

ポリテクセンター石川 能力開発セミナー 令和6年度7月開講コースのご案内

「ものづくり分野」の技能、知識のスキルアップに!!

技能・技術の向上、知識の習得を目指す方を対象とした
機械系の仕事に直結した実践的な講習会です。

会場は、すべてポリテクセンター石川となっています。

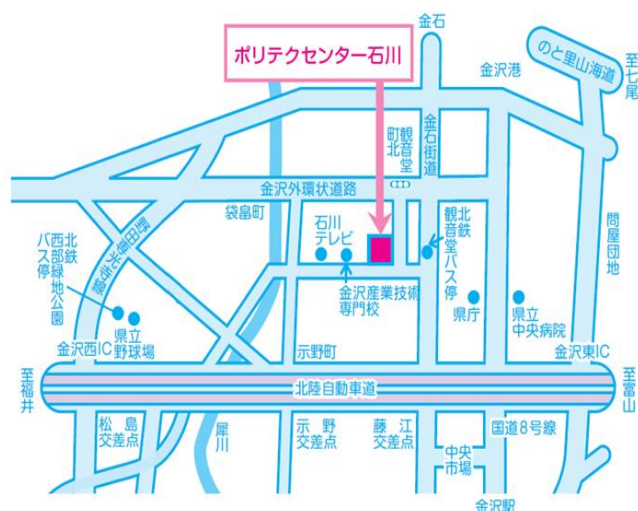
金沢駅から車で15分とアクセスも良く、敷地内の駐車場は無料です。

この機会を逃がさず、スキルアップにご活用ください!



コースNo	コース名	日程	講習時間	定員	受講料(円)(税込)
5M501	生産現場に活かす品質管理技法 (QC7つ道具)	7/10.11	12	10	8,500
5M031	3次元CADを活用したアセンブリ技術	7/11.12	12	10	8,000
5M151	伝動装置の機械保全技術	7/16.17.18.19	24	12	16,500
5M002	実践機械製図	7/16.17.18.19	24	10	18,000
5M051	※3次元ツールを活用した機械設計実習	7/24.25.26	24	12	12,500

講習は各日 9:00~16:00 (※のコースは各日 9:00~17:00)



事前にお電話で希望コースの空き状況を確認後、「受講申込書」に必要事項をご記入の上、FAXにてお申込みください。人気のコースは定員が早々に埋まる場合があります。

1企業または1団体で5名以上になると個別のオーダーコースの設定も可能です。下記の専用電話までご相談ください。

お問い合わせ先/ ポリテクセンター石川

〒920-0352 金沢市観音堂町へ1番地

<セミナー専用>

電話 076-267-8864 FAX 076-267-0819

ポリテク石川

検索

ホームページもご覧ください。最新情報をご覧いただけます。



【コース番号】 5M501

申込〆切7月2日(火)

【コース名】
生産現場に活かす品質管理技法
～Excelで学ぶQC7つ道具～



～このセミナーの特徴～

QCサークル活動でExcelを活用したい方、品質管理の初歩を学びたい方などを対象としています。Excelの基本操作(グラフ作成、簡単な関数の活用)ができることが望ましい。

日時

2024年

7月10日 木 ～11日 金 各日9:00-16:00

受講料 お一人様 8,500円

会場 ポリテクセンター石川 205教室
金沢市観音堂町へ1番地

- 内容
- 1.品質管理とは
 - 2.パレート図
 - 3.データの数量的な表し方
 - 4.度数分布とヒストグラム
 - 5.管理図
 - 6.Xbar-R管理図
 - 7.散布図



お申込み方法

ホームページより申込書をダウンロードの上、**FAX**でお送りください

申込方法・申込書はこちら

ポリテク石川

検索



ポリテクセンター石川

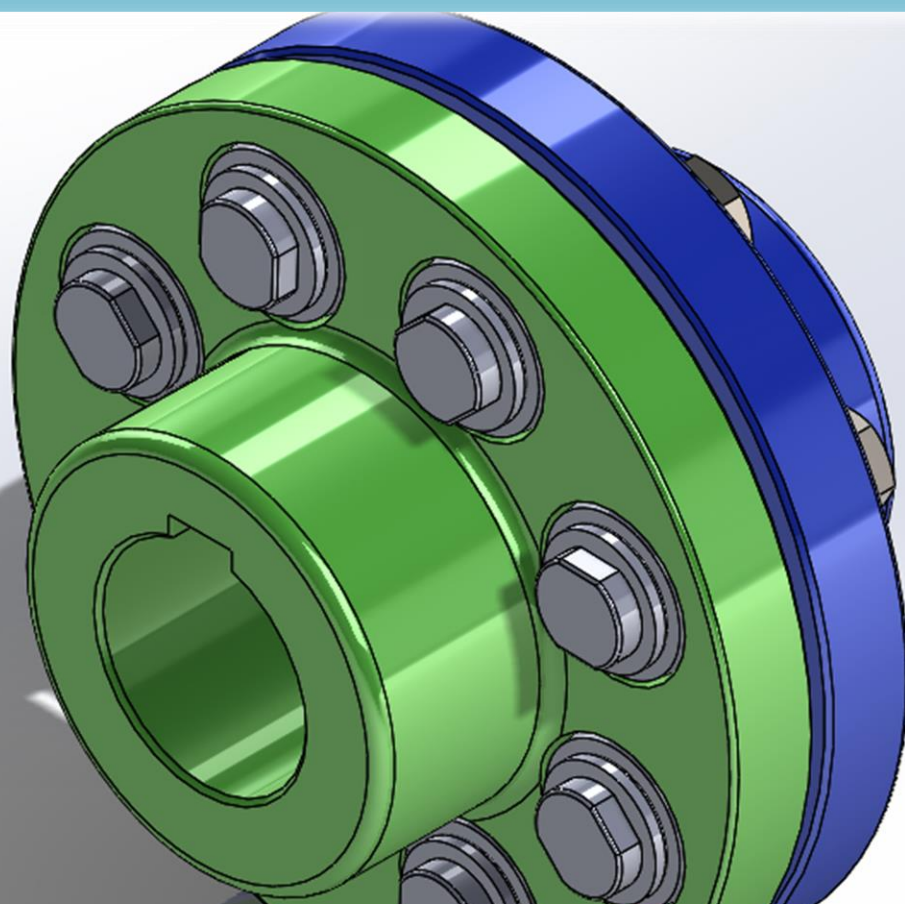
FAX : 076-267-0819

TEL : 076-267-8864

【コース番号】5M031 申し込み〆切 7月3日(水)

3次元CADを活用した アセンブリ技術

日時:7月11日(木)~12日(金) 各日9:00~16:00 受講料:8,000円 定員:10名



~内容~

- ・設計とは
- ・アセンブリ3ヶ条
- ・検証ツール
- ・アセンブリ機能を活用した検証

~セミナーの特徴~

機械設計の新たな品質の創造又は製品を生み出すために、アセンブリ機能を活用した検証実習を通して設計検討項目の検証方法を習得することができます。



お申し込み方法

ホームページより申込書をダウンロードの上、**FAX**でお送りください

申込方法・申込書はこちら →



ポリテク石川

検索

ポリテクセンター石川

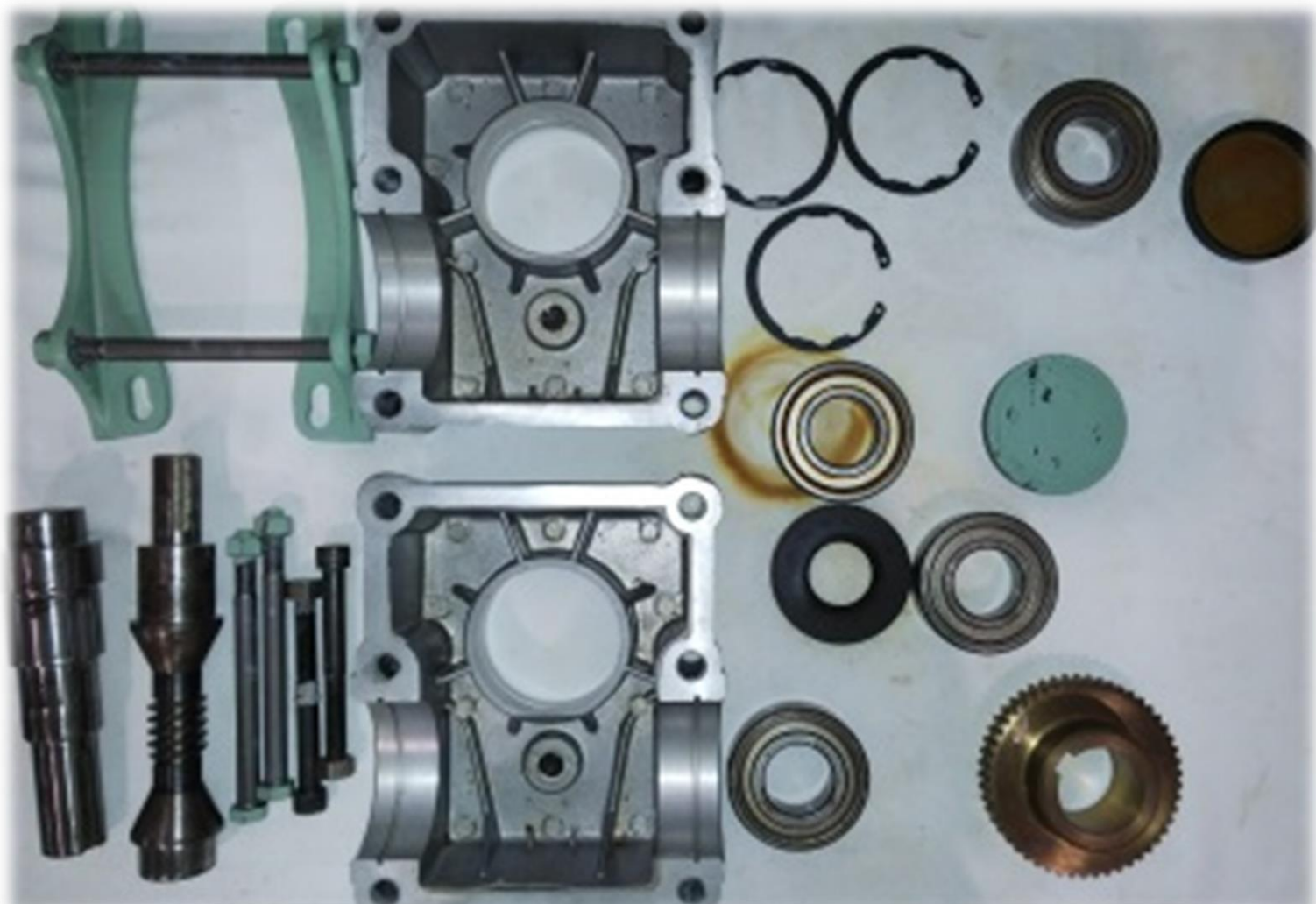
FAX : 076-267-0819

TEL : 076-267-8864

【コース番号】5M151 申し込み〆切 7月8日(月)

伝動装置の機械保全技術

日時:7月16日(火)~19日(水) 各日9:00~16:00 受講料:16,500円 定員:10名



~内容~

- ・概要および導入
- ・生産保全
- ・機械要素の種類と特徴及び損傷
- ・実機を使った分解組立調整実習

~セミナーの特徴~

機械要素(ねじ、キー、歯車、軸受、チェーン、ベルト等)の組立と保全に関する知識と技能を実習を通して習得します。



お申込み方法

ホームページより申込書をダウンロードの上、**FAX**でお送りください

申込方法・申込書はこちら →



ポリテク石川

検索

ポリテクセンター石川

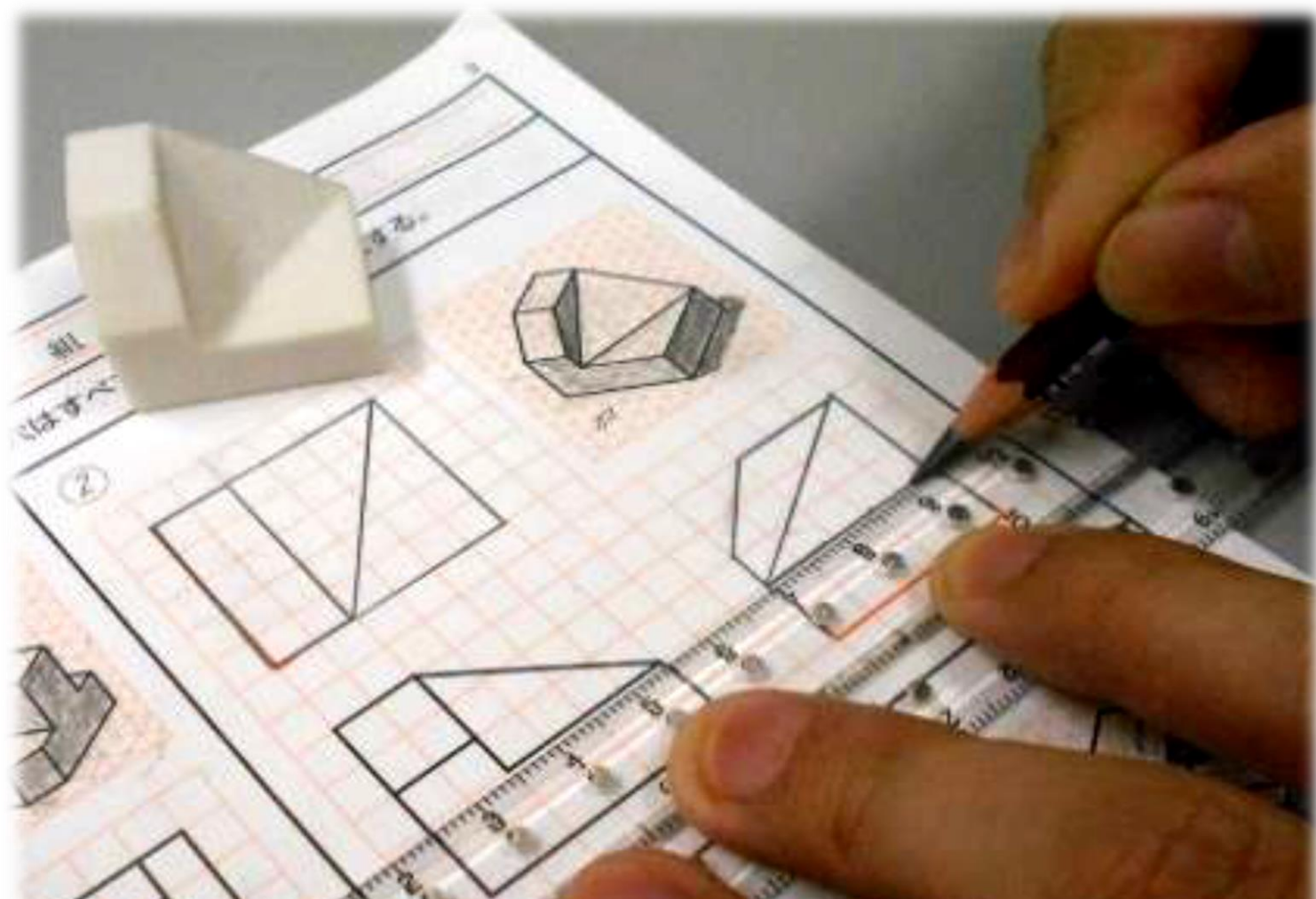
FAX : 076-267-0819

TEL : 076-267-8864

【コース番号】 5M002 申し込み〆切 7月8日（月）

実践機械製図

7月16日（火）～7月19日（金） 各日9:00～16:00 受講料:18,000円 定員:12名



～内容～

- ・図の表し方
- ・加工を考慮した効果的寸法記入法
- ・機能上の要求に基づく公差記入法
- ・幾何公差

・製品性能と表面性状

～セミナーの特徴～

機械設計製図に必要な立体形状の把握技能、製図の規則、寸法などの表記、効率的な2次元図面の図示法を身に付けることができます。



お申し込み方法

ホームページより申込書をダウンロードの上、**FAX**でお送りください

申込方法・申込書はこちら →

ポリテク石川

検索



ポリテクセンター石川

FAX : 076-267-0819

TEL : 076-267-8864

【コース番号】5M051 申し込み〆切 7月16日(火)

3次元ツールを活用した 機械設計実習

日時:7月24日(水) 26日(金) 各日9:00~17:00/受講料:12,500円/定員:10名

~内容~

3次元CADを活用した業務の効率化に配慮した機械設計、機械製図実習を行います。



このセミナーの特徴!

機械設計/機械製図の効率化、適正化、最適化に向けた設計プロセスなどを設計実習を通じて構造設計から詳細設定に至る技術を習得します。

お申し込み方法

ホームページより申込書をダウンロードの上、**FAX**でお送りください

申込方法・申込書はこちら →

ポリテク石川

検索



ポリテクセンター石川

FAX : 076-267-0819

TEL : 076-267-8864

ポリテクセンター石川 能力開発セミナー

令和6年度開講コースのご案内

「ものづくり分野」の技能、知識のスキルアップに!!

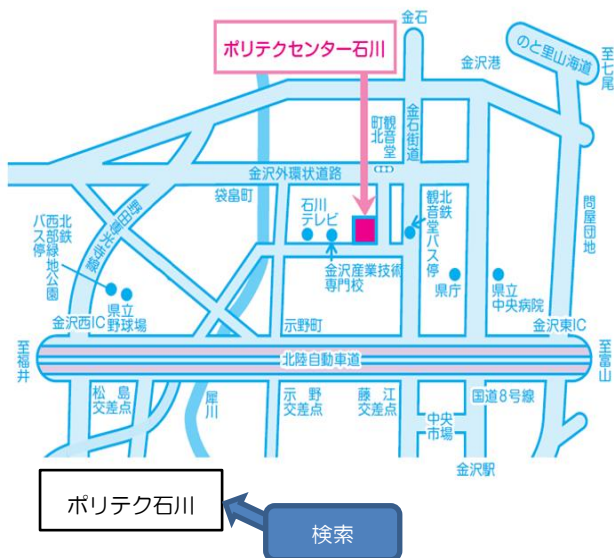
技能・技術の向上、知識の習得を目指す方々を対象とした電気系の仕事に直結した実践的な講習会です。

会場は、すべてポリテクセンター石川となっています。金沢駅から車で15分とアクセスも良く、広大な敷地内の駐車場は無料です。この機会を逃がさず、スキルアップにご活用ください!



コースNo	コース名	日程	講習時間	定員	受講料(円)(税込)
5D002	有接点シーケンス制御の実践技術	7/2.3.4	18	10	13,000
5D101	PLC制御の回路技術 (使用機器：キーエンスKV8000)	7/8.9	12	10	7,500
5D011	シーケンス制御による電動機制御技術	7/10.11.12	12	10	14,500
5D111	PLC制御応用技術 (使用機器：キーエンスKV8000)	7/22.23.24	18	10	11,000
5D301	トランジスタ回路の設計と評価の実践技術	8/29.30	12	10	9,000
5D311	オペアンプ回路の設計・評価技術	9/2.3	12	10	9,000
5D181	PLCによるFAネットワーク構築技術	9/4.5.6	18	10	11,500
X092A	ロボットシステム設計技術 (ロボットシステム導入編)	11/20.21	12	12	23,000

講習は各日 9:00~16:00



事前にお電話で希望コースの空き状況をご確認ください。空き状況確認後、「受講申込書」に必要事項をご記入の上、FAXにてお申込みください。定員になり次第、受け付けを締め切らせていただきます。

人気のコースは定員が早々に埋まることがありますので、お早めにお申し込みください。

お問い合わせ先/ ポリテクセンター石川

〒920-0352 金沢市観音堂町ハ1番地

<セミナー専用>

電話 076-267-8864 FAX 076-267-0819

ホームページもご覧ください。最新情報をご覧いただけます。

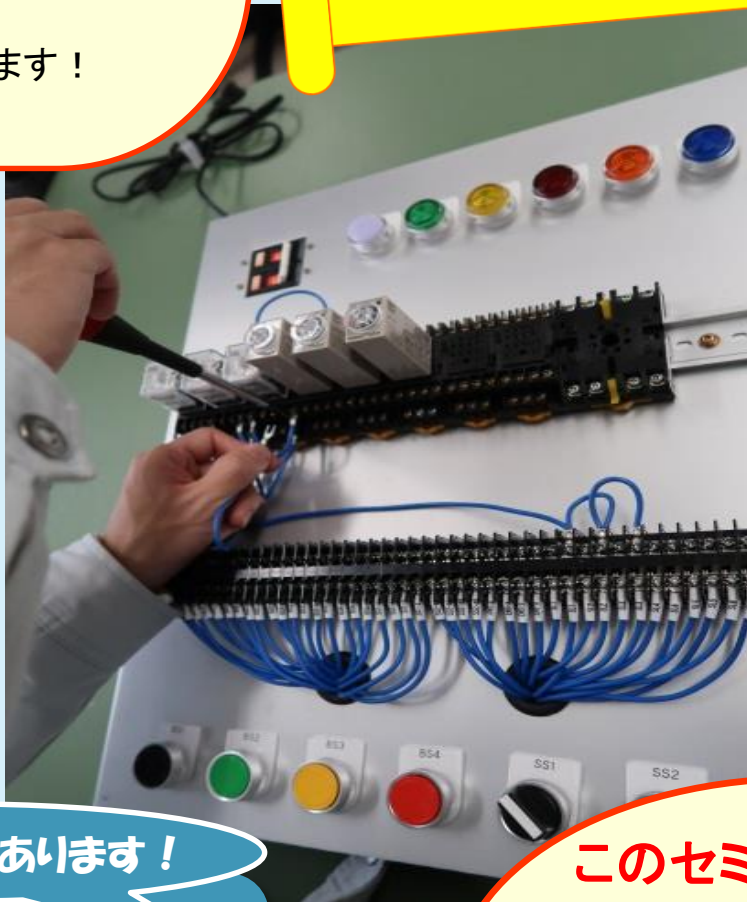


【コース番号】5D002 申込〆切 6月24日(月) 有接点シーケンス制御の実践技術

7月2日(火)~4日(木) 各日9:00~16:00 受講料お一人様 13,000 円

- ・制御機器の種類
 - ・シーケンス図の見方・書き方
 - ・配線方法
 - ・制御回路設計
- などゼロから教えます！

各種シーケンス制御回路を理解し、実習を通して
制御回路の設計・配線技術を学びます！



こんなコースもあります！

5D011
シーケンス制御による
電動機制御技術
7月10日(水)~12日(金)



このセミナーの特徴

シーケンス制御の基礎を学び、電動機
の配線コース or PLC制御のコースへ進めます

お申込み方法

ホームページより申込書をダウンロードの上、**FAX**でお送りください

コース詳細はこちら →

ポリテク石川



ポリテクセンター石川
FAX : 076-267-0819
TEL : 076-267-8864

【コース番号】5D111 申込〆切 7月1日(月)

PLC制御の回路技術

(使用機器:キーエンスKV8000)

7月8日(月) 9日(火) 各日9:00~16:00 受講料お一人様 7,500 円

- ・KV-STDIOの使い方
- ・ラダーの基本命令
- ・命令を使った機器の制御

などゼロから教えます！

KV-STDIOを使用しゼロから説明を行うため、日頃他のメーカーを使用しているが、キーエンスを触ってみたいという方にもおススメです。



こんなコースもあります！

5D111

PLC制御応用技術(使用機器:
キーエンスKV8000)

7月22日(水)~24日(金)



このセミナーの特徴

これからキーエンスを学びたい方、日頃使用している命令の整理をしたい方にもおススメです。

お申込み方法

ホームページより申込書をダウンロードの上、**FAX**でお送りください

コース詳細はこちら →

ポリテク石川

検索



ポリテクセンター石川

FAX: 076-267-0819

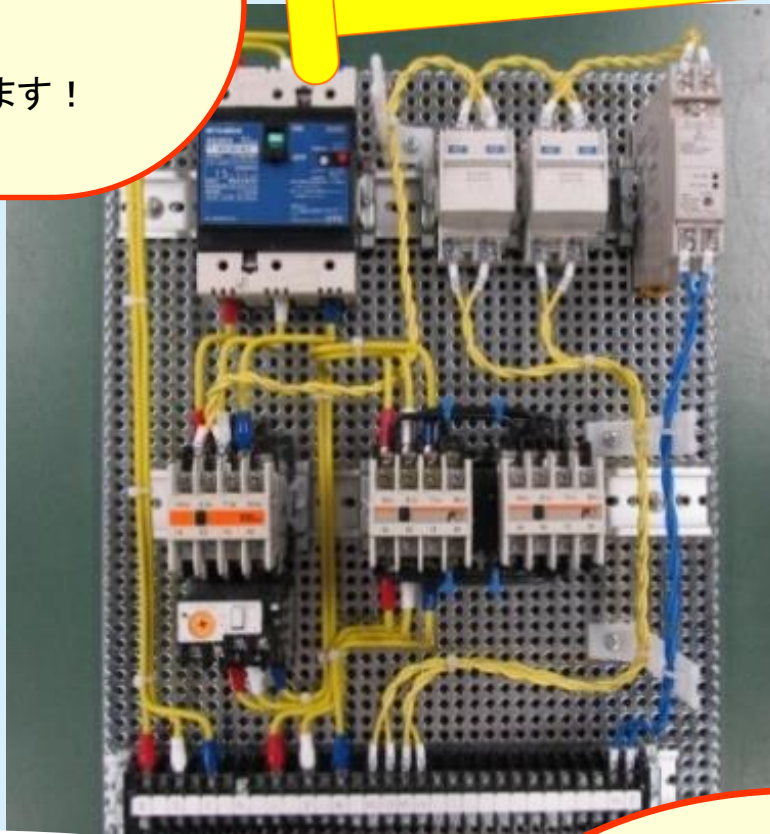
TEL: 076-267-8864

【コース番号】5D011 申込〆切 7月2日(火) シーケンス制御による電動機制御技術

7月10日(水)~12日(金) 各日9:00~16:00 受講料お一人様 14,500 円

- ・三相誘導電動機の概要
 - ・連続運転
 - ・定時間運転
 - ・正転逆転運転
- などゼロから教えます！

三相誘導電動機の直入れ始動、正転逆転、スターデルタ始動について設計・配線・点検の仕方を学びます！



こんなコースもあります！

5D142
PLC制御の回路技術
8月7日(水)~9日(金)



このセミナーの特徴

ゼロから三相誘導電動機の制御の仕方を学びます

お申し込み方法

ホームページより申込書をダウンロードの上、**FAX**でお送りください

コース詳細はこちら →

ポリテク石川



ポリテクセンター石川
FAX : 076-267-0819
TEL : 076-267-8864

【コース番号】5D111 申込〆切 7月15日(月)

PLC制御応用技術

(使用機器: キーエンスKV8000)

7月22日(月)~24日(水) 各日9:00~16:00 受講料お一人様 11,000 円

- ・数値データの演算・比較
 - ・データの転送・変更
 - ・工程処理の考え方
- などゼロから教えます!

数値制御、データ処理、工程処理を、負荷装置の制御を通して実践的に学びます!



このセミナーの特徴

3軸シリンダのピックアンドプレイス機器を制御します。



お申し込み方法

ホームページより申込書をダウンロードの上、**FAX**でお送りください

コース詳細はこちら →

ポリテク石川



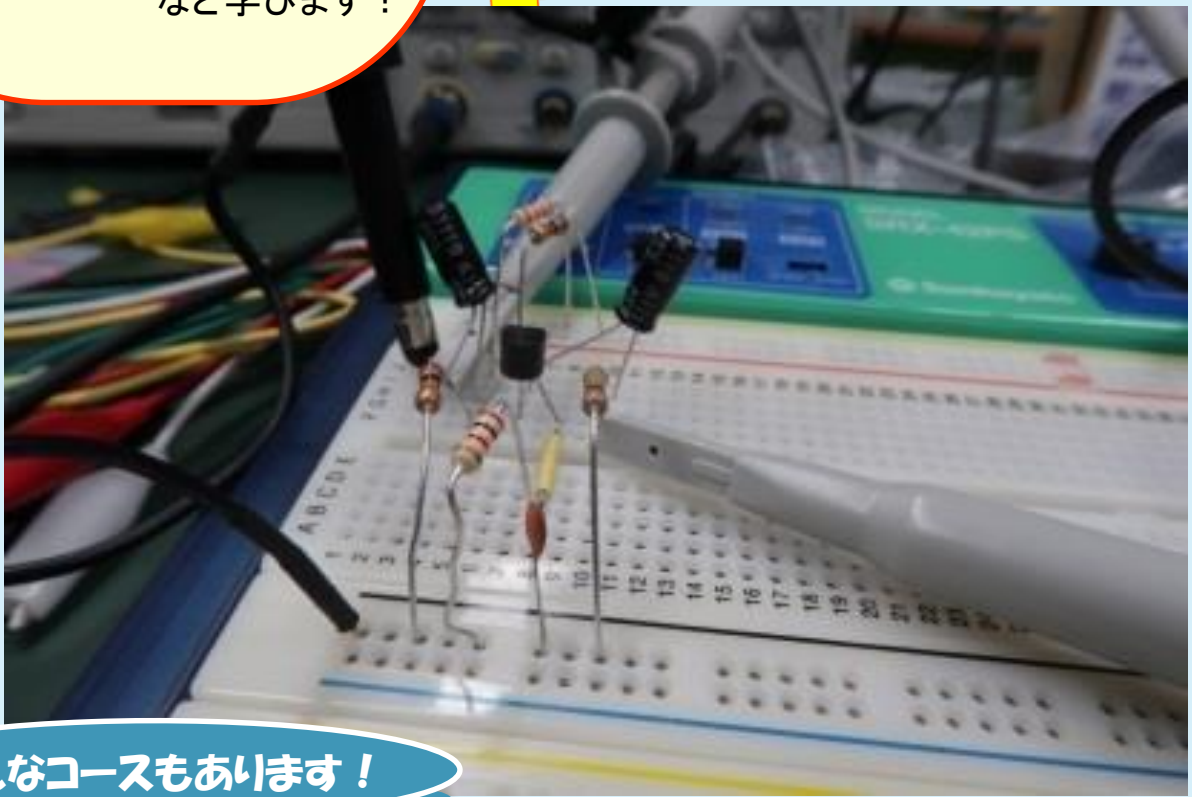
ポリテクセンター石川
FAX : 076-267-0819
TEL : 076-267-8864

【コース番号】5D301 申込〆切 8月21日(水) トランジスタ回路の設計と評価の実践技術

8月29日(木)~30日(金) 各日9:00~16:00 受講料 お一人様 9,000 円

- ・電子回路素子の知識
- ・ダイオード回路
- ・トランジスタの知識
- ・増幅回路の設計方法
など学びます！

これからトランジスタ回路を学びたい
方に最適です！
基礎から学び回路も作成します。



こんなコースもあります！

5D311
オペアンプ回路の設計・評価技術
9月2日(月)、3日(火)



お申し込み方法

ホームページより申込書をダウンロードの上、**FAX**でお送りください

コース詳細はこちら →

ポリテク石川

検索



ポリテクセンター石川
FAX : 076-267-0819
TEL : 076-267-8864

【コース番号】5D311 申込〆切 8月26日(月) オペアンプ回路の設計・評価技術

9月2日(月)~3日(火) 各日9:00~16:00 受講料 お一人様 9,000 円

- ・オペアンプの知識
 - ・回路設計方法
 - ・設計・評価実習
- など学びます！

トランジスタの基礎知識
を有する方が望ましいです。

これからオペアンプ回路を学びたい
方に最適です！
基礎から学び回路も作成します。



お申し込み方法

ホームページより申込書をダウンロードの上、**FAX**でお送りください

コース詳細はこちら →

ポリテク石川

検索



ポリテクセンター石川

FAX : 076-267-0819

TEL : 076-267-8864

【コース番号】5D181 申込〆切 8月28日(水) PLCによるFAネットワーク構築技術

(使用機器:三菱CCLink/NETH)

9月4日(水)~6日(金) 各日9:00~16:00 受講料お一人様 11,500 円

- ・ネットワークの概要
 - ・フィールド系ネットワーク
 - ・コントローラ系ネットワーク
- についてゼロから学びます。

CC-LinkおよびMELSECNET/Hの使い方を実習を通して学びます！



このセミナーの特徴

配線、パラメータの設定の仕方、ラダー作成と一連の流れを行います。

お申し込み方法

ホームページより申込書をダウンロードの上、**FAX**でお送りください

コース詳細はこちら →

ポリテク石川

検索



ポリテクセンター石川

FAX : 076-267-0819

TEL : 076-267-8864

【コース番号】X092A 申込〆切 11月12日(火)

ロボットシステム設計技術

(ロボットシステム導入編)

11月20日(水)～21日(木) 各日9:00～16:00 受講料 23,000円

特 徴: 実機でのロボット導入方法が習得できます！

使用機器: 協働ロボット(デンソーウェーブ)、カメラ、組立ライン実習装置

訓練概要:

人との協働ロボットを題材に、手作業工程を半自動化にする実習を通して、ロボット導入に必要な一連の工程及び技術を習得します。

※詳細は裏面



お申し込み方法

ホームページより申込書をダウンロードの上、**FAX**でお送りください

コース詳細はこちら →



ポリテク石川

検索



ポリテクセンター石川

FAX : 076-267-0819

TEL : 076-267-8864

訓練内容

1. 産業ロボットシステム構築

- (1) ロボット選定の考え方
- (2) ロボットの種類と特徴
- (3) ロボットシステムを構築する要素
- (4) ロボットシステムインテグレーターについて
- (5) ロボットシステム導入の流れ

2. 組立作業の工程分析実習

- (1) 手作業での組立実施
- (2) 工程分析、標準作業工数
- (3) 提案依頼書 (RFP: Request For Proposal)

3. ロボット導入プロセス標準

- (1) プロセス標準のねらい
- (2) プロセス標準の考え方
- (3) プロセスの体系 (仕様定義と成果物)
- (4) 仕様書変更の考え方

4. ロボット安全について

- (1) 産業用ロボットの機能安全
- (2) ロボットシステムの安全
- (3) リスクアセスメントの残留リスク

5. ロボット操作実習

- (1) ティーチング作業
- (2) プログラム化の実行

6. ロボットによる半自動化実習

- (1) レイアウト設計
- (2) プログラム化の実行
- (3) 生産性検証
- (4) コスト計算
- (5) 雇用対効果検証
- (6) 作業手順書について
- (7) 安全基準書について

7. まとめ

- (1) グループ発表
- (2) 講評およびまとめ



受講者の声

- ロボットの導入に必要な内容が具体的にわかった
- 工程分析の進め方に対する再確認ができた
- ロボットアームを実際に触れて動作感覚を知る事ができた
- ロボットの操作方法・導入までの準備という点で今後に活かせそうです。
- 業務に直結する内容だったので今後に活かせる。

※内容を変更する場合がございます。ご了承ください。

アクセス方法

ポリテク石川

〒920-0352
金沢市観音堂町へ一番地

○バス

金沢駅から
北鉄バス金石または大野(港)行15分
観音堂バス停下車 徒歩3分

○自動車

金沢西インターからおよそ 10分
金沢東インターからおよそ 20分
白山インター からおよそ 15分



ポリテクセンター石川 能力開発セミナー 令和6年度 開講コースのご案内

「ものづくり分野」の技能、知識のスキルアップに!!

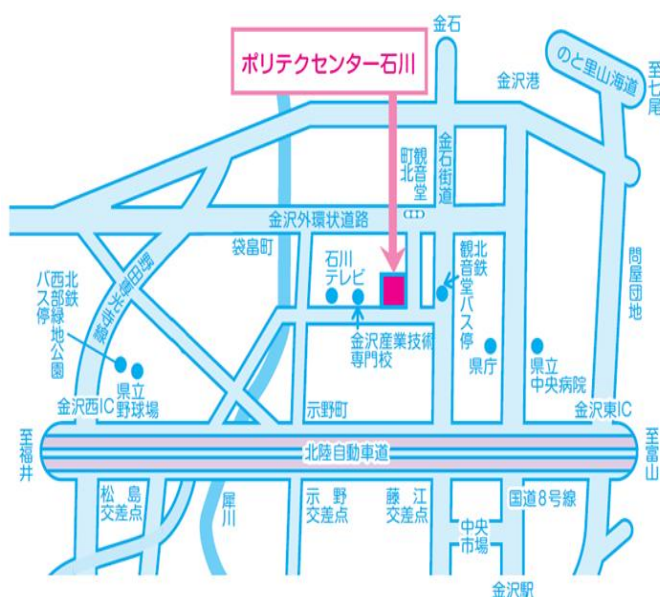
技能・技術の向上、知識の習得を目指す方々を対象とした
居住系の仕事に直結した実践的な講習会です。

会場は、すべてポリテクセンター石川となっています。
金沢駅から車で15分とアクセスも良く、広大な敷地内の
駐車場は無料です。この機会を逃がさず、スキルアップに
ご活用ください!



コースNo	コース名	日程	講習時間	定員	受講料(円)(税込)
5H002	冷媒配管の施工と空調機器据付け技術	11/11.12	12	10	12,000
5H011	トラブル事例から学ぶ各種管の加工・接合	6/24.25	12	10	13,000
5H012		11/21.22			14,000

講習は各日 9:00~16:00



事前にお電話で希望コースの空き状況を確認後、「受講申込書」
に必要事項をご記入の上、FAXにてお申込みください。人気の
コースは定員が早々に埋まる場合があります。

1企業または1団体で5名以上になると個別のオーダーコース
の設定も可能です。下記の専用電話までご相談ください。

お問い合わせ先/ ポリテクセンター石川

〒920-0352 金沢市観音堂町ハ1番地

<セミナー専用>

電話 076-267-8864 FAX 076-267-0819



ホームページもご覧ください。最新情報をご覧いただけます。



コース番号 5H002 申込〆切 11月4日(月)
冷媒配管の施工と空調機器据付け技術
11月11日(月)~12日(火) 各日9:00~16:00 受講料お一人様 12,000円

～内容～

- ・冷媒配管の加工・接合方法
- ・エアコン据付け実習
- ・漏洩検査(真空乾燥)
- ・試運転
- ・エアコン取外し

電気工事または設備工事に従事し、または、従事しようという方で、空調機器(エアコン)の据付け作業の知識・技能を習得したい方には最適のコースです。



こんなコースもあります!

トラブル事例から学ぶ各種管の加工・接合技術
6月24日(月),25日(火)
11月21日(木),22日(金)



このセミナーの特徴

冷媒配管の加工方法を知らない人でも知識から作業まで学ぶことができます。
家庭用エアコンの据付け工事から取外しまで、一通り学ぶことができます。

お申し込み方法

ホームページより申込書をダウンロードの上、**FAX**でお送りください

コース詳細はこちら →

ポリテク石川 **検索**



ポリテクセンター石川
FAX : 076-267-0819
TEL : 076-267-8864

コース番号 I (5H011) II (5H012)
申込〆切 I 6月17日(月) II 11月13日(水)
トラブル事例から学ぶ各種管の加工・接合
I. 6月24日(月)~25日(火) 各日9:00~16:00 受講料お一人様 13,000円
II. 11月21日(木)~22日(金) 各日9:00~16:00 受講料お一人様 14,000円

～内容～

- ・建築配管・継手の規格
- ・各種管の加工・接合方法
(鋼管、塩ビ管、銅管)
- ・課題作成
- ・水圧テスト

設備工事に従事している方、または従事しようとする方で、鋼管や塩ビ管などの接合技術を学びたい方には最適のコースです。



こんなコースもあります！

冷媒配管の施工と空調機器据付け技術

4月22日(月),23日(火)

11月11日(木),12日(金)



このセミナーの特徴

建築配管の加工方法を知らない方でも知識から作業まで学ぶことができます。

さらに、演習課題を通して、各種管の接合方法も習得することができます。

お申し込み方法

ホームページより申込書をダウンロードの上、**FAX**でお送りください

コース詳細はこちら →

ポリテク石川

検索



ポリテクセンター石川

FAX : 076-267-0819

TEL : 076-267-8864



その他のコース、
施設情報はこちら



ご要望、
詳しく知りたい事など
お気軽にお問い合わせ
ください！



◇オーダーメイド型セミナーにも対応！

オモテ面で紹介したレディメイド型セミナー以外にも…

- ☆公開されているセミナーを受講したいが日程が合わない！
- ☆社内の業務内容に合わせた研修をしたい！
- ☆セミナー内容の一部をアレンジして社内研修に活用したい！
- ☆会社の設備でセミナーをしたい！

このようなご要望には、
オーダーメイド型セミナー
として対応できます。

- ・実施時間 1コース12時間以上
- ・受講者数 原則5名以上
- ・費用 教材費等を含めご提示します
- ・会場 ポリテクセンター
または出張セミナー

アクセス方法

〒920-0352
金沢市観音堂町へ一番地

○バス
金沢駅から
北鉄バス金石または大野(港)行15分
観音堂バス停下車 徒歩 3分

○自動車
金沢西インターからおよそ 10分
金沢東インターからおよそ 20分
白山インター からおよそ 15分

ポリテク石川



ポリテクセンター石川（独立行政法人高齢・障害・求職者雇用支援機構）

訓練課 受講者係

TEL 076-267-8864 FAX 076-267-0819