

団体及び企業の経営者様・社員教育担当者様等へ

7月・9月 / 2019公募型講座(能力開発セミナー)



受講者の募集

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

Tel. 0246-26-1231

Fax. 0246-26-1237

<http://www3.jeed.or.jp/iwaki/poly/>

7月開講

ミニマム加工技術

NCプログラミング技術(マシニングセンタ編)

[7/25(木)・7/26(金)] **セットコース**

部品加工の製造現場において、与えられた図面や生産条件(生産数量・製品精度等)に基づいた最適化(改善)をめざして、工程立案、段取り、要求される条件をクリアできる効果的手法を課題作成を通して習得します。

◆受講料: 8,500円 ◆定員: 10名 ◆対象者: 機械加工に従事する方
◆使用機器: マシニングセンタ(森精機NVX5060)など



両コースは
セットコース
となっています。
両方の受講を
お勧めします。

NC加工技術(マシニングセンタ編)

[7/29(月)・7/30(火)] **セットコース**

部品加工の製造現場において、与えられた図面や生産条件(生産数量・製品精度等)に基づいた最適化(改善)をめざして、工程立案、段取り、要求される条件をクリアできる効果的手法を課題作成を通して習得します。

◆受講料: 8,500円 ◆定員: 10名 ◆対象者: 機械加工に従事する方
◆使用機器: マシニングセンタ(森精機NVX5060)など

9月開講

内容の詳細・申込方法は!

公募型講座(能力開発セミナー)の内容の詳細又は申込方法は、ホームページまたは「2019年度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をお願いします。

オーダーメイド型講座のご利用について

この紙面で紹介している公募型講座以外に、企業や団体別にご希望に沿ったコースを計画し実施しています。社員の育成のご相談などお気軽にご連絡をお願いします。

【人材開発支援助成金のご利用について】

この紙面で紹介している講座は「人材開発支援助成金」の対象コースとなります。当該助成金のご利用については当センター又は最寄りのハローワークにご相談をお願いします。

プレス加工のトラブル対策(プレス加工・金型編)

[7/3(水)・7/4(木)]

プレス加工で起きやすい製品の不具合について、代表的加工方法別に解説します。トラブルは宝の山とも言われ、上手に対策を実施できればノウハウにもなります。実例を挙げながら、原因・対策の方法を習得していただくコースです。

◆講師: (有)カズ・システム 取締役社長 小野田一夫
◆受講料: 8,500円 ◆定員: 10名 ◆対象者: プレス生産・金型設計製作に従事する方
◆使用機器: スライド等を使用し座学、演習問題形式



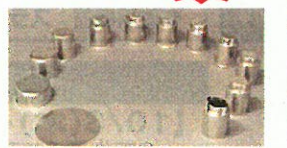
プレス生産技術

プレス生産技術(生産段取編)

[9/19(木)・9/20(金)]

段取り(金型交換等)は「縁の下の力持ち」でこの作業自体では利益を生むことはほとんど無い。しかしほどほど良いとすると製品の安定生産ができなくなる。段取りは、時間を掛けずに同じ作業を繰り返さない、などのポイントを習得して頂くコースです。

◆講師: (有)カズ・システム 取締役社長 小野田一夫
◆受講料: 8,000円 ◆定員: 10名 ◆対象者: プレス生産・金型設計製作に従事する方
◆使用機器: スライド等を使用し座学、演習問題形式



NEW

TIG溶接実践技術(ステンレス鋼板材編)

[7/20(土)・7/21(日)]

TIG溶接作業の技能高度化をめざして、現在の習熟度を確認し、その結果に基づいてステンレス鋼の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。

◆受講料: 19,000円 ◆定員: 5名
◆対象者: TIG溶接作業に従事する方
◆使用機器: TIG溶接装置、安全保護具、器具一式



溶接技術

TIG溶接実践技術(ステンレス鋼板材編)

[9/7(土)・9/8(日)]

TIG溶接作業の技能高度化をめざして、現在の習熟度を確認し、その結果に基づいてステンレス鋼の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。

◆受講料: 19,000円 ◆定員: 5名
◆対象者: TIG溶接作業に従事する方
◆使用機器: TIG溶接装置、安全保護具、器具一式



炭酸ガス半自動アーク溶接技能クリニック

[7/20(土)・7/21(日)]

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、各溶接実習課題を通し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。

◆受講料: 19,000円 ◆定員: 5名
◆対象者: アーク溶接作業に従事する方
◆使用機器: マグ溶接装置、安全保護具、器具一式



炭酸ガス半自動アーク溶接技能クリニック

[9/7(土)・9/8(日)]

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、各溶接実習課題を通し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。

◆受講料: 19,000円 ◆定員: 5名
◆対象者: アーク溶接作業に従事する方
◆使用機器: マグ溶接装置、安全保護具、器具一式



製造現場のIE手法による実践的改善

[7/4(木)・7/5(金)]

生産計画/生産管理の生産性の向上をめざして、効率化、適正化、最適化(改善)、安全性向上に向けた作業に潜む様々なムタを発見・改善する実践的なIE手法を体得し、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。

◆講師: 松野技術士事務所 所長 松野裕二 ◆受講料: 10,500円
◆定員: 10名 ◆対象者: 製造業(生産管理)の活動に従事する方
◆使用機器: スライド等を使用し座学、演習問題形式



生産管理

生産管理システムの活用と現場改善

[9/19(木)・9/20(金)]

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。

◆講師: 松野技術士事務所 所長 松野裕二
◆受講料: 9,500円 ◆定員: 10名
◆対象者: 製造業(生産管理)の活動に従事する方
◆使用機器: スライド等を使用し座学、演習問題形式

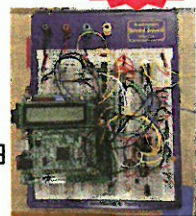


マイコン制御システム開発実践技術

[7/9(火)・7/10(水)・7/11(木)]

マイコン制御設計(各種制御含む)の現場力強化及び技能継承をめざして、技能高度化、技能継承に向けたマイコンの構成から回路設計・プログラム実習を通して、マイコン制御に必要な要素、設計製作手法、プログラム開発技術を習得します。

◆講師: ポリテクセンター宮城 鈴木康弘(予定) ◆受講料: 16,000円
◆定員: 10名 ◆対象者: 制御システム開発業務に従事する方
◆使用機器: マイコン、パソコン、ソフトウェア環境 など
表示灯、ヒューズ、ブレーカ、各種センサ、各種負荷装置、テスタ、工具 など



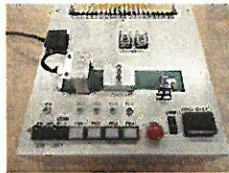
マイコン制御設計 / PLC / 空調設備工事 / シングルボードコンピュータ

PLCプログラミング技術

[7/31(水)・8/1(木)]

シーケンス(PLC)制御設計の生産性の向上をめざして、効率化、安全性の向上に向けた自動制御システム制作実習を通して、制御プログラム設計の実務能力を習得します。

◆受講料: 9,000円 ◆定員: 10名
◆対象者: 電気機器設備工事に従事する方
◆使用機器: PLC(三菱FXシリーズ)、パソコン、サポートソフト、負荷装置など



冷媒配管の施工と空調機器据付け技術

[7/31(水)・8/1(木)・8/2(金)]

空調調和換気設備工事の現場力強化をめざして、技能高度化に向けた空調機器据付け実習を通して欠陥や問題点を未然に予測し防止するための施工技術を習得します。

◆講師: ポリテクセンター福島 橋本浩志(予定) ◆受講料: 12,500円
◆定員: 10名 ◆対象者: 建築設備施工に従事する方
◆使用機器: エアコン、フレアツール、ゲージマニホールド、真空ポンプ、取付工具一式

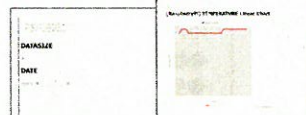


シングルボードコンピュータを用いたJava言語プログラム開発技術

[9/4(水)・9/5(木)・9/6(金)] **—ラズベリーパイを用いたJava言語活用技術—**

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て表示する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。

◆講師: 市川技術士事務所 所長 市川弘幸
◆受講料: 20,500円 ◆定員: 10名
◆対象者: Java言語の習得を目指す方
◆使用機器: ラズベリーパイ・ゼロWH、電子部品 など



シングルボードコンピュータのプログラム開発技術

[9/19(木)・9/20(金)・10/3(木)・10/4(金)] **—ラズベリーパイと簡易ロボットカーを用いたScratch言語活用技術—**

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。

◆講師: 市川技術士事務所 所長 市川弘幸 ◆受講料: 31,000円
◆定員: 10名 ◆対象者: IoT技術の習得を目指す方
◆使用機器: ラズベリーパイ・ゼロWH、電子部品 など



団体及び企業の経営者様・社員教育担当者様等へ

10月~11月 / 2019公募型講座(能力開発セミナー) 受講者の募集

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
Tel. 0246-26-1231
Fax. 0246-26-1237
<http://www3.jeed.or.jp/iwaki/poly/>


公募型講座(能力開発セミナー)の内容の詳細又は申込方法は、ホームページまたは「2019年度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をお願いします。

機械保全実践技術(事例・解決編)

[10/23(水)・10/24(木)・10/25(金)]

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。

◆講師: 高度ポリテクセンター 三上貴正
◆受講料: 12,500円 ◆定員: 10名
◆対象者: 機械及び生産設備の保全に従事する方
◆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




プレス金型設計製作のトラブル対策 **NEW**

[11/19(火)・11/20(水)]

金型設計は計画(見積)から始まり、設計、部品加工、仕上げ・組込、試し加工を経て完成する。多くの工程で幅広い技術や卓越した技能の集約を行い、顧客(使用者)からの評価を高めている。これらの一連の技術・技能のポイントを習得して頂くコースです。

◆講師: (有)カズ・システム 取締役社長 小野田一夫
◆受講料: 8,000円 ◆定員: 10名 ◆対象者: プレス生産・金型設計製作に従事する方
◆使用機器: スライド等を使用し座学、演習問題形式




スポット溶接施工技術

[10/3(木)・10/4(金)]

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工程の管理ポイントを習得します。

◆受講料: 18,000円 ◆定員: 5名
◆対象者: スポット溶接作業に従事する方
◆使用機器: スポット溶接機、万能試験機




TIG溶接実践技術(アルミニウム合金材編)

[10/17(木)・10/18(金)]

TIG溶接作業の技能高度化をめざして、現在の習熟度を確認し、その結果に基づいてアルミニウム合金のTIG溶接作業の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。

◆受講料: 19,500円 ◆定員: 5名 ◆対象者: TIG溶接作業に従事する方
◆使用機器: TIG溶接装置、安全保護具、器具一式




実践建築設計のプレゼンテーション

[10/26(土)・10/27(日)]

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。

◆受講料: 8,500円 ◆定員: 10名
◆対象者: 建築業に従事または従事しようとする方
◆使用機器: パソコン一式、3DマイホームデザイナーPRO7ほか




有接点シーケンス制御の実践技術

[10/19(土)・10/26(土)]

シーケンス制御設計の現場力の強化及び技能の継承ができる能力をめざして、技能の高度化及び故障対応・予防に向けた有接点シーケンス制御製作の実務能力を習得します。

◆受講料: 10,000円 ◆定員: 10名
◆対象者: 電気機器設備工事に従事する方
◆使用機器: 電磁接触器、電磁継電器、サーマルリレー、表示灯、ヒューズ、ブレーカ、各種センサ、各種負荷装置、テスタ、工具 など




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 —

[11/7(木)・11/8(金)・11/14(木)・11/15(金)]

ラズベリーパイ・ゼロWHとScratch言語を用いた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。

◆講師: 市川技術士事務所 市川弘幸
◆受講料: 36,500円 ◆定員: 10名
◆対象者: IoT技術の習得を目指す方
◆使用機器: ラズベリーパイ・ゼロWH、電子部品 など

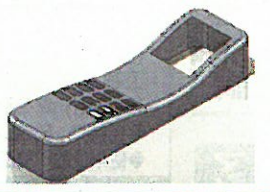


設計ツールによるモデリング技術

[11/11(月)・11/12(火)・11/13(水)]

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。

◆受講料: 11,000円 ◆定員: 10名
◆対象者: 製品全体の設計・開発業務に従事する方
◆使用機器: 3次元CAD(SolidWorks2017)




製品設計のための3次元検証技術(アセンブリ編)

[11/18(月)・11/19(火)]

製品設計業務において効率的な業務展開、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。

◆受講料: 7,500円 ◆定員: 10名
◆対象者: 製品全体の設計・開発業務に従事する方
◆使用機器: 3次元CAD(SolidWorks2017)




TIG溶接実践技術(ステンレス鋼板材編)

[11/16(土)・11/17(日)]

TIG溶接作業の技能高度化をめざして、現在の習熟度を確認し、その結果に基づいてステンレス鋼の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。

◆受講料: 19,000円 ◆定員: 5名
◆対象者: TIG溶接作業に従事する方
◆使用機器: TIG溶接装置、安全保護具、器具一式




炭酸ガス半自動アーク溶接技能クリニック

[11/16(土)・11/17(日)]

製品の品質向上を図り、鋼構造体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、各溶接実習課題を通して鋼構造体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。

◆受講料: 19,000円 ◆定員: 5名
◆対象者: アーク溶接作業に従事する方
◆使用機器: マグ溶接装置、安全保護具、器具一式




建築電気設備の施工管理

[11/21(木)・11/22(金)]

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。

◆講師: (株)窓建コンサルタント 福田壽明 ◆受講料: 10,500円
◆定員: 15名 ◆対象者: 建築電気設備の施工管理に従事する方
◆使用機器: プロジェクターほか




シーケンス制御による電動機制御技術

[11/16(土)・11/23(土)]

シーケンス制御設計の生産性の向上をめざして、効率性・安全性に向けた電動機制御実習を通して、電動機制御の実務能力を習得します。

◆受講料: 10,000円 ◆定員: 10名
◆対象者: シーケンス制御回路の設計・組立等に従事する方
* [有接点シーケンス制御の実践技術]の受講者又はシーケンス制御の基礎知識がある方
◆使用機器: 電磁接触器、サーマルリレー、3相誘導モータ など

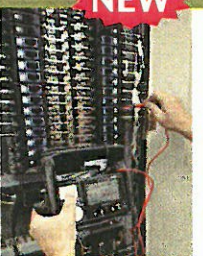


低圧電気設備の保守点検技術 **NEW**

[11/13(水)・11/14(木)]

電気設備保全/電力変換設備保全の現場力強化をめざして、技能高度化、診断・予防保全に向けた低圧電気設備の点検実習を通して、省エネルギー機器を含めた実践的な点検実務及び電気工作物を維持・運用するための技能・技術を習得します。

◆受講料: 9,500円 ◆定員: 10名
◆対象者: 電気設備の点検管理業務や施工に従事する方
◆使用機器: 配電盤、分電盤、制御盤、検電器、回路計、クランプ式電流計、クランプ式漏れ電流計、絶縁抵抗計、接地抵抗計、照度計、検相計、回転計、電力計、放射温度計、オシロスコープ など

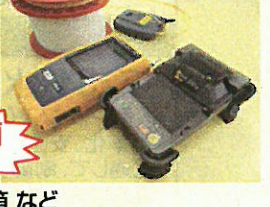


光伝送路構築技術(光ファイバ施工の知識と技術の習得)

[11/14(木)・11/15(金)]

光ファイバ通信のしくみから光ファイバ施工に必要な知識、光ファイバケーブルの接続及び接続箱等への余長処理、施工後の測定・評価方法などを実習を通じて習得します。

◆講師: ポリテクカレッジ千葉 若林 革(予定)
◆受講料: 15,500円(予定) ◆定員: 10名
◆対象者: 光ファイバ施工に従事する方
◆使用機器: 光ファイバ接続器、OTDR、光ロステスタ、光接続箱 など




太陽光発電システムのメンテナンス技術 **NEW**

[11/20(水)・11/21(木)]

省エネルギー設備保全の現場力強化をめざして、技能高度化、診断・予防保全に向けた太陽光発電システムのメンテナンス技術について、構成する各機器の電気的な特性を学び、各種測定器の効果的な利用方法や不良個所の対処方法など、電気的な性能診断をするための実践的な技能を習得します。

◆講師: エクセル(株) 小林 稔 ◆受講料: 10,000円 ◆定員: 10名
◆対象者: 太陽光発電システムの設置・保守点検に従事する方
◆使用機器: 太陽光発電システム、デジタルマルチメータ、クランプ電流計、接地抵抗計、IVカーブテスタ、日射計、サーモグラフィ(又は放射温度計)



2019 計画コースの中止及び追加の情報

— 2019年度当初計画していた以下のコースは都合により中止します —

【コース名】	【実施日】
①PLCによるタッチパネル活用技術	8/7~8/8, 2/12~2/13
②工具研削技術	10/15~10/16
③トランジスタ回路の設計・評価技術	10/31~11/1
④オペアンプ回路の設計・評価技術	11/7~11/8

— 2019年度当初計画コースに以下のコースを追加予定です —

【コース名】	【実施日】
①光伝送路構築技術(光ファイバ施工の知識と技術の習得)	11/14~11/15

3次元CAD技術
溶接技術
電気設備施工管理
シーケンス制御 / シングルボードコンピュータ
電気設備・太陽光発電設備の保守点検 / 光伝送路構築技術