技能クリニック | 5 | 12(2) | | 19,000 |
| 14 | | TIG 溶接技能クリニック(パルス溶接活用編) | New 5 | 12(2) | 10/4㊦10/5㊦ | 18,500 |
| 15 | | スポット溶接施工技術 | 5 | 12(2) | 10/13㊦10/14㊦ | 18,000 |
| 16 | | 被覆アーク溶接実践技術(各種姿勢溶接編) | New 5 | 12(2) | 12/6㊦12/7㊦ | 19,000 |
| 17 | 機械設計技術者のための溶接技術 | New 5 | 12(2) | 2/28㊦3/1㊦ | 16,000 | |
| 18 | 電気 | 有接点シーケンス制御の実践技術 | 10 | 18(3) | 10/13㊦10/20㊦10/27㊦ | 15,000 |
| 19 | 電子 | 有接点シーケンス制御による電動機制御の実務 | 10 | 18(3) | 11/10㊦11/17㊦11/24㊦ | 15,000 |
| 20 | 技術 | アナログ回路の設計・評価技術(オペアンプ編) | 10 | 12(2) | 10/4㊦10/5㊦ | 10,000 |
| 21 | 建築 | 実践建築設計のプレゼンテーション | 10 | 12(2) | 10/27㊦10/28㊦ | 8,500 |
| 22 | 技術 | 建築電気設備の施工管理 | 15 | 12(2) | 10/31㊦11/1㊦ | 10,500 |

オーダーメイド型講座などのご案内

この案内は公募型コースの受講案内ですが、各団体・企業様のご希望に応じた教育訓練コースを実施していますので、お気軽にご連絡ください。

- ◆機械・金属・電気・電子・居住などの技術分野に関する内容（能力開発セミナー）
- ◆生産・業務のプロセスの改善、組織マネジメント、売上増加の分野に関する内容（生産性向上支援訓練）
- ◆IT リテラシーに関する教育訓練に関する内容（基礎的 IT セミナー）