



2025年度 能力開発 セミナーガイド

ものづくり分野の人材育成をサポート
～短期スキルアップ研修～

｜ポリテクセンター石川（金沢市）

｜ポリテクカレッジ石川（穴水町）



受講手続きのご案内

1. 受講申込（受付時間：平日9時から17時まで）

1. 体系図とコース概要をご参考に、希望されるコースのレベル、受講順序等をご確認ください。
2. ご希望コースの空き状況を電話等でご確認ください。
3. 「受講申込書」に必要な事項をご記入のうえ、**FAXでお申し込みください。**
※定員に達している場合でも、キャンセル待ちでの受付は可能です。受講が可能となり次第ご連絡いたします。
4. 受講申し込みは開講3週間前まで（土日祝日にあたる場合は、その前の平日）にお願いします。ただし、申込者が定員に達していないコースの場合、受付が可能なコースもありますので、お問い合わせください。
5. 受講者数が一定数に満たない場合は、コースを中止または日程を変更することがございます。

2. 受講決定・受講料納入（開講日7日前まで）

1. 開講3週間前になっても、受講票、請求書等の関係書類が担当者さまのお手元に届かない場合は、下記担当者までお問い合わせください。
2. 受講料は、**開講日7日前までに請求書に記載されている指定口座へお振込みください。**なお、その際の振込手数料は、お客様の負担となりますのでご了承ください。
※開講日7日前とは、例えば、開講日6月13日(木)→6月5日(水)まで。期限日が土日祝日となる場合、その前の平日となり、6月17日(月)→6月7日(金)までとなりますのでご注意ください。
3. 事業所の経理手続き上、毎月支払い日が定まっていること等の理由で、**指定納付日までに受講料を納付できない場合は、あらかじめ「受講料納付に関する確約書」を提出していただきます。**この手続きなしに、開講日7日前までにお振込みが確認できない場合は、ご受講いただけないこともございますのでご注意ください。（詳細は、下記担当者までお問い合わせください。）
4. **受講のキャンセルは、開講7日前までにご連絡ください。**それ以降のキャンセルについては、受講料を全額納入していただくこととなりますのでご注意ください。
5. コース自体の中止及び開講7日前までのキャンセルについては、受講料を全額返金致しますが、振込手数料は、返金できませんのでご了承ください。

3. 受講当日

1. 開講初日は、受講票をご持参ください。（コースにより開催時間が異なりますのでご注意ください）
2. 施設案内掲示板で教室等をご確認のうえ、開講時間までに各自会場へご入室ください。

4. その他

1. 受講修了者には、職業能力開発促進法に基づく修了証を発行いたします。
2. 従業員を派遣する事業主の方で一定の要件を満たす場合は、「人材開発支援助成金」をご利用いただけます。詳しくは、石川労働局（TEL: 076-265-4428）までお問い合わせください。
3. 会社からの指示による受講の場合は、受講される方が所属する教育訓練担当者へアンケート調査のご協力をお願いしております。

申込・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

TEL: 076-267-8864

FAX: 076-267-0819

ポリテクカレッジ石川 〒937-0856 富山県魚津市川縁1289-1(一時移転先)

TEL: 0765-23-0169

FAX: 0765-24-4770

てっこうきでんモノづくり技能継承スクール
受講申込書

(一社)石川県鉄工機電協会 経営支援室
セミナー(技能継承スクール)について下記のとおり申し込みます。

※修了証書の発行のため太枠内はすべて記入のこと

申込年月日：西暦 年 月 日

コース No.	コース名	開講日	受講料単価	人数	受講料合計
		/ ~ /	¥	人	¥
(ふりがな)	(西暦)		(ふりがな)	(西暦)	
受講者氏名	生年月日	備考	受講者氏名	生年月日	備考
	西暦 年			西暦 年	
(男・女)	月 日		(男・女)	月 日	
	西暦 年			西暦 年	
(男・女)	月 日		(男・女)	月 日	

貴社の主な所属の団体名			
法人名 (企業名) (個人：氏名)		業種： 従業員数： 人	代表TEL(個人の方TEL) - -
法人番号 (13ケタ)		(法人番号がない場合は、以下の該当に○印) 1. 団体、2. 個人事業主、3. 個人	
所在地	〒	受講区分 (欄に○印)	1 会社からの指示による受講 2 個人での受講
担当者	氏名 所属部課	TEL FAX	- - (直通： - -) - -

ご注意

- 各コースの締め切りは、開講日の2週間前とします。
- 受講料は請求書をお送りしますので、開講日の前日までにお振込みください。
なお、その際の振込手数料は、お客様の負担となりますのでご了承ください。
- 受講のキャンセルは、開講7日前までにご連絡ください。それ以降のキャンセルについては、
受講料を全額納入していただくこととなりますのでご注意ください。
- 受講票・請求書は、デジタル化への取組みと環境への配慮からペーパーレス化を推進すべく、原則メールでの送付とさせていただきます。郵送での送付をご希望の場合は、上記メールアドレス記入欄を空欄のままご提出ください。
- 受講の方が所属する教育訓練担当者へアンケート調査のご協力をお願いしております。

- 受講予約
- 受講申込
- 問合せ

一般社団法人 石川県鉄工機電協会 経営支援室 担当：西野、吉澤
TEL:076-268-0121 FAX:076-268-3577

事前に、電話等で申込予定コースの応募状況をご確認の上、FAXにてお申込みください。

令和7年度てっこうきでんモノづくり技能継承スクール

実施場所：ポリテクセンター石川（金沢市観音堂町ヘー1）

〈講習時間〉 9:00~16:00
(MTK04,05) 9:00~17:00

	コース名	講習内容	コース番号	日程	日数	時間	定員	受講料(税込)
機械設計製図	人気コース!! 実践機械製図 (投影法～幾何公差)	機械設計/機械製図の現場力強化及び技能継承をめざして、技能高度化、技能継承に向けた設計現場で求められる機械製図の組立図及び部品図に関する総合的かつ実践的な知識、技能を実習を通して習得します。 対象者：機械設計関連の業務に従事する方 使用機器：製図機器・用具一式、製図立体モデル、各種機械部品図面等 持参品：筆記用具	MTK01	4/23,24,25	3	18 15		4,000
	人気コース!! 精密測定技術	測定・検査作業における測定結果の信頼性・安定性の向上、生産部品における品質改善や生産性の向上をめざして、精密測定の理論を活用し、測定器の正しい取り扱いと測定方法などを習得します。 対象者：測定、検査業務に従事する方、又は従事予定の方 使用機器：各種測定器 持参品：作業服、筆記用具	MTK02	5/22,23	2	12 10		4,000
	New!! 三次元測定技術	測定結果の信頼性・安定性の向上、生産部品における品質向上等の測定・検査作業の最適化をめざして、三次元測定機のシステム上の特徴とその精度を理解し、これらの実践的なポイントを習得します。 対象者：測定、検査業務に従事する方、又は従事予定の方 使用機器：三次元測定機（東京精密：FUSION NEX 7/5/5、データ処理ソフト：calypso2014） 持参品：作業服、筆記用具	MTK03	6/19,20	2	12 5		4,500
	人気コース!! 精密測定技術 (計測器管理技術編)	ISO9001で要求している測定器の管理が、どのようなものかを理解し、長さ測定器の精度管理手法を実際に行いながら測定器の保守管理要領について習得します。 対象者：測定、検査業務に従事する方、又は従事予定の方 使用機器：各種測定器、校正用機器 持参品：作業服、筆記用具	MTK04 MTK05	7/9,10 9:00～17:00 11/5,6 9:00～17:00	2	14 6		4,000
	精密測定技術 (歯車・三針法などの特殊測定)	機械・精密測定/機械検査の生産性向上をめざし、長さ測定法の適正化に向けた測定実習を通して、精密で信頼性の高い測定を行うための理論を学び、測定器の定期検査方法を含めた正しい取り扱いと、測定方法、データ活用、誤差要因とその対処に必要な技能・技術を習得する。 対象者：機械加工作業や測定・検査業務に従事する技能・技術者 使用機器：各種測定器、技能検定課題（機械検査・実技試験）等 持参品：作業服（上下）、安全靴、帽子、保護眼鏡、筆記用具、電車	MTK06	11/12,13	2	12 12		3,000
	加工技術	人気コース!! 工具研削実践技術(ドリル研削)	ドリルの切削機構、切削抵抗、性能などドリル加工に関わる切削理論とそれに基づいた適切なドリルの再研削方法について、実験加工を通して知識と技能を習得します。 対象者：ドリルの再研削に従事する方 使用機器：工具動力計、両頭グラインダ、ドリル研削盤 持参品：作業服、安全靴、帽子、保護眼鏡、筆記用具	MTK07 MTK08	7/16,17,18 9/24,25,26	3	18 6	
旋盤加工技術		旋盤の構造を理解し、旋盤の構造が加工に及ぼす影響を把握します。また外径・内径加工の要素作業を通して、切削条件の決め方、安全作業の進め方などを学びます。 対象者：旋盤作業に従事する方（ノギス、マイクロメーターが使える方） 使用機器：普通旋盤、三爪チャック、超硬スローアウェイバイト、各種測定器 持参品：作業服、安全靴、帽子、保護眼鏡、筆記用具	MTK09	9/16,17,18,19	4	24 10		6,500
フライス盤加工	人気コース!! フライス盤加工技術	正面フライスによる六面体加工手順の提示後、エンドミルによる溝削りや段削りを行い、要求された加工精度を満足するための切削条件の決め方や加工手順の検討、安全作業を習得します。 対象者：フライス盤作業に従事する方（ノギス、マイクロメーターが使える方） 使用機器：普通旋盤、三爪チャック、超硬スローアウェイバイト、各種測定器 持参品：作業服、安全靴、帽子、保護眼鏡、筆記用具	MTK10	12/2,3,4,5	4	24 8		8,000
シーケンス制御	有接点シーケンス制御の実践技術	有接点リレーシーケンス制御における各種制御機器の種類、選定方法、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・配線技術を習得します。 対象者：シーケンス制御設計に従事する方、配電盤・制御盤の設計、製作、関連業務に従事する方 使用機器：テスタ、工具、リレーシーケンス制御盤、電磁継電器等 注意：作業服、筆記用具	ETK01	8/20,21,22	3	18 10		5,000
	人気コース!! PLC制御の回路技術	PLCのシステム構成と入出力装置の機能について解説するとともに、基本命令を使用して制御回路製作に必要な知識を習得します。 対象者：自動化設備の業務に従事する 使用機器：PLC三菱MELSEC Q02、負荷装置、GX-Works 2 注意：作業服、筆記用具	ETK02 ETK03	10/1,2,3 10/22,23,24	2	12 10		4,500
	New!! 現場のための電気保全技術	各種測定器を用いた電気測定法、低圧電気設備における機器および電気配線の故障診断、電気災害（感電）の危険性と対応策に関する内容を習得します。 対象者：設備管理の業務に従事予定の方 使用機器：テスタ、工具、リレーシーケンス制御盤、絶縁抵抗計、クランプメーター、その他 注意：作業服、筆記用具	ETK04	7/15,16	2	12 10		3,000
組み込み制御技術	New!! オープンソースによる画像処理・認識プログラム開発(Python編)	生産現場における自動化システムの生産性の向上をめざして、高付加価値化に向けた画像処理実習を通して、Pythonを使った機械学習や、オープンソースを活用した画像処理・認識プログラム開発に関する技術を習得します。 対象者：PythonからOpenCV4を使用したい方、PythonとOpenCVの概要を知りたい方 画像処理、動画処理プログラミングを始めてみたい方 使用機器等：パソコン一式、USBカメラ、開発環境、その他 持参品：筆記用具	ETK05	11/11,12	2	12 10		4,500
	クラウド活用によるIoTシステム構築技術	IoTに対応した無線マイコンモジュールを使用し、Webを利用したデータ収集・データ処理実習を通して、IoTシステム構築のノウハウについて習得します。 対象者：製造設備の設計・保守管理等業務を担う方 使用機器：無線マイコンモジュール、パソコン一式、各種センサ、開発環境 持参品：筆記用具	ETK06	8/21,22	2	12 10		5,000
溶接技術	半自動アーク溶接技能クリニック	炭酸ガスアーク溶接施工の基板突合せ溶接およびすみ肉溶接における溶接条件についての理解を深め、課題実習を通して半自動溶接の知識と作業要領、併せて実践的スキルを習得します。 対象者：炭酸ガスアーク溶接作業に従事する方 使用機器：炭酸ガスアーク溶接装置一式、安全保護具、器具 持参品：作業服、安全靴、帽子、皮手袋、保護眼鏡、筆記用具	YTK01 YTK02	4/22,23 7/30,31	2	12 10		7,500
	人気コース!! ステンレス鋼のTIG溶接技能クリニック	ステンレス鋼TIG溶接加工における材料の種類および特性、溶接条件の設定等についての理解を深め、課題実習を通して各種継手の作業要領、併せて実践的スキルを習得します。 対象者：TIG溶接作業に従事する方 使用機器：TIG溶接装置一式、安全保護具、器具 持参品：作業服、安全靴、帽子、皮手袋、保護眼鏡、筆記用具	YTK03 YTK04	5/21,22 7/16,17	2	12 10		8,000

☆コース番号の頭に「5」のつくものはこちら

ポリテクセンター石川 受講申込書

令和7年度

次のセミナーについて、訓練内容と受講要件を確認の上申し込みます。

●修了証書の発行のため、上段の枠内はすべて記入して下さい。 申込年月日：西暦 年 月 日

コース No.	コース名	開講日	受講料単価	人数	受講料合計
5		/ ~ /	¥	人	¥
(ふりがな)	(西暦)	就業状況 (該当に○印)	(ふりがな)	(西暦)	就業状況 (該当に○印)
受講者氏名	生年月日		受講者氏名	生年月日	
(男・女)	西暦 年 月 日	1. 正社員 2. 非正規雇用 3. その他 (自営業等)	(男・女)	西暦 年 月 日	1. 正社員 2. 非正規雇用 3. その他 (自営業等)
(男・女)	西暦 年 月 日	1. 正社員 2. 非正規雇用 3. その他 (自営業等)	(男・女)	西暦 年 月 日	1. 正社員 2. 非正規雇用 3. その他 (自営業等)

企業規模 (該当に○印)	A.1~29	B.30~99	C.100~299	D.300~499	E.500~999	F.1,000人以上
法人番号 (13ケタ)	法人番号がない場合は、以下の該当に○印 1. 団体、 2. 個人事業主、 3. 個人					
法人名 (団体・個人氏名)	法人名 (団体・個人氏名)	受講区分 (該当に○印)	1. 会社からの指示による受講 2. 個人での受講			
所在地	〒	TEL	-	-	(直通: - -)	
		FAX	-	-		
担当者	氏名	E-mail				
	所属部課					
訓練に関連する職務経験・資格・技能等						

ご注意

- 受講料振込に係る金融機関等の手数料は、お客様のご負担となります。
- 受講区分の「1. 会社からの指示による受講」を選択された場合は、受講される方が所属する教育訓練担当者へアンケート調査のご協力をお願いしております。
- 訓練の実施に当たり参考とさせていただくため、今回受講するコース内容に関連した職務経験、資格、教育訓練受講履歴等をお持ちの方は、差し支えない範囲でご記入ください。
- 訓練内容等のご不明な点、あるいは安全面・健康上においてご不安な点などがございましたら、あらかじめご相談ください。

★この受講申込の個人情報については「個人情報の保護に関する法律」(平成15年法律第57号)を遵守し、適切に管理し、個人の権利利益を保護いたします。ご記入いただいた個人情報については教育訓練の受講に関する事務処理(連絡、修了証書の交付、修了台帳の整備)及び業務統計、当機構の教育訓練や関連するセミナー・イベント等の案内に使用するものであり、それ以外に使用することはありません。



独立行政法人高齢・障害・求職者雇用支援機構石川支部 石川職業能力開発促進センター (ポリテクセンター石川)

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

初めに、電話等で申込予定コースの応募状況をご確認の上、お申込みください。

☆コース番号の頭に
「6」のつくものはこちら

ポリテクカレッジ石川 受講申込書

令和7年度

次のセミナーについて、訓練内容と受講要件を確認の上申し込みます。

●修了証書の発行のため、上段の枠内はすべて記入して下さい。 申込年月日：西暦 年 月 日

コース No.	コース名	開講日	受講料単価	人数	受講料合計
6		/ ~ /	¥	人	¥
(ふりがな)	(西暦)	就業状況 (該当に○印)	(ふりがな)	(西暦)	就業状況 (該当に○印)
受講者氏名	生年月日		受講者氏名	生年月日	
(男・女)	西暦 年 月 日	1. 正社員 2. 非正規雇用 3. その他 (自営業等)	(男・女)	西暦 年 月 日	1. 正社員 2. 非正規雇用 3. その他 (自営業等)
(男・女)	西暦 年 月 日	1. 正社員 2. 非正規雇用 3. その他 (自営業等)	(男・女)	西暦 年 月 日	1. 正社員 2. 非正規雇用 3. その他 (自営業等)

企業規模 (該当に○印)	A.1~29 B.30~99 C.100~299 D.300~499 E.500~999 F.1,000人以上		
法人番号 (13ケタ)	法人番号がない場合は、以下の該当に○印 1. 団体、 2. 個人事業主、 3. 個人		
法人名 (団体・個人氏名)	法人名 (団体・個人氏名)		
所在地	〒	受講区分 (該当に○印)	1. 会社からの指示による受講 2. 個人での受講
		TEL	- - (直通: - -)
		FAX	- -
担当者	氏名 所属部課	E-mail	
訓練に関連する職務経験・資格・技能等			

ご注意

- 受講料振込に係る金融機関等の手数料は、お客様のご負担となります。
- 受講区分の「1. 会社からの指示による受講」を選択された場合は、受講される方が所属する教育訓練担当者へアンケート調査のご協力をお願いしております。
- 訓練の実施に当たり参考とさせていただくため、今回受講するコース内容に関連した職務経験、資格、教育訓練受講履歴等をお持ちの方は、差し支えない範囲でご記入ください。
- 訓練内容等のご不明点、あるいは安全面・健康上においてご不安な点などがございましたら、あらかじめご相談ください。

★この受講申込の個人情報については「個人情報の保護に関する法律」(平成15年法律第57号)を遵守し、適切に管理し、個人の権利利益を保護いたします。ご記入いただいた個人情報については教育訓練の受講に関する事務処理(連絡、修了証書の交付、修了台帳の整備)及び業務統計、当機構の教育訓練や関連するセミナー・イベント等の案内に使用するものであり、それ以外に使用することはありません。



独立行政法人高齢・障害・求職者雇用支援機構石川支部 石川職業能力開発短期大学校 (ポリテクカレッジ石川)

TEL:0765-23-0169 FAX:0765-24-4770

初めに、電話等で申込予定コースの応募状況をご確認の上、お申込みください。

CONTENTS

機械分野

コース体系図	P2-3
年間スケジュール	P4-5
受講コース詳細	P6-14
羽咋商工会 地図	P15

電気・電子分野

コース体系図	P16-17
年間スケジュール	P18-19
受講コース詳細	P20-27

居住分野

コース体系図	P28
年間スケジュール	P28
受講コース詳細	P28
北陸ブロック能力開発セミナー 一覧表	P30-33
金沢産業技術専門校実施コースのご案内	P34
高度ポリテクセンターのご案内	

オーダーメイドセミナーのご案内

このパンフレットに記載されたコース以外でも貴社の要望や課題、目的にあったセミナーを実施いたします。

内容、日程、時間帯など、お気軽にご相談ください。

○原則、1 グループ 5 名以上で開催しています。

○土日開催も可能です。施設設備の貸与、指導員の派遣も可能です！

よくある質問

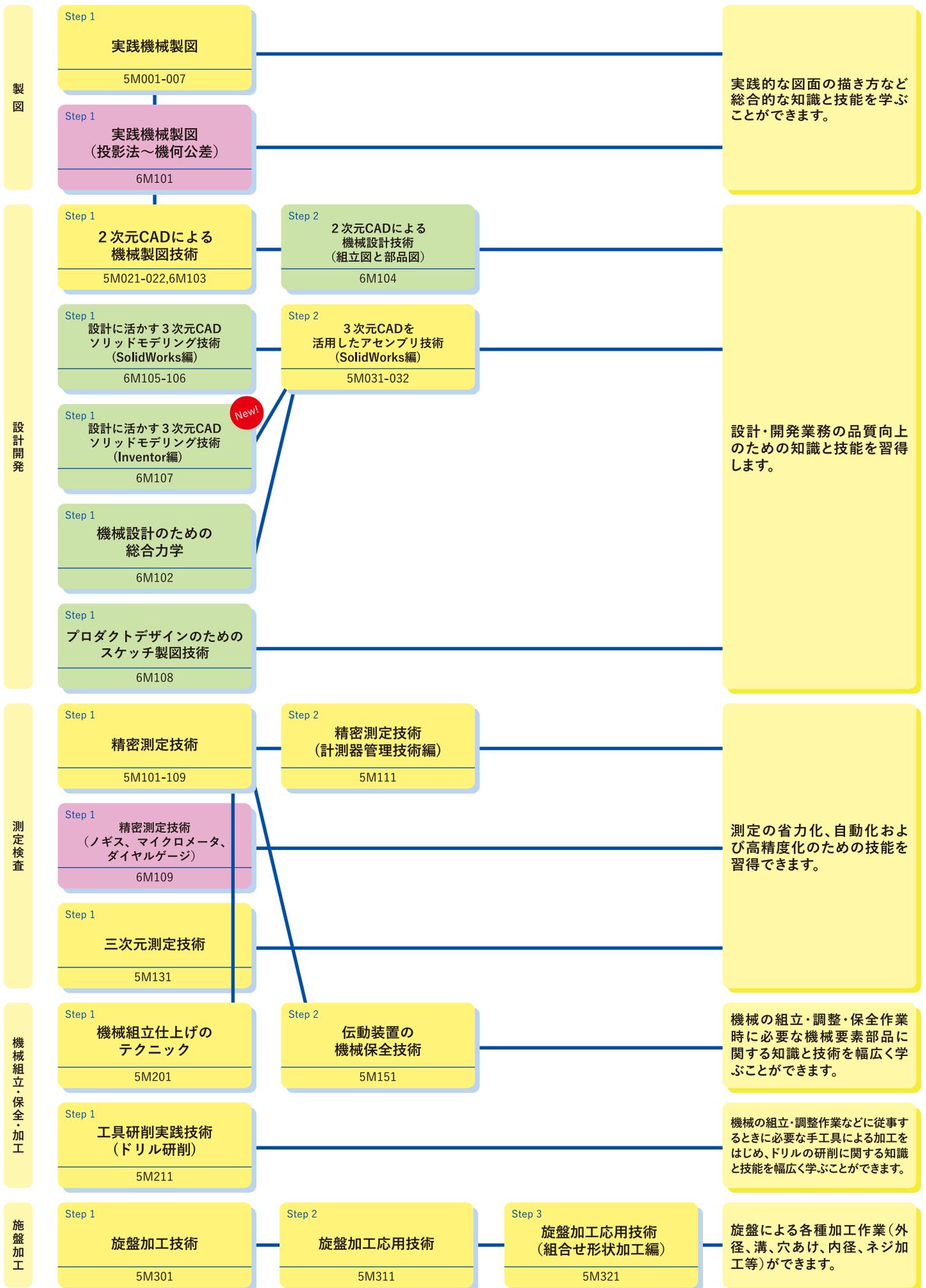
Q 受講申し込みは開講の何日前まで受付ますか？

A 開講3週間前を過ぎても申込者が定員に達していない場合で、教材等手配が可能なコースは受付が可能です。なお、受講料の振込期限が7日前までとなっておりますので、振込期限以降のお申し込みはお断りさせていただきます。

Q 受講者のレベルはどの程度でしょうか。

A コースごとに習得目標が異なりますので、受講者のレベルも異なります。詳しくは実施施設までお問い合わせください。

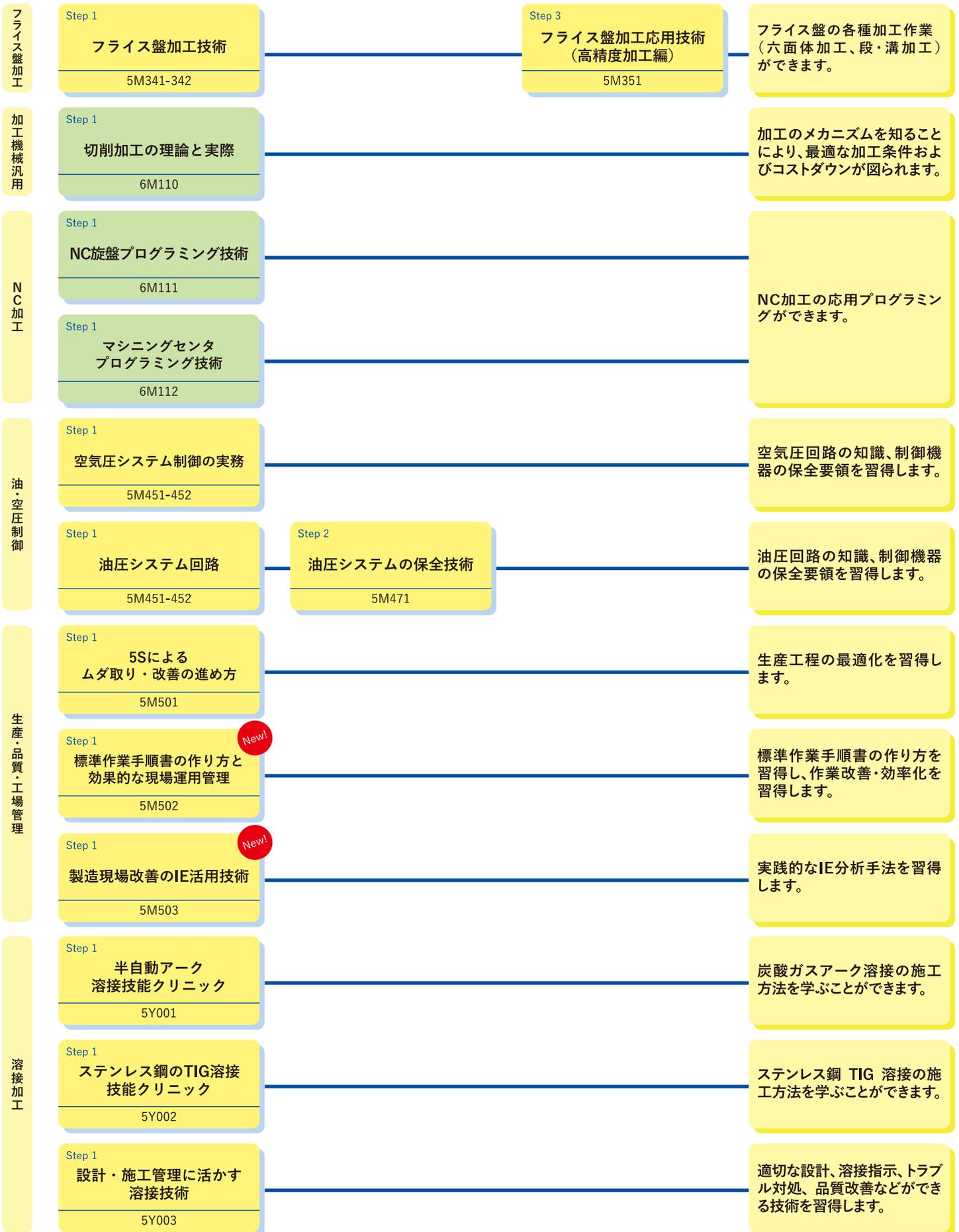
機械分野 コース体系図:受講目的に適した選択順



機械分野

電気・電子分野

居住分野



機械分野

電気・電子分野

居住分野

の訓練コースは、ポリテクセンター(金沢市)にて実施となります。お申し込みの際は、ポリテクセンター石川、又はポリテクカレッジ石川へお願いいたします。

の訓練コースは、ポリテクセンター(金沢市)にて実施となりますが、お申し込みの際は、ポリテクカレッジ石川へお願いいたします。

の訓練コースは、羽咋市商工会にて実施となります。お申し込みの際は、ポリテクカレッジ石川へお願いいたします。

ポリテクセンター石川・ポリテクカレッジ石川 機械分野

区分	コース番号	コース名	4月	5月	6月	7月	8月	9月	10月	11月	12月	1月	2月	3月
製図	5M001	実践機械製図	8,9,10,11											
	5M002		20,21,22,23											
	5M003		15,16,17,18											
	5M004		19,20,21,22											
	5M005		30							1,2,3				
	5M006		9,10,11,12											
	5M007		17,18,19,20											
	6M101		実践機械製図(投影法～幾何公差)	21,22,23										
設計・開発	5M021	2次元CADによる機械製図技術				16,17,18								
	5M022								5,6,7					
	6M103	2次元CADによる機械製図技術	28,29,30											
	6M104	2次元CADによる機械設計技術(組立図と部品図)〈講習時間〉9:00～17:00				2,3								
	5M031	3次元CADを活用したアセンブリ技術				24,25								
	5M032								2,3					
	6M105	設計に活かす3次元CADソリッドモデリング技術(SolidWorks編)〈講習時間〉9:00～17:15				9,10								
	6M106								25,26					
	6M107	設計に活かす3次元CADソリッドモデリング技術(Inventor編)〈講習時間〉9:00～17:15										15,16		
	6M102	機械設計のための総合力学				2,3,4								
6M108	プロダクトデザインのためのスケッチ製図技術							4,5						
測定・検査	6M109	精密測定技術(ノギス、マイクロメータ、ダイヤルゲージ)		14,15										
	5M101	精密測定技術	24,25											
	5M102		15,16											
	5M103		17,18											
	5M104									21,22				
	5M105										27,28			
	5M106		精密測定技術〈講習日〉土・日	19,20										
	5M107						12,13							

機械分野

電気・電子分野

居住分野

区分	コース番号	コース名	4月	5月	6月	7月	8月	9月	10月	11月	12月	1月	2月	3月
測定・検査	5M108	精密測定技術〈講習日〉土・日					2,3							
	5M109							27,28						
	5M111	精密測定技術(計測器管理技術編) 〈講習時間〉9:00~17:00				30,31								
	5M131	三次元測定技術								20,21				
機械組立・保全・加工	5M201	機械組立仕上げのテクニック			10,11 12,13									
	5M151	伝動装置の機械保全技術				1,2 3,4								
	5M211	工具研削実践技術(ドリル研削)											4,5,6	
旋盤加工	5M301	旋盤加工技術		13,14 15,16										
	5M311	旋盤加工応用技術		20,21 22,23										
	5M321	旋盤加工応用技術(組合せ形状加工編) 〈講習日〉土・日					2,3 16,17							
フライス盤加工	5M341	フライス盤加工技術		27,28 29,30										
	5M342						7,8 9,10							
	5M351	フライス盤加工応用技術(高精度加工編) 〈講習日〉土・日					2,3 16,17							
油・空圧制御	5M451	空気圧システム制御の実務			25,26 27									
	5M452							8,9,10						
	5M461	油圧システム回路							14,15 16,17					
	5M471	油圧システムの保全技術							29,30 31					
生産・品質・工場管理	5M501	5Sによるムダ取り・改善の進め方						3,4						
	5M502	標準作業手順書の作り方と効果的な現場運用管理							21,22					
	5M503	製造現場改善のIE活用技術							23,24					
溶接加工	5Y001	半自動アーク溶接技能クリニック							21,22					
	5Y002	ステンレス鋼のTIG溶接技能クリニック								19,20				
	5Y003	設計・施工管理に活かす溶接技術 16,17日 オンライン、24日 実技				16,17 24								
汎用機械加工	6M110	切削加工の理論と実際						10,11						
NC加工	6M111	NC旋盤プログラミング技術				16,17								
	6M112	マシニングセンタプログラミング技術				23,24								

機械分野

電気・電子分野

居住分野

製図・設計・開発

実践機械製図

開催会場 ポリテクセンター石川

申込先 ポリテクセンター石川

コース番号	5M001	実施日	4/8(火),9(水),10(木),11(金)	訓練時間	(4日)/24h	受講料	18,500円
	5M002		5/20(火),21(水),22(木),23(金)				
	5M003		7/15(火),16(水),17(木),18(金)				
	5M004		8/19(火),20(水),21(木),22(金)	受講時間	9:00~16:00	定員	12名
	5M005		9/30(火),10/1(水),2(木),3(金)				
	5M006		12/9(火),10(水),11(木),12(金)				
	5M007		R8.2/17(火),18(水),19(木),20(金)				

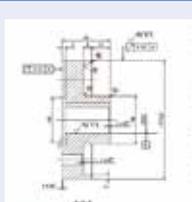
講習内容	設計現場・生産現場で求められる機械図面の表し方、寸法及び公差に関する知識、技能を習得します。 1.コース概要 2.加工・組立を意識した機械製図 3.寸法公差・幾何公差の意義 4.時間コストを意識した表面性状記入 5.課題実習		 [実習教材]
使用機器	製図用具		
持参品	筆記用具		

製図・設計・開発

実践機械製図(投影法～幾何公差)

開催会場 羽咋市商工会

申込先 ポリテクカレッジ石川

コース番号	6M101	実施日	5/21(水),5/22(木),5/23(金)	訓練時間	(3日)/18h	受講料	12,000円
				受講時間	9:00~16:00	定員	12名
講習内容	機械設計/機械製図の現場力強化及び技能継承をめざして、技能高度化、技能継承に向けた設計現場で求められる機械製図の組立図及び部品図に関する総合的かつ実践的な知識、技能を実習を通して習得します。 1.製図一般 2.機械製図上の留意事項 3.実践的設計図面の描き方 4.総合課題 ※市販テキストの料金は受講料に含まれます。		 [課題例]				
使用機器	製図機器・用具一式、製図立体モデル、各種機械部品図面等、市販テキスト						
持参品	筆記用具						

製図・設計・開発

2次元CADによる機械製図技術

開催会場 ポリテクセンター石川

申込先 ポリテクセンター石川

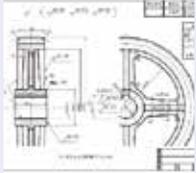
コース番号	5M021	実施日	7/16(水),17(木),18(金)	訓練時間	(3日)/18h	受講料	11,500円
	5M022		11/5(水),6(木),7(金)	受講時間	9:00~16:00	定員	10名
講習内容	機械設計/機械製図の生産性の向上をめざして、効率化、適正化、改善に向けた構想段階から具体的加工の指示を出すための図面の作図を通して、CADを使用する場合の環境の構築、効果的かつ効率的な使用方法について習得します。 1.コース概要 2.構想から図面への考え方 3.機械製図の留意事項 4.製図効率を向上させるための準備 5.実践課題 6.まとめ		 [実習教材]				
使用機器	2次元CADシステム (AutoCAD)						
持参品	筆記用具						

製図・設計・開発

2次元CADによる機械製図技術

開催会場 ポリテクセンター石川

申込先 ポリテクカレッジ石川

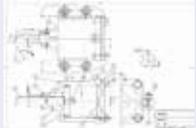
コース番号	6M103	実施日	5/28(水),5/29(木),5/30(金)	訓練時間	(3日)/18h	受講料	11,000円
				受講時間	9:00~16:00	定員	10名
講習内容	部品図等の作図を通して、2次元CADを機械製図に使用する場合の環境構築や、効率的な使用方法について習得します。 1.製図効率を向上させるための準備(作図・編集機能) 2.データ管理機能(テンプレート、ブロック等) 3.機械製図情報の記入(寸法、表面性状、幾何公差) 4.実践課題(部品図の作図) 5.図面出力						 [課題例]
使用機器	2次元CAD(AutoCAD)						
持参品	筆記用具						

製図・設計・開発

2次元CADによる機械設計技術
(組立図と部品図)

開催会場 ポリテクセンター石川

申込先 ポリテクカレッジ石川

コース番号	6M104	実施日	7/2(水),7/3(木)	訓練時間	(2日)/14h	受講料	9,500円
				受講時間	9:00~17:00	定員	10名
講習内容	機械設計/機械製図の生産性の向上に向けて詳細図面(部品図,組立図)の作図を通して、2次元CADを使用する場合の環境の構築、効果的かつ効率的な使用法及びデータ管理方法について習得します。 1.効率的なCADの機能 2.詳細作図(組立図から部品図) 3.実践課題 4.データ管理方法について 5.まとめ						 [課題例]
使用機器	2次元CAD(AutoCAD)						
持参品	筆記用具						

製図・設計・開発

設計に活かす3次元CADソリッド
モデリング技術(SolidWorks編)

開催会場 ポリテクセンター石川

申込先 ポリテクカレッジ石川

コース番号	6M105	実施日	7/9(水),7/10(木)	訓練時間	(2日)/15h	受講料	12,500円
	6M106		9/25(木),9/26(金)	受講時間	9:00~17:15	定員	10名
講習内容	製品設計業務における新たな品質及び製品の創造をめざして、高付加価値化に向けた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、 図面の活用及び簡易CAEを活用した設計検討項目の検証方法を習得します。 1.設計とは 2.モデリング3ヶ条 3.検証ツールとモデリング3ヶ条 4.検証作業 5.実践課題 6.まとめ ※オペレーションを目的としたセミナーではありません						 [課題例]
使用機器	3次元CAD (SolidWorks)						
持参品	筆記用具、電卓						

製図・設計・開発

設計に活かす3次元CADソリッド
モデリング技術(Inventor編)

開催会場 ポリテクセンター石川

申込先 ポリテクカレッジ石川

コース番号	6M107	実施日	R8.1/15(木),1/16(金)	訓練時間	(2日)/15h	受講料	13,000円
				受講時間	9:00~17:15	定員	10名
講習内容	製品設計業務における新たな品質及び製品の創造をめざして、高付加価値化に向けた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、 図面の活用及び簡易CAEを活用した設計検討項目の検証方法を習得します。 1.設計とは 2.モデリング3ヶ条 3.検証ツールとモデリング3ヶ条 4.検証作業 5.実践課題 6.まとめ ※オペレーションを目的としたセミナーではありません						 [課題例]
使用機器	3次元CAD (Autodesk Inventor)						
持参品	筆記用具、電卓						

機械分野

電気・電子分野

居住分野

製図・設計・開発

3次元CADを活用したアセンブリ技術

開催会場 ポリテクセンター石川

申込先 ポリテクセンター石川

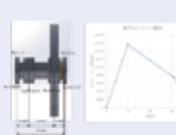
コース番号	5M031	実施日	7/24(木),25(金)	訓練時間	(2日)/12h	受講料	8,500円
	5M032		10/2(木),3(金)	受講時間	9:00~16:00	定員	10名
講習内容	機械設計の新たな品質の創造又は製品を生み出すことをめざして、高付加価値化に向けたアセンブリ機能を活用した検証実習を通して設計検討項目の検証方法を習得します。 1.コース概要 2.設計とは 3.アセンブリ3ヶ条 4.検証ツール 5.検証作業 6.まとめ						 [課題例]
対象者	※「3次元CADを活用したソリッドモデリング技術」の受講者又は同等の測定技術を有する方						
使用機器	3次元CADシステム (SolidWorks)						
持参品	筆記用具						

製図・設計・開発

機械設計のための総合力学

開催会場 ポリテクセンター石川

申込先 ポリテクカレッジ石川

コース番号	6M102	実施日	7/2(水),3(木),4(金)	訓練時間	(3日)/18h	受講料	15,500円
					受講時間	9:00~16:00	定員
講習内容	機械設計/機械製図の新たな品質及び製品の創造をめざして、高付加価値化に向けた機械の力学や材料力学、また機械要素設計(軸・軸受・歯車)など詳細設計に必要な力学の全般を習得します。 1.直線運動・回転運動の力と動力 2.引張試験と応力-ひずみ線図 3.材料力学 4.減速歯車装置の設計 ※市販テキストの料金は受講料に含まれます。						 [課題例]
使用機器	関数電卓・表計算ソフト、市販テキスト						
持参品	筆記用具、関数電卓(関数電卓は貸与いたしますが、持参して頂いても結構です)						

製図・設計・開発

プロダクトデザインのための
スケッチ製図技術

開催会場 ポリテクセンター石川

申込先 ポリテクカレッジ石川

コース番号	6M108	実施日	9/4(木),9/5(金)	訓練時間	(2日)/12h	受講料	8,000円
					受講時間	9:00~16:00	定員
講習内容	「機械設計/機械製図の現場力強化をめざして、技能高度化に向けたプロダクトデザインのためのスケッチ演習を通して設計現場で求められる形状把握、空間認識の能力に関する総合的かつ実践的な知識、技能を習得します。 1.機械製図概要 2.製品と図面 3.具体化のためのプロダクトデザイン 4.まとめ						 [課題例]
使用機器							
持参品	筆記用具(鉛筆、消しゴムなど)						

測定・検査

精密測定技術(ノギス、マイクロメータ、
ダイヤルゲージ)

開催会場 羽咋市商工会

申込先 ポリテクカレッジ石川

コース番号	6M109	実施日	5/14(水),5/15(木)	訓練時間	(2日)/12h	受講料	7,500円
					受講時間	9:00~16:00	定員
講習内容	機械・精密測定/機械検査の生産性向上をめざして、長さ寸法測定の適正化に向けた測定実習を通して、精密で信頼性の高い測定を行うための理論を学び、測定器の定期検査方法を含めた正しい取り扱いと、測定方法、データ活用、誤差要因とその対処に必要な技能・技術を習得します。 1.測定の重要性 2.長さ測定実習 3.まとめ						 [内容イメージ]
使用機器	ノギス、マイクロメータ、ダイヤルゲージ、ブロックゲージ、シリンダゲージ、ハイトゲージ等						
持参品	作業服、筆記用具、電卓						

測定・検査

精密測定技術

開催会場 ポリテクセンター石川

申込先 ポリテクセンター石川

コース番号	5M101	実施日	4/24(木),25(金)	訓練時間	(2日)/12h	受講料	10,000円
	5M102		5/15(木),16(金)				
	5M103		6/17(火),18(水)				
	5M104		10/21(火),22(水)				
	5M105		11/27(木),28(金)	受講時間	9:00~16:00	定員	10名
	5M106		4/19(土),20(日)				
	5M107		7/12(土),13(日)				
	5M108		8/2(土),3(日)				
	5M109		9/27(土),28(日)				
講習内容	<p>測定・検査作業における測定結果の信頼性・安定性の向上、生産部品における品質改善や生産性の向上をめざして、精密測定理論を活用し、測定器の正しい取り扱いと測定方法などを習得します。</p> <p>1.測定の重要性 2.測定実習 3.まとめ</p>						 <p>測定器と使用する測定ピース</p>
使用機器	ノギス、ハイトゲージ、マイクロメータ、ブロックゲージ、ダイヤルゲージ、シリンダーゲージ						
持参品	作業服、筆記用具						

機械分野

電気・電子分野

居住分野

測定・検査

精密測定技術(計測器管理技術編)

開催会場 ポリテクセンター石川

申込先 ポリテクセンター石川

コース番号	5M111	実施日	7/30(水),31(木)	訓練時間	(2日)/14h	受講料	12,000円
				受講時間	9:00~17:00	定員	6名
講習内容	<p>ISO9001で要求している測定器の管理が、どのようなものかを理解し、長さ測定器の精度管理手法を実際に行いながら測定器の保守管理要領について習得します。</p> <p>1.品質マネジメントシステムについて 2.管理手順 3.日常点検と定期検査実習 4.まとめ</p>						 <p>測定器と校正用機器</p>
使用機器	各種測定器、校正用機器						
持参品	作業服、筆記用具						

測定・検査

三次元測定技術

開催会場 ポリテクセンター石川

申込先 ポリテクセンター石川

コース番号	5M131	実施日	11/20(木),21(金)	訓練時間	(2日)/12h	受講料	12,500円
				受講時間	9:00~16:00	定員	5名
講習内容	<p>測定結果の信頼性・安定性の向上、生産部品における品質向上等の測定・検査作業の最適化をめざして、三次元測定機のシステム上の特徴とその精度を理解し、これらの実践的なポイントを習得します。</p> <p>1.三次元測定概論 2.操作方法 3.座標系設定 4.測定機能 5.立体測定 6.総合測定実習 7.測定評価 8.まとめ</p>						 <p>三次元測定機</p>
使用機器	三次元測定機(東京精密:FUSION NEX 7/5/5,データ処理ソフト:calypso2014)						
持参品	作業服、筆記用具						

9

組立・保全・加工 機械組立仕上げのテクニック

開催会場 ポリテクセンター石川

申込先 ポリテクセンター石川

コース番号	5M201	実施日	6/10(火),11(水),12(木),13(金)	訓練時間	(4日)/24h	受講料	17,000円
				受講時間	9:00~16:00	定員	12名
講習内容	組立仕上げ作業に必要な、やすりによる仕上げ作業、卓上ボール盤を使用した穴あけ作業、ハンドタップによるねじ立て作業等の知識と技能を実習を通して習得します。 1.コース概要 2.課題図の検討 3.工具・測定具の調整 4.やすり仕上げ 5.組立検査 6.まとめ						 [課題と工具の例]
使用機器	卓上ボール盤、手工具一式、各種測定器						
持参品	作業服、筆記用具、帽子、安全靴、保護眼鏡						

組立・保全・加工 伝動装置の機械保全技術

開催会場 ポリテクセンター石川

申込先 ポリテクセンター石川

コース番号	5M151	実施日	7/1(火),2(水),3(木),4(金)	訓練時間	(4日)/24h	受講料	16,500円
				受講時間	9:00~16:00	定員	10名
講習内容	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。 1.コース概要および導入 2.生産保全 3.機械要素の種類と特徴及び損傷 4.実機を使った分解組立調整実習 5.まとめ						 [分解した教材]
対象者	※「精密測定技術」の受講者又は同等の測定技術を有する方						
使用機器	分解組立用実習装置						
持参品	作業服、筆記用具、帽子、安全靴、保護眼鏡						

組立・保全・加工 工具研削実践技術(ドリル研削編)

開催会場 ポリテクセンター石川

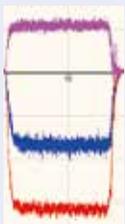
申込先 ポリテクセンター石川

コース番号	5M211	実施日	R8.2/4(水),5(木),6(金)	訓練時間	(3日)/18h	受講料	22,000円
				受講時間	9:00~16:00	定員	6名
講習内容	ドリルの切削機構、切削抵抗、性能などドリル加工に関わる切削理論とそれに基づいた適切なドリルの再研削方法について、実験加工を通して知識と技能を習得します。 1.コース概要 2.ドリル活用技術 3.研削技術 4.総合課題 5.まとめ						 [実習サンプル]
使用機器	工具動力計、両頭グラインダ、ドリル研削盤						
持参品	作業服、安全靴、帽子、保護眼鏡、筆記用具						

組立・保全・加工 切削加工の理論と実際

開催会場 ポリテクセンター石川

申込先 ポリテクカレッジ石川

コース番号	6M110	実施日	9/10(水),9/11(木)	訓練時間	(2日)/12h	受講料	10,500円
				受講時間	9:00~16:00	定員	10名
講習内容	機械加工の生産性の向上をめざして、最適化(改善)に向けた切削検証実習を通して、機械加工の理論と実際の相違点を理解し、生産現場における問題解決を図ることができる能力を習得します。 1.削材料と工具材料 2.切削条件 3.切削抵抗について 4.仕上げ面粗さについて 5.刃先形状について 6.工具の損傷について 7.構成刃先について 8.切削検証実験 9.まとめ						 送り分 背分力 主文力
使用機器	フライス盤、旋盤、切削動力計、表面粗さ測定機						
持参品	作業服(上下)、安全靴、帽子、保護眼鏡、筆記用具、電卓						

施盤

旋盤加工技術

開催会場 ポリテクセンター石川

申込先 ポリテクセンター石川

コース番号	5M301	実施日	5/13(火),14(水),15(木),16(金)	訓練時間	(4日)/24h	受講料	17,000円
				受講時間	9:00~16:00	定員	10名
講習内容	旋盤の構造を理解し、旋盤の構造が加工に及ぼす影響を把握します。また外径・内径加工の要素作業を通して、切削条件の決め方、安全作業の進め方などを学びます。 1.旋盤の構造と精度検査および調整 2.高精度加工のための知識 3.切削課題実習 4.課題評価 5.まとめ						 [加工例]
対象者	※「精密測定技術」の受講者又は同等の測定技術を有する方						
使用機器	旋盤、三つ爪チャック、各種工具、各種測定器						
持参品	作業服、安全靴、帽子、保護眼鏡、筆記用具						

施盤

旋盤加工応用技術

開催会場 ポリテクセンター石川

申込先 ポリテクセンター石川

コース番号	5M311	実施日	5/20(火),21(水)22(木),23(金)	訓練時間	(4日)/24h	受講料	18,000円
				受講時間	9:00~16:00	定員	10名
講習内容	旋盤加工における応用加工技術についての知識、技能を習得します。テーパ削り(内外径)、ねじ切り(おねじ、めねじ)、ローレット加工を行いながら、要求された精度を満足する加工手順の検討等、実践的な課題製作を行います。 1.テーパ加工作業 2.テーパ穴の加工 3.当たりの調整 4.ねじ切りの原理 5.ねじ切り作業の進め方 6.ローレット加工 7.まとめ						 [加工例]
対象者	※事前に、上記の「旋盤加工技術」を受講して下さい						
使用機器	旋盤、三つ爪チャック、各種工具、各種測定器						
持参品	作業服、安全靴、帽子、保護眼鏡、筆記用具						

施盤

旋盤加工応用技術 (組合せ形状加工編)

開催会場 ポリテクセンター石川

申込先 ポリテクセンター石川

コース番号	5M321	実施日	8/2(土),3(日),16(土),17(日)	訓練時間	(4日)/24h	受講料	18,500円
				受講時間	9:00~16:00	定員	10名
講習内容	テーパ、ねじ等組合せ部品の加工を通して加工工程の検討、各要素作業における刃物形状、切削条件の選定等についての知識と技能を習得します。 1.切削加工概論 2.芯だし作業 3.高精度部品の加工工程 4.精密加工実習 5.仕上げ面精度の確認・評価						 [加工例]
使用機器	旋盤、四つ爪チャック、技能検定「普通旋盤作業1級、2級」受験課題						
持参品	作業服、安全靴、帽子、保護眼鏡、筆記用具、各種工具、測定器等						

フライス盤

フライス盤加工技術

開催会場 ポリテクセンター石川

申込先 ポリテクセンター石川

コース番号	5M341	実施日	5/27(火),28(水),29(木),30(金)	訓練時間	(4日)/24h	受講料	21,500円
	5M342		10/7(火),8(水),9(木),10(金)	受講時間	9:00~16:00	定員	8名
講習内容	汎用機械加工の生産性の向上をめざし、効率化、最適化(改善)、安全性向上に向けた加工実習を通して、加工方法の検討や段取り等、実践的なフライス作業に関する技能・技術を習得します。 1.コース概要、各部名称と取り扱い 2.加工前の段取り要領(バイス、工具) 3.切削条件の求め方 4.六面体加工実習 5.測定確認(サイズ公差、幾何公差) 6.エンドミル加工実習(段削り、溝削り) 7.測定確認 8.まとめ						 [加工例]
対象者	※事前に「精密測定技術」の受講者又は同等の測定技術を有する方						
使用機器	立てフライス盤、各種工具、各種測定器						
持参品	作業服、安全靴、帽子、保護眼鏡、筆記用具						

フライス盤

フライス盤加工応用技術 (高精度加工編)

開催会場 ポリテクセンター石川

申込先 ポリテクセンター石川

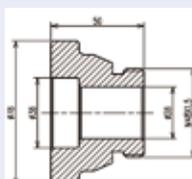
コース番号	5M351	実施日	8/2(土),3(日),16(土),17(日)	訓練時間	(4日)/24h	受講料	24,000円
				受講時間	9:00~16:00	定員	8名
講習内容	組合せ部品の加工を通し、加工工程の検討、各要素作業における刃物、切削条件の選定等についての知識と技能を習得します。 1.コース概要 2.公差の規格 3.高精度加工実習 4.総合課題実習 5.精度評価・確認 6.まとめ						 [加工例]
使用機器	立てフライス盤、技能検定「フライス盤作業1級、2級」受験課題						
持参品	作業服、安全靴、帽子、保護眼鏡、筆記用具、正面フライス、エンドミル、測定具等						

NC加工

NC旋盤プログラミング技術

開催会場 ポリテクセンター石川

申込先 ポリテクカレッジ石川

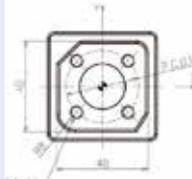
コース番号	6M111	実施日	7/16(水),7/17(木)	訓練時間	(2日)/12h	受講料	10,500円
				受講時間	9:00~16:00	定員	10名
講習内容	NC機械加工の生産性向上をめざして、工程の最適化(改善)に向けたプログラミング課題実習とプログラムの検証を通じて、要求される条件を満足するためのプログラミング技術を習得します。 1.各種機能とプログラム作成方法 2.プログラミング課題実習 3.プログラムの検証と評価 4.まとめ						 [課題例]
使用機器	NC旋盤(TAKISAWA TCN-2000L6)、NCトレース						
持参品	作業服、安全靴、帽子、保護眼鏡、筆記用具、電卓						

NC加工

マシニングセンタプログラミング技術

開催会場 ポリテクセンター石川

申込先 ポリテクカレッジ石川

コース番号	6M112	実施日	7/23(水),7/24(木)	訓練時間	(2日)/12h	受講料	11,000円
				受講時間	9:00~16:00	定員	10名
講習内容	NC機械加工の生産性の向上をめざして、工程の最適化(改善)に向けたプログラミング課題実習とプログラムの検証を通じて、要求される条件を満足するためのプログラム、工具補正の設定法などマシニングセンタ作業に関する技術を習得します。 1.各種機能とプログラム作成方法 2.プログラミング課題実習 3.プログラムの検証と評価 4.まとめ						 [課題例]
使用機器	マシニングセンター(OKUMA ACE CENTER MB-46VA)、NCトレース						
持参品	作業服、安全靴、帽子、保護眼鏡、筆記用具、電卓						

切削・空気圧

空気圧システム制御の実務

開催会場 ポリテクセンター石川

申込先 ポリテクセンター石川

コース番号	5M451	実施日	6/25(水),26(木),27(金)	訓練時間	(3日)/18h	受講料	17,000円
	5M452		10/8(水),9(木),10(金)	受講時間	9:00~16:00	定員	10名
講習内容	各種空気圧機器の役割とそれらを利用した制御回路の構成方法、機器の選定などについて習得します。あわせて、空気圧装置を構成する機器の構造・原理を理解し、故障を未然に防ぐ方法、故障時の対策等について習得します。 1.空気圧概要 2.空気圧システムにおける必要機器 3.シーケンス回路図 4.電気シーケンス制御実習 5.まとめ						 [空気圧システム実習教材]
使用機器	各種空気圧機器						
持参品	筆記用具、作業服						

切削・空気圧 油圧システム回路

開催会場 ポリテクセンター石川

申込先 ポリテクセンター石川

コース番号	5M461	実施日	10/14(火),15(水),16(木),17(金)	訓練時間	(4日)/24h	受講料	18,500円
				受講時間	9:00~16:00	定員	10名
講習内容	油圧システムの概要を知るとともに、様々な種類の回路及び構成機器、特性を理解し、油圧の実践回路の作成技術を習得します。 1.コース概要 2.油圧の基礎(特徴、関連基礎公式) 3.主な油圧機器(油圧ポンプ、各種バルブ等) 4.油圧の基本回路 5.油圧制御実習装置による回路配管接続実習 6.まとめ						 [油圧システム回路実習教材]
使用機器	油圧実習パネル、カットモデル						
持参品	筆記用具、作業服						

切削・空気圧 油圧システムの保全技術

開催会場 ポリテクセンター石川

申込先 ポリテクセンター石川

コース番号	5M471	実施日	10/29(水),30(木),31(金)	訓練時間	(3日)/18h	受講料	14,000円
				受講時間	9:00~16:00	定員	10名
講習内容	油圧装置を構成する機器の構造・原理を理解し、故障を未然に防ぐ方法、故障時の対策等について習得します。 1.コース概要 2.油圧ポンプ 3.油圧バルブ 4.油圧アクチュエーター 5.油圧機器の分解・組立 6.油圧作動油 7.まとめ						 [油圧機器カットモデルの例]
使用機器	各種油圧機器						
持参品	筆記用具、作業服						

生産・品質・工場管理 5Sによるムダ取り・改善の進め方

開催会場 ポリテクセンター石川

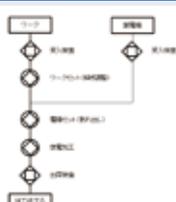
申込先 ポリテクセンター石川

コース番号	5M501	実施日	9/3(水),4(木)	訓練時間	(2日)/12h	受講料	8,000円
				受講時間	9:00~16:00	定員	10名
講習内容	生産現場における職場改善業務の現場力強化及び技能継承をめざして、技能高度化、故障対応・予防に向けて、発生する問題の分析・改善技法及び指導技法を習得します。 1.コース概要 2.生産現場の構造 3.5S推進による現場の改善 4.ムダ取りの実践による現場改善 5.現場改善のための指導技法 6.まとめ						 [実習風景]
使用機器	パソコン、プロジェクタ						
持参品	筆記用具、電卓						

生産・品質・工場管理 New!! 標準作業手順書の作り方と効果的な現場運用管理

開催会場 ポリテクセンター石川

申込先 ポリテクセンター石川

コース番号	5M502	実施日	10/21(火),22(水)	訓練時間	(2日)/12h	受講料	9,500円
				受講時間	9:00~16:00	定員	12名
講習内容	作業標準の必要性と標準化への具体的な現場での取り組みを学びながら、標準作業手順書の作り方と効果的な現場運用管理を習得します。実際に受講者の現場の作業標準書を作成します。 1.作業標準とは 2.作業標準書とは 3.標準時間と現場 4.業標準書の管理 5.作業標準書関連の工程表 6.生産現場に活用できる応用課題実習 7.まとめ						 [内容イメージ]
対象者	工場管理、生産管理、物流管理に従事する技能・技術者等であって、指導的・中核的な役割を担う者又はその候補となる方						
使用機器	プレゼンテーション機器等						
持参品	筆記用具、電卓(携帯電話でも可)						

機械分野

電気・電子分野

居住分野

コース番号	5M503	実施日	10/23(木),24(金)	訓練時間	(2日)/12h	受講料	9,500円
				受講時間	9:00~16:00	定員	12名
講習内容	生産計画/生産管理の生産性向上を目指し、IE手法実習を通して、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。 1.企業活動と生産性 2.IE分析手法 3.IE分析実習 4.まとめ						 [内容イメージ]
対象者	工場管理、生産管理、物流管理に従事する技能・技術者等であって、指導的・中核的な役割を担う者又はその候補となる方						
使用機器	プレゼンテーション機器等						
持参品	筆記用具、電卓(携帯電話でも可)						

溶接加工

半自動アーク溶接技能クリニック

コース番号	5Y001	実施日	10/21(火),22(水)	訓練時間	(2日)/12h	受講料	19,000円
				受講時間	9:00~16:00	定員	10名
講習内容	炭酸ガスアーク溶接施工の中板突合せ溶接およびすみ肉溶接における溶接条件についての理解を深め、V型突合せ溶接などの課題実習を通して半自動溶接の知識と作業要領、併せて実践的技能を習得します。 1.コース概要及び留意事項 2.溶接実習 3.総合課題実習 4.まとめ						 突合せ溶接、曲げ試験
対象者	炭酸ガスアーク溶接作業に従事する方						
使用機器	炭酸ガスアーク溶接装置一式、安全保護具、器具						
持参品	作業服、安全靴、帽子、皮手袋、遮光保護具(貸し出し有)、筆記用具						

溶接加工

ステンレス鋼のTIG溶接技能クリニック

コース番号	5Y002	実施日	11/19(水),20(木)	訓練時間	(2日)/12h	受講料	20,000円
				受講時間	9:00~16:00	定員	10名
講習内容	ステンレス鋼TIG溶接加工における材料の種類および特性、溶接条件の設定等についての理解を深め、V型突合せ溶接などの課題実習を通して各種継手の作業要領、併せて実践的技能を習得します。 1.コース概要及び留意事項 2.TIG溶接概要 3.溶接実習 4.総合課題実習 5.まとめ						 突合せ溶接、曲げ試験
対象者	TIG溶接作業に従事する方						
使用機器	TIG溶接装置一式、安全保護具、器具						
持参品	作業服、安全靴、帽子、皮手袋、遮光保護具(貸し出し有)、筆記用具						

溶接加工

設計・施工管理に活かす溶接技術

コース番号	5Y003	実施日	(オンライン) 6/16(月),17(火)	訓練時間	(3日)/15h	受講料	15,000円
			(実技) 6/24(火)				
講習内容	座学による溶接に関する基礎知識の習得、及び溶接作業の実体験を通じて溶接技術の要点を理解し、適切な溶接指示ができる設計技術を習得することを目的とします。 1.溶接法及び溶接機器 2.金属材料の溶接性ならびに溶接部の特徴 3.溶接構造の力学と設計 4.溶接実習 5.引張強度試験 ※オンラインで受講していただくための案内等をメールで送付するため、受講申込書にメールアドレスのご記入をお願いいたします。						 [引張試験]
対象者	製造工程で溶接が含まれる機械の設計に携わる方						
使用機器	引張試験機、半自動アーク溶接機、TIG溶接機						
持参品	筆記用具、関数電卓 実技：作業服、安全靴、帽子、皮手袋、遮光保護具(貸し出し有)、筆記用具						



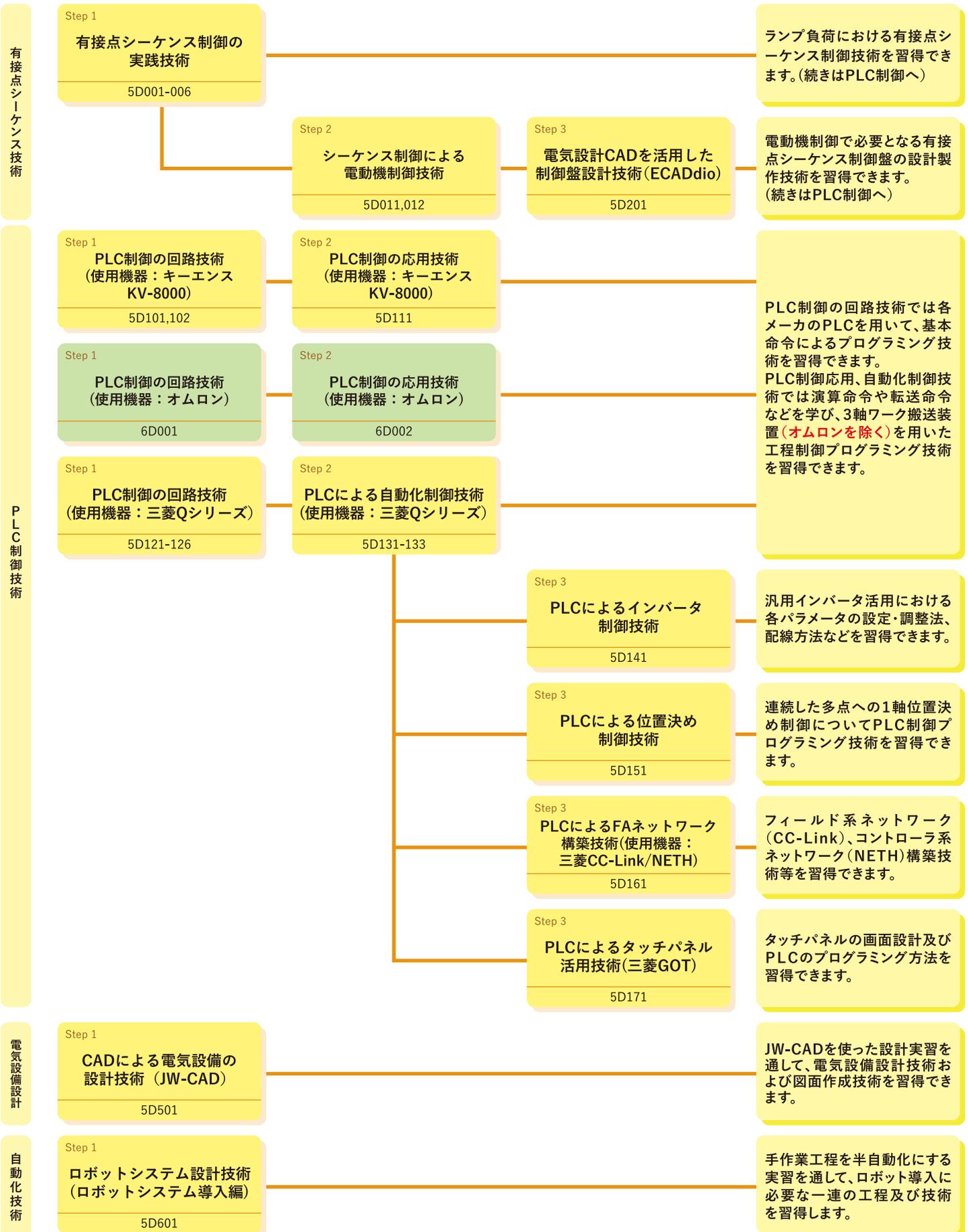
施設へのアクセス

羽咋市商工会

〒925-0034 石川県羽咋市旭町ア139
TEL:0762-04-6829



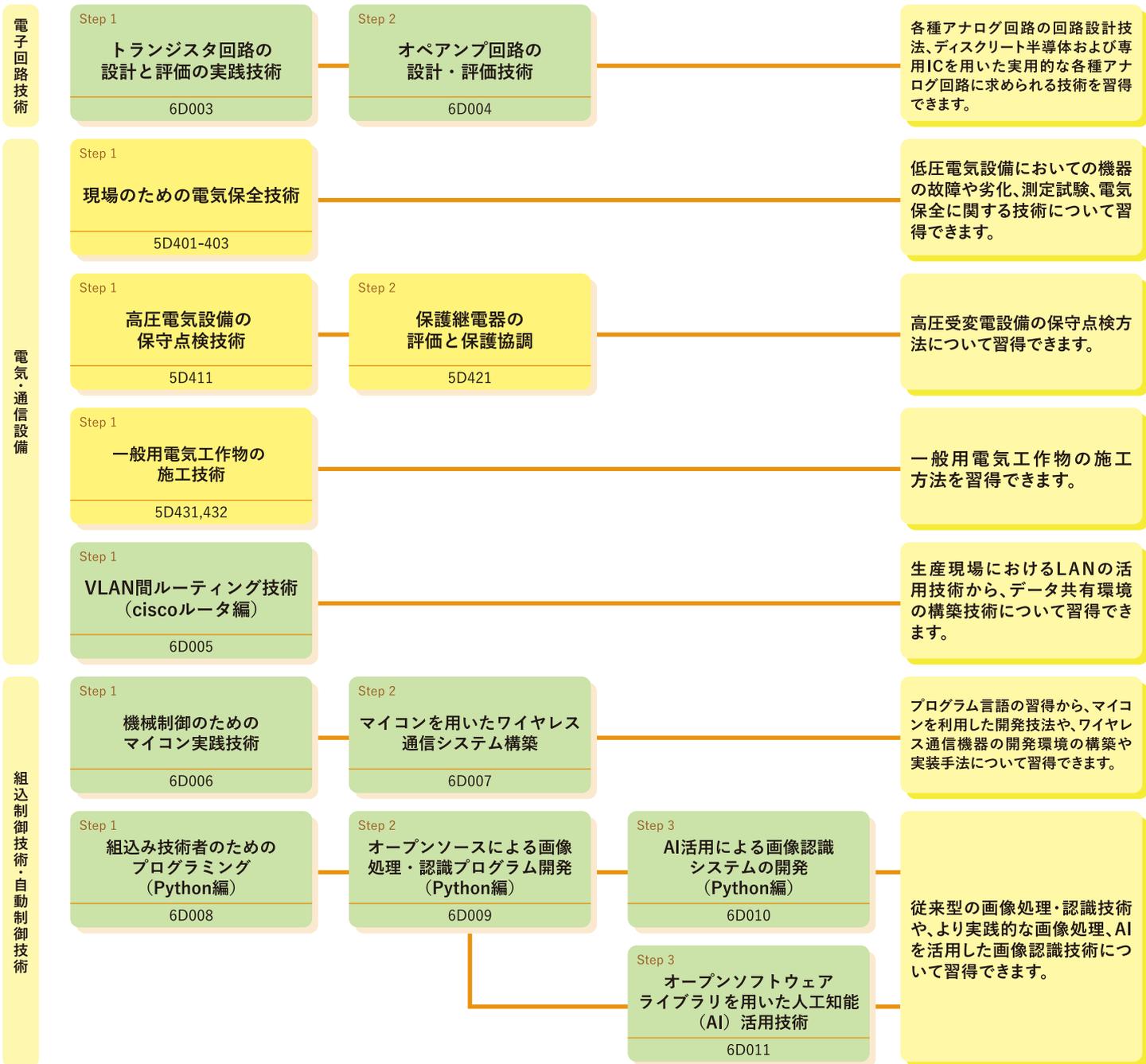
電気・電子分野 コース体系図：受講目的に適した選択順



機械分野

電気・電子分野

居住分野



の訓練コースは、**ポリテクセンター(金沢市)**にて実施となります。お申し込みの際は、**ポリテクセンター石川**へお願いいたします。

の訓練コースは、**ポリテクセンター(金沢市)**にて実施となりますが、お申し込みの際は、**ポリテクカレッジ石川**へお願いいたします。

区分	コース番号	コース名	4月	5月	6月	7月	8月	9月	10月	11月	12月	1月	2月	3月	
有接点シーケンス技術	5D001	有接点シーケンス制御の実践技術		21,22 23											
	5D002					2,3,4									
	5D003									15,16 17					
	5D004											3,4,5			
	5D005	有接点シーケンス制御の実践技術(2日間コース)			14,15										
	5D006									8,9					
	5D011	シーケンス制御による電動機制御技術				29,30 31									
	5D012											14,15 16			
PLC制御技術	5D101	PLC制御の回路技術 (使用機器:キーエンスKV8000)				3,4									
	5D102												4,5		
	5D111	PLC制御の応用技術 (使用機器:キーエンスKV8000)				9,10,11									
	5D121	PLC制御の回路技術 (使用機器:三菱Qシリーズ) (3日間コース)		28,29 30											
	5D122						6,7,8								
	5D123										5,6,7				
	5D124												21,22 23		
	5D125		PLC制御の回路技術 (使用機器:三菱Qシリーズ) (2日間コース)				12,13								
	5D126											15,16			
	5D131	PLCによる自動化制御技術 (使用機器:三菱Qシリーズ)			10,11 12,13										
	5D132										9,10 11,12				
	5D133													17,18 19,20	
	6D001	PLC制御の回路技術 (使用機器:オムロン)									25,26				
	6D002	PLC制御の応用技術 (使用機器:オムロン)									27,28				
5D141	PLCによるインバータ制御技術										16,17				
5D151	PLCによる位置決め制御技術												26,27		

機械分野

電気・電子分野

居住分野

区分	コース番号	コース名	4月	5月	6月	7月	8月	9月	10月	11月	12月	1月	2月	3月
PLC制御技術	5D161	PLCによるFAネットワーク構築技術 (使用機器:三菱CCLink/NETH)						3,4,5						
	5D171	PLCによるタッチパネル活用技術 (使用機器:三菱GOT)								20,21				
制御盤設計	5D201	電気設計CADを活用した制御盤設計技術(使用ソフト:ECADdio)							8,9,10					
電子回路技術	6D003	トランジスタ回路の設計と評価の実践技術	8,9											
	6D004	オペアンプ回路の設計・評価技術	10,11											
電気・通信設備	6D005	VLAN間ルーティング技術 (ciscoルータ編)							2,3					
	5D401	現場のための電気保全技術			18,19									
	5D402								13,14					
	5D403											29,30		
	5D411	高圧電気設備の保守点検技術											5,6	
	5D421	保護継電器の評価と保護協調											24,25	
	5D431	一般用電気工作物の施工技術			25,26 27									
	5D432	一般用電気工作物の施工技術 (2日間コース)〈講習時間〉9:00~18:00								29,30				
電気設備設計	5D501	CADによる電気設備の設計技術(使用ソフト:JW-CAD)							29,30 31					
自動化技術	5D601	ロボットシステム設計技術 (ロボットシステム導入編)					27,28							
自動制御技術・組込制御技術	6D006	機械制御のためのマイコン実践技術							21,22 23					
	6D007	マイコンを用いたワイヤレス通信システム構築					26,27							
	6D008	組込み技術者のためのプログラミング(Python編)					19,20							
	6D009	オープンソースによる画像処理・認識プログラム開発(Python編)			17,18									
	6D010	AI活用による画像認識システムの開発(Python編)			19,20									
	6D011	オープンソフトウェアライブラリを用いた人工知能(AI)活用技術					28,29							

機械分野

電気・電子分野

居住分野

制御システム設計

有接点シーケンス制御の実践技術

開催会場 ポリテクセンター石川

申込先 ポリテクセンター石川

コース番号	5D001	実施日	5/21(水),22(木),23(金)	訓練時間	(3日)/18h	受講料	13,000円
	5D002		7/2(水),3(木),4(金)				
	5D003		10/15(水),16(木),17(金)	受講時間	9:00~16:00	定員	10名
	5D004		12/3(水),4(木),5(金)				
講習内容	<p>有接点リレーシーケンス制御における各種制御機器の種類、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・配線技術を習得します。</p> <p>1.各種制御機器の種類と選定方法 2.シーケンス図の見方、書き方 3.自動制御回路の配線方法 4.制御回路設計 5.有接点シーケンス製作実習</p>						 <p>[実習風景]</p>
対象者	シーケンス制御設計に従事する方、配電盤・制御盤の設計、製作、関連業務に従事する方						
使用機器	テスタ、工具、リレーシーケンス制御盤、電磁継電器等						
持参品	作業服、筆記用具						

制御システム設計

有接点シーケンス制御の実践技術 (2日間コース)

開催会場 ポリテクセンター石川

申込先 ポリテクセンター石川

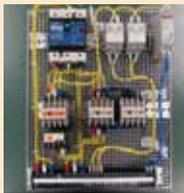
コース番号	5D005	実施日	6/14(土),15(日)	訓練時間	(2日)/12h	受講料	9,500円
	5D006		11/8(土),9(日)				
講習内容	<p>有接点リレーシーケンス制御における各種制御機器の種類、各種シーケンス制御回路を理解し、実習を通して制御回路の設計・配線技術を習得します。</p> <p>1.各種制御機器の種類と選定方法 2.シーケンス図の見方、書き方 3.自動制御回路の配線方法 4.制御回路設計 5.有接点シーケンス製作実習</p> <p>※3日コースに比べると実習時間が減ります。</p>						 <p>[実習風景]</p>
対象者	シーケンス制御設計に従事する方、配電盤・制御盤の設計、製作、関連業務に従事する方						
使用機器	テスタ、工具、リレーシーケンス制御盤、電磁継電器等						
持参品	作業服、筆記用具						

制御システム設計

シーケンス制御による電動機制御技術

開催会場 ポリテクセンター石川

申込先 ポリテクセンター石川

コース番号	5D011	実施日	7/29(火),30(水),31(木)	訓練時間	(3日)/18h	受講料	15,500円
	5D012		R8.1/14(水),15(木),16(金)				
講習内容	<p>自動制御回路で多く利用されている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の設計・配線・点検の仕方を習得します。</p> <p>1.三相誘導電動機の概要 2.連続運転回路 3.正転逆転回路 4.電動機制御実習</p>						 <p>[正逆転回路]</p>
対象者	シーケンス制御回路の設計・組立・配線作業に従事する方						
使用機器	電磁接触器、電磁継電器、サーマルリレー、CP、ブレーカ、3相誘導モータ等						
持参品	作業服、筆記用具						

制御システム設計

PLC制御の回路技術 (使用機器：キーエンスKV8000)

開催会場 ポリテクセンター石川

申込先 ポリテクセンター石川

コース番号	5D101	実施日	7/3(木),4(金)	訓練時間	(2日)/12h	受講料	7,500円
	5D102		R8.2/4(水),5(木)				
講習内容	<p>PLCのシステム構成と入出力装置の機能について解説するとともに、基本命令を使用して制御回路製作に必要な知識を習得します。</p> <p>1.PLCの概要 2.KV-STDIOの使い方 3.基本命令を使用した回路設計実習</p>						 <p>[実習機材]</p>
使用機器	PLCキーエンスKV-8000、KVSTDIO Ver11、負荷保護装置						
持参品	作業服、筆記用具						

制御システム設計

PLC制御の応用技術 (使用機器：キーエンスKV8000)

開催会場 ポリテクセンター石川

申込先 ポリテクセンター石川

コース番号	5D111	実施日	7/9(水),10(木),11(金)	訓練時間	(3日)/18h	受講料	11,000円
				受講時間	9:00~16:00	定員	10名
講習内容	シーケンス(PLC)制御設計の生産性の向上をめざして、最適化に向けた数値処理実習を通して、PLCによる機器制御の応用技術を習得します。 1.P L Cの概要 2.数値処理命令 3.数値処理実習 4.プログラム設計(順序制御ラダーによる、ピックアンドプレイス制御)						 [実習機材]
使用機器	PLCキーエンスKV-8000、KVSTDIO Ver11、負荷装置						
持参品	作業服、筆記用具						

制御システム設計

PLC制御の回路技術 (使用機器：三菱Qシリーズ)

開催会場 ポリテクセンター石川

申込先 ポリテクセンター石川

コース番号	5D121	実施日	5/28(水),29(木),30(金)	訓練時間	(3日)/18h	受講料	11,500円
	5D122		8/6(水),7(木),8(金)				
	5D123		11/5(水),6(木),7(金)	受講時間	9:00~16:00	定員	10名
	5D124		R8.1/21(水),22(木),23(金)				
講習内容	PLCのシステム構成と入出力装置の機能について解説するとともに、基本命令を使用して制御回路製作に必要な知識を習得します。 1.PLCの概要 2.PLCの回路設計 3.PLCの設計実習(負荷装置の制御(空気圧シリンダー))						 [実習機材]
使用機器	PLC三菱MELSEC Q02、負荷装置、GX-Works 2						
持参品	作業服、筆記用具						

制御システム設計

PLC制御の回路技術 (使用機器：三菱Qシリーズ) (2日間コース)

開催会場 ポリテクセンター石川

申込先 ポリテクセンター石川

コース番号	5D125	実施日	7/12(土),13(日)	訓練時間	(2日)/12h	受講料	7,500円
	5D126		11/15(土),16(日)				
講習内容	PLCのシステム構成と入出力装置の機能について解説するとともに、基本命令を使用して制御回路製作に必要な知識を習得します。 1.PLCの概要 2.PLCの回路設計 3.PLCの設計実習(負荷装置の制御(空気圧シリンダー)) ※3日コースに比べると実習時間が減ります。						 [実習機材]
使用機器	PLC三菱MELSEC Q02、負荷装置、GX-Works 2						
持参品	作業服、筆記用具						

制御システム設計

PLCによる自動化制御技術 (使用機器：三菱Qシリーズ)

開催会場 ポリテクセンター石川

申込先 ポリテクセンター石川

コース番号	5D131	実施日	6/10(火),11(水),12(木),13(金)	訓練時間	(4日)/24h	受講料	16,000円
	5D132		12/9(火),10(水),11(木),12(金)				
	5D133		R8.2/17(火),18(水),19(木),20(金)	受講時間	9:00~16:00	定員	10名
講習内容	数値制御やデータ処理をPLCのプログラムにより行います。まず、数値スイッチと数値表示器により数値データの演算・比較・転送・変更などについて学習します。その後、負荷装置の制御において数値データの比較・転送を活用したプログラムについて実習を通して習得します。 1.基本命令と応用命令 2.PLCの選定方法 3.工程処理の考え方 4.プログラム設計(模擬エレベータ制御、ピックアンドプレイス制御等)						 [実習機材]
使用機器	PLC三菱MELSEC Q02、負荷装置、GX-Works 2						
持参品	作業服、筆記用具						

機械分野

電気・電子分野

居住分野

制御システム設計

PLC 制御の回路技術(使用機器:オムロン)

開催会場 ポリテクセンター石川

申込先 ポリテクカレッジ石川

コース番号	6D001	実施日	11/25(火), 26(水)	訓練時間	(2日)/12h	受講料	7,500円
				受講時間	9:00~16:00	定員	10名
講習内容	<p>PLCのシステム構成と入出力装置の機能について解説するとともに、基本命令を使用して制御回路製作に必要な知識を習得します。 技能検定「シーケンス制御(シーケンス制御作業)」について理解が得られます。</p> <p>1.PLCの概要 2.CX-Programmerの使い方 3.基本命令とプログラミング 4.コンペア制御実習(手動/自動、一往復運転)</p>						 [実習機材]
使用機器	パソコン、PLC(CJ2M)、統合開発環境(CX-Programmer)、シーケンス制御作業盤						
持参品	筆記用具						

制御システム設計

PLC 制御の応用技術(使用機器:オムロン)

開催会場 ポリテクセンター石川

申込先 ポリテクカレッジ石川

コース番号	6D002	実施日	11/27(木), 28(金)	訓練時間	(2日)/12h	受講料	7,500円
				受講時間	9:00~16:00	定員	10名
講習内容	<p>PLCの応用命令を使用して数値処理の理解を深めることにより、タイマやカウンタの数値やA/D変換ユニットから入力された信号を処理して、7セグメントLEDに表示する方法などを習得します。 技能検定「シーケンス制御(シーケンス制御作業)」について理解が深められます。</p> <p>1.数値データの取扱い 2.基本命令 3.応用命令 4.高機能I/Oユニット 5.アナログセンサ入力処理実習</p>						 [実習機材]
使用機器	パソコン、PLC(CJ2M)、統合開発環境(CX-Programmer)、変位センサ						
持参品	筆記用具						

制御システム設計

PLC によるインバータ制御技術

開催会場 ポリテクセンター石川

申込先 ポリテクセンター石川

コース番号	5D141	実施日	12/16(火), 17(水)	訓練時間	(2日)/12h	受講料	9,500円
				受講時間	9:00~16:00	定員	10名
講習内容	<p>インバータの基本システムを学び、インバータを用いた三相誘導電動機の回転制御を理解します。また、実習ではインバータ単体の運転方法とPLCのDA変換ユニットを使用したインバータの速度制御の手法を習得します。</p> <p>1.インバータの概要 2.PLCプログラミング 3.インバータ制御実習(可変運転、可逆運転、多段速運転等)</p>						 [インバーター回路]
対象者	PLCによる自動化制御技術を受けられた方または応用命令の使用経験がある方						
使用機器	PLC三菱MELSEC Q02、GX-Works2、三菱FREQR0L-E700またはD700						
持参品	作業服、筆記用具						

制御システム設計

PLC による位置決め制御技術

開催会場 ポリテクセンター石川

申込先 ポリテクセンター石川

コース番号	5D151	実施日	R8.2/26(木), 27(金)	訓練時間	(2日)/12h	受講料	11,500円
				受講時間	9:00~16:00	定員	10名
講習内容	<p>サーボ制御の概要を理解するとともに、高機能ユニットを使用したシーケンサによる一軸の位置決め制御を実習を通して習得します。</p> <p>1.位置決め制御の概要 2.位置決め制御設計 3.プログラミング 4.位置決め制御回路設計実習</p>						 [位置決め配線 ユニットの配線]
対象者	PLCによる自動化制御技術を受けられた方または応用命令の使用経験がある方						
使用機器	PLC三菱MELSEC Q02、GX-Works2、ACサーボモータ実習装置						
持参品	作業服、筆記用具						

制御システム設計

PLCによるFAネットワーク構築技術 (使用機器：三菱CCLink/NETH)

開催会場 ポリテクセンター石川

申込先 ポリテクセンター石川

コース番号	5D161	実施日	9/3(水),4(木),5(金)	訓練時間	(3日)/18h	受講料	11,500円
				受講時間	9:00~16:00	定員	10名
講習内容	PLCシステムにおける通信の概要を理解するとともに、CC-LinkおよびMELSECNET/Hの実習を通してPLC間とフィールドレベルのネットワーク構築技術を習得します。 1.ネットワークの概要 2.フィールド系ネットワーク 3.コントローラ系ネットワーク 4.ネットワーク構築実習						
使用機器	PLC三菱MELSEC Q02、GX-Works2、通信ユニット						[ネットワーク作成例]
持参品	作業服、筆記用具						

制御システム設計

PLCによるタッチパネル活用技術 (使用機器：三菱GOT編)

開催会場 ポリテクセンター石川

申込先 ポリテクセンター石川

コース番号	5D171	実施日	11/20(木),21(金)	訓練時間	(2日)/12h	受講料	8,000円
				受講時間	9:00~16:00	定員	10名
講習内容	タッチパネルの概要、画面表示の仕組み、画面の構成と切替え、警報表示、動作モニタ等の知識を習得します。また、温調器との接続と作画・動作確認を習得します。 講師：発紘電機株式会社 1.タッチパネルの概要、用途 2.表示画面構成 3.デバイス設定 4.タッチパネルによる負荷機器の制御 5.生産現場に密着した実習課題						
使用機器	三菱電機：G T2710シリーズ、G T Designer3、GX-Works2、負荷装置等						[実習風景]
持参品	作業服、筆記用具						

制御システム設計

電気設計CADを活用した制御盤設計技術 (ECADdio)

開催会場 ポリテクセンター石川

申込先 ポリテクセンター石川

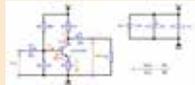
コース番号	5D201	実施日	10/8(水),9(木),10(金)	訓練時間	(3日)/18h	受講料	12,500円
				受講時間	9:00~16:00	定員	10名
講習内容	電気設計CAD(ECADdio)を活用した制御盤設計に必要な制御盤図およびリレー図の作成方法を課題を通して習得します。 1.制御盤図作成 2.リレー図作成 3.情報抽出 4.端子台表・布線表作成						
使用機器	ECADdio2023						[画面作成例]
持参品	筆記用具						

電子回路設計

トランジスタ回路の設計と評価の実践技術

開催会場 ポリテクセンター石川

申込先 ポリテクカレッジ石川

コース番号	6D003	実施日	4/8(火),9(水)	訓練時間	(2日)/12h	受講料	11,000円
				受講時間	9:00~16:00	定員	10名
講習内容	アナログ回路設計の生産性の向上をめざして、最適化(改善)に向けた計測結果による検証を通して、トランジスタ回路の設計技術とその評価技術を習得します。 1.電子回路素子の知識 2.ダイオード回路の設計・評価 3.トランジスタの知識 4.増幅回路の知識 5.増幅回路の設計方法						
使用機器	パソコン、ファンクションジェネレータ、オシロスコープ、安定化電源等						[トランジスタの増幅回路設計]
持参品	作業服、筆記用具・電卓持参						

機械分野

電気・電子分野

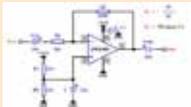
居住分野

電子回路設計

オペアンプ回路の設計・評価技術

開催会場 ポリテクセンター石川

申込先 ポリテクカレッジ石川

コース番号	6D004	実施日	4/10(木),11(金)	訓練時間	(2日)/12h	受講料	11,000円
				受講時間	9:00~16:00	定員	10名
講習内容	<p>アナログ回路設計の生産性の向上をめざして、最適化(改善)に向けた計測結果による検証を通して、オペアンプ回路の設計技術とその評価技術を習得します。</p> <p>1.オペアンプの知識 2.オペアンプ利用回路の知識 3.設計方法 4.設計・評価実習</p>						
使用機器	パソコン、ファンクションジェネレータ、オシロスコープ、安定化電源等						[オペアンプの増幅回路設計]
持参品	作業服、筆記用具・電卓持参						

電気・通信設備

VLAN 間ルーティング技術 (ciscoルータ編)

開催会場 ポリテクセンター石川

申込先 ポリテクカレッジ石川

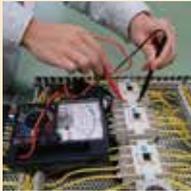
コース番号	6D005	実施日	10/2(木), 3(金)	訓練時間	(2日)/12h	受講料	10,500円
				受講時間	9:00~16:00	定員	10名
講習内容	<p>製造業以外でもネットワークを利用した業務形態は当たり前の中となっています。その中でもルータやスイッチングハブといったネットワーク構築に必要な不可欠な機器の設定ができる技能を習得します。</p> <p>1.コース概要 2.ネットワーク機器の役割と設定 3.端末処理 4.VLAN間ルーティング実習</p>						
使用機器	制御用パソコン、ルータ、L3スイッチ、L2スイッチ、UTPケーブル等						[ネットワーク機器]
持参品	筆記用具						

生産設備保全

現場のための電気保全技術

開催会場 ポリテクセンター石川

申込先 ポリテクセンター石川

コース番号	5D401	実施日	6/18(水),19(木)	訓練時間	(2日)/12h	受講料	8,000円
	5D402		11/13(木),14(金)				
	5D403		R8.1/29(木),30(金)				
講習内容	<p>各種測定器を用いた電気測定法、低圧電気設備における機器および電気配線の故障診断、電気災害(感電)の危険性と対応策に関する内容を習得します。</p> <p>1.電気災害と対応策 2.欠陥の種類 3.生産設備トラブルとその対策 4.電気保全実習(制御盤、電気機器の不良箇所の発見実習と対応策検討など)</p>						
使用機器	テスタ、工具、リレーシーケンス制御盤、絶縁抵抗計、クランプメーター、その他						[実習風景]
持参品	作業服、筆記用具						

生産設備保全

高圧電気設備の保守点検技術

開催会場 ポリテクセンター石川

申込先 ポリテクセンター石川

コース番号	5D411	実施日	R8.2/5(木),6(金)	訓練時間	(2日)/12h	受講料	8,000円
				受講時間	9:00~16:00	定員	10名
講習内容	<p>高圧受変電設備の保守点検作業の実習により、自家用電気工作物の維持及び運用を安全に行える技能・技術を習得します。</p> <p>1.自家用電気工作物の概要 2.高圧電気設備の停電・復電操作 3.保守点検 4.高圧電気設備の点検実習</p>						
使用機器	保護継電器試験器、放射温度計、クランプメーター、高電圧絶縁抵抗計、その他						[高圧受変電設備]
持参品	作業服、筆記用具						

生産設備保全

保護継電器の評価と保護協調

開催会場 ポリテクセンター石川

申込先 ポリテクセンター石川

コース番号	5D421	実施日	R8.2/24(火),25(水)	訓練時間	(2日)/12h	受講料	8,000円
				受講時間	9:00~16:00	定員	10名
講習内容	故障対応・予防に向けた保護協調及び保護継電器の仕組みを理解し、各種保護継電器動作特性試験を通して、自家用電気工作物の工事・維持及び運用実務を適切かつ安全に行える技能・技術を習得します。 1.高圧受電設備の概要 2.保護継電器試験実習 3.保守点検 4.保護協調						 [実習風景]
使用機器	保護継電器試験器、放射温度計、クランプメーター、高電圧絶縁抵抗計、その他						
持参品	作業服、筆記用具						

生産設備保全

一般用電気工作物の施工技術

開催会場 ポリテクセンター石川

申込先 ポリテクセンター石川

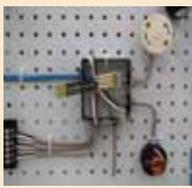
コース番号	5D431	実施日	6/25(水),26(木),27(金)	訓練時間	(3日)/18h	受講料	15,000円
				受講時間	9:00~16:00	定員	10名
講習内容	一般用電気工作物の電気設備施工実習を通じて、保守性や安全性を考慮した施工技術を習得します。 1.一般用電気工作物の施工概要 2.各種図面と器具・材料の選定 3.施工・検査 4.電気設備施工実習						 [実習課題例]
使用機器	工具一式、材料一式、第2種電気工事士技能試験問題						
持参品	作業服、筆記用具						

生産設備保全

一般用電気工作物の施工技術
(2日間コース)

開催会場 ポリテクセンター石川

申込先 ポリテクセンター石川

コース番号	5D432	実施日	11/29(土),30(日)	訓練時間	(2日)/16h	受講料	14,000円
				受講時間	9:00~18:00	定員	10名
講習内容	一般用電気工作物の電気設備施工実習を通じて、保守性や安全性を考慮した施工技術を習得する。 1.一般用電気工作物の施工概要 2.各種図面と器具・材料の選定 3.施工・検査 4.電気設備施工実習 ※3日コースに比べると実習時間が減ります。						 [実習課題例]
使用機器	工具一式、材料一式、第2種電気工事士技能試験問題						
持参品	作業服、筆記用具						

電力・電気設備設計

CADによる電気設備の設計技術
(JW-CAD編)

開催会場 ポリテクセンター石川

申込先 ポリテクセンター石川

コース番号	5D501	実施日	10/29(水),30(木),31(金)	訓練時間	(3日)/18h	受講料	10,500円
				受講時間	9:00~16:00	定員	10名
講習内容	図面データの品質維持に必要な設計・製図支援ツール(CADシステム)を使った設計実習を通して、電気設備設計技術および図面作成技術を習得します。 1.電気設備設計概要 2.図面作成 3.電気設備図作成						 [図面作成例]
使用機器	パソコン、CADシステム(JW-CAD)、プリンタ						
持参品	筆記用具						

機械分野

電気・電子分野

居住分野

自動化

ロボットシステム設計技術
(ロボットシステム導入編)

開催会場 ポリテクセンター石川

申込先 ポリテクセンター石川

コース番号	5D601	実施日	8/27(水),28(木)	訓練時間	(2日)/12h	受講料	23,000円
				受講時間	9:00~16:00	定員	12名
講習内容	人との協働作業を行うロボットを題材に、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。実習ではグループ作業でロボット実機を使用します。 1.産業ロボットシステム構築 2.組立作業の工程分析実習 3.ロボット導入プロセス標準 4.ロボット安全について 5.ロボット操作実習 6.ロボットによる半自動化実習 <<担当予定講師>>ヒューマテックジャパン株式会社						 [実験例]
対象者	ロボットを利用した自動化システムにおける生産技術者および管理者						
使用機器	協働ロボット(デンソーウェーブ)、カメラ、組立てライン実習装置						
持参品	作業服、筆記用具・電卓持参						

自動・組込 制御技術

機械制御のためのマイコン実践技術

開催会場 ポリテクセンター石川

申込先 ポリテクカレッジ石川

コース番号	6D006	実施日	10/21(火),22(水),23(木)	訓練時間	(3日)/18h	受講料	12,500円
				受講時間	9:00~16:00	定員	10名
講習内容	電子・情報通信機器の改善や開発業務の効率化を目指して、マイコンのプログラム開発及び機械制御技術を習得します。 1.マイコンの構成 2.プログラム開発手順 3.プログラミング技法 4.割り込みプログラム 5.機械制御総合実習 6.まとめ						 [マイコン使用機材]
使用機器	マイコンボード、開発ツール、各種負荷装置						
持参品	筆記用具						

自動・組込 制御技術

マイコンを用いたワイヤレス
通信システム構築

開催会場 ポリテクセンター石川

申込先 ポリテクカレッジ石川

コース番号	6D007	実施日	8/26(火), 27(水)	訓練時間	(2日)/12h	受講料	12,000円
				受講時間	9:00~16:00	定員	10名
講習内容	データロガーの作成実習を通してワイヤレス通信の仕様を理解し、通信制御の実装に必要な技術を習得します。 1.コース概要 2.ワイヤレスの仕様 3.通信モジュールの仕様 4.インターフェース接続 5.総合課題 ※PIC16F1シリーズを使用しますが、ワイヤレス通信モジュール (Bluetooth, Bluetooth Low EnergyとWi-Fi) を 主の目的としており、PICマイコン等の経験は不要です。						 [ワイヤレス通信モジュール]
使用機器	パソコン、統合開発環境、通信モジュール(Bluetooth, Wi-Fi)、マイコンボード、通信端末等						
持参品	筆記用具						

自動・組込 制御技術

組込み技術者のための
プログラミング (Python編)

開催会場 ポリテクセンター石川

申込先 ポリテクカレッジ石川

コース番号	6D008	実施日	8/19(火), 20(水)	訓練時間	(2日)/12h	受講料	12,000円
				受講時間	9:00~16:00	定員	10名
講習内容	Pythonを用いた組込みマイコンシステムの構成や開発手法の実習を通して、システムの最適化のための設計・開発技法を習得します。 1.コース概要 2.開発環境 3.開発技法とプログラミング 4.プログラミング応用 5.まとめ						 [Python用マイコン]
使用機器	開発用パソコン、開発ツール、マイコンボード (Micro:bit) 等						
持参品	筆記用具						

機械分野

電気・電子分野

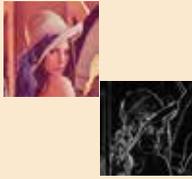
居住分野

自動・組込 制御技術

オープンソースによる画像処理・
認識プログラム開発 (Python編)

開催会場 ポリテクセンター石川

申込先 ポリテクカレッジ石川

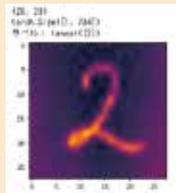
コース番号	6D009	実施日	6/17(火), 18(水)	訓練時間	(2日)/12h	受講料	11,000円
				受講時間	9:00~16:00	定員	10名
講習内容	<p>生産現場における自動化システムの生産性の向上をめざして、高付加価値化に向けた画像処理実習を通して、Pythonを使った機械学習や、オープンソースを活用した画像処理・認識プログラム開発に関する技術を習得します。</p> <p>1.画像処理システムの知識 2.開発環境の構築 3.開発技術 4.画像処理プログラムの開発 5.画像認識プログラムの開発</p>						
使用機器	パソコン一式、USBカメラ、開発環境、その他						[サンプル画像のエッジ処理]
持参品	筆記用具						

自動・組込 制御技術

AI活用による画像認識システムの開発
(Python編)

開催会場 ポリテクセンター石川

申込先 ポリテクカレッジ石川

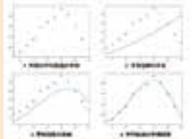
コース番号	6D010	実施日	6/19(木), 20(金)	訓練時間	(2日)/12h	受講料	11,000円
				受講時間	9:00~16:00	定員	10名
講習内容	<p>画像処理の生産性の向上をめざして、AIによる画像認識システム開発実習を通して、AIによる画像認識技術を習得します。</p> <p>1.コース概要 2.機械学習概要 3.機械学習のためのPython 4.機械学習のためのライブラリ 5.画像認識システムの開発 6.まとめ</p>						
使用機器	パソコン一式、USBカメラ、開発環境、その他						[手書きの数字の判断]
持参品	筆記用具						

自動・組込 制御技術

オープンソフトウェアライブラリを用いた人工知能(AI)活用技術

開催会場 ポリテクセンター石川

申込先 ポリテクカレッジ石川

コース番号	6D011	実施日	8/28(木), 29(金)	訓練時間	(2日)/12h	受講料	12,000円
				受講時間	9:00~16:00	定員	10名
講習内容	<p>画像処理/信号処理設計を活用した生産性の向上をめざして、効率化、適正化、最適化(改善)に向けた畳み込みニューラルネットワーク実習や再帰型ニューラルネットワーク実習を通して、AI活用技術を習得します。</p> <p>1.機械学習概要 2.機械学習体験 3.プログラミング実習 4.ディープニューラルネットワーク(DNN) 5.畳み込みニューラルネットワーク(CNN) 6.まとめ</p> <p>※本コースではPython言語による開発を行います。</p>						
使用機器	パソコン一式、シングルコンピューティングボード、開発環境、その他						[機械学習による予測例]
持参品	筆記用具						

機械分野

電気・電子分野

居住分野

居住分野 コース体系図:受講目的に適した選択順

建築設備工事

Step 1

冷媒配管の施工と
空調機器据付け技術

5H001

空気調和設備工事における冷媒配管の加工・接合方法及びエアコン据付けの施工技術を習得します。

Step 1

トラブル事例から学ぶ
各種管の加工・接合技術

5H011

給排水設備における各種管の加工・接合技術を習得します。

ポリテクセンター石川 居住分野 年間スケジュール 講習時間 原則9:00~16:00

区分	コース番号	コース名	4月	5月	6月	7月	8月	9月	10月	11月	12月	1月	2月	3月
建築設備工事	5H001	冷媒配管の施工と空調機器据付け技術								6,7				
	5H011	トラブル事例から学ぶ各種管の加工・接合技術								27,28				

機械分野

電気・電子分野

居住分野

建築設備工事

冷媒配管の施工と空調機器据付け技術

開催会場 ポリテクセンター石川

申込先 ポリテクセンター石川

コース番号	5H001	実施日	11/6(木)、7(金)	訓練時間	(2日)/12h	受講料	11,500円
				受講時間	9:00~16:00	定員	10名
講習内容	空気調和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。 1.エアコンのしくみ 2.冷媒配管の加工方法 3.エアコン据付け実習(1)支持・据付け(2)冷媒配管の加工及び接合(3)ドレン配管の加工接続 4.漏洩検査(1)真空乾燥(2)冷媒の追加充 5.試運転 6.エアコン取り外し						 <p>[実習風景]</p>
対象者	電気工事または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、エアコンの据付け作業を習得したい方						
使用機器	エアコン、配管工具一式、ゲージマニホールド、真空ポンプ等						
持参品	作業服、筆記用具						

建築設備工事

トラブル事例から学ぶ 各種管の加工・接合技術

開催会場 ポリテクセンター石川

申込先 ポリテクセンター石川

コース番号	5H011	実施日	11/27(木)、28(金)	訓練時間	(2日)/12h	受講料	13,500円
				受講時間	9:00~16:00	定員	10名
講習内容	建築設備工事の現場力強化をめざして、技能高度化に向けた給排水設備における各種管の加工・接合及び異種管の接合技術を習得します。 1.建築配管・継手の規格 2.各種管接合法(1)金属管の加工及び接合法(2)銅管と銅管の接合法(3)銅管と塩ビ管の接合法(4)銅管と塩ビ管の接合法 3.課題実習(1)加工・接合課題演習(2)水圧テスト						 <p>[実習風景]</p>
対象者	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、銅管や塩ビ管などの接合技術を習得したい方						
使用機器	ねじ切り機、配管工具一式、テストポンプ 等						
持参品	作業服、筆記用具						

機械分野

電気・電子分野

居住分野

令和7年度北陸ブロック能力開発セミナー 一覧表

北陸ブロックの9つの訓練施設で実施しているセミナーをご紹介します。※各セミナーの詳細については、直接実施施設にお問い合わせください。

【機械系】

分野	コース名	施設								
		ポリテク 長野	ポリテク 松本	ポリテク 新潟	新潟 短大	ポリテク 富山	北陸 能開大	ポリテク 石川	石川 短大	ポリテク 福井
材料特性/材料評価	金属材料の理論と実際				○					
機械設計	機械装置の安全設計のポイント					○				○
	3次元ツールを活用した機械設計実習									
	機械設計のための総合力学	○		○	○		○		○	○
	3次元CADを活用したアセンブリ技術	○	○	○		○		○		
	現場に密着した機械・生産設計の技術ノウハウ									
	最大実体公差方式の解釈と活用演習	○	○							
	2次元CADによる機械設計技術		○						○	
	2次元CADによる機械製図技術	○		○	○	○	○	○	○	○
	実践機械製図	○		○	○	○		○	○	
	切削加工を考慮した機械設計製図		○		○					
	幾何公差の解釈と活用演習	○	○		○					
	3次元CADを活用したソリッドモデリング技術	○	○		○	○				
	設計に活かす3次元CADソリッドモデリング技術		○	○					○	○
	設計に活かす3次元CADアセンブリ技術									
	3次元CADを活用した図面化技術					○				
	プロダクトデザインのためのスケッチ製図技術								○	
	各種加工方法を考慮した設計技術（切削加工、特殊加工、板金、溶接編）		○							
	設計品質向上のための機構解析技術									
	設計者CAEを活用した機構解析					○				
	設計者CAEを活用した流体・熱流体解析					○				
専任者CAEを活用した構造解析					○					
CAEにおける非線形解析を活用した構造解析技術					○					
制御システム設計	人協働ロボット活用技術						○			
	油圧実践技術					○				
	油圧システム回路						○			
	空気圧システム制御の実務						○			
	空気圧実践技術		○	○	○		○			○
機械加工	旋削加工の理論と実際									
	フライス加工の理論と実際			○						
	切削加工の理論と実際	○			○				○	
	旋盤加工応用技術			○				○		○
	旋盤加工技術	○	○	○		○	○	○		○
	フライス盤加工技術	○	○	○	○	○	○	○		○
	フライス盤加工応用技術					○		○		○
	NC旋盤プログラミング技術		○	○	○	○	○		○	○
	NC旋盤加工技術				○	○				○
	カスタムマクロによるNCプログラミング技術									○
	マシニングセンタプログラミング技術		○	○	○	○	○		○	○
	マシニングセンタ加工技術				○	○	○			○
	CAM技術				○	○				
	5軸制御マシニングセンタ加工技術					○				
	機械組立仕上げのテクニック				○			○		
	工具研削実践技術							○		
金属加工/ 成形加工	被覆アーク溶接技能クリニック		○			○				
	半自動アーク溶接技能クリニック			○		○		○		
	ステンレス鋼のTIG溶接技能クリニック		○	○		○		○		
	パルスTIG溶接実践技術		○							

分野	コース名	施設								
		ポリテク 長野	ポリテク 松本	ポリテク 新潟	新潟 短大	ポリテク 富山	北陸 能開大	ポリテク 石川	石川 短大	ポリテク 福井
金属加工/ 成形加工	アルミニウム合金のTIG溶接技能クリニック		○	○		○				
	各種の溶接施工技術（アルミニウム編）					○				
	金型の補修溶接技術				○					
	設計・施工管理に活かす溶接技術			○				○		
	ARシステムを用いた半自動アーク溶接の技能伝承		○							
	プレス加工技術						○			
	金型の鏡面みがき技法				○					
	鉄鋼材料の熱処理技術				○					
測定・検査	精密測定技術	○	○	○	○	○		○	○	○
	精密測定技術（技能エキスパート編）		○							
	計測における信頼性（不確かさ）の評価技術			○	○					
	三次元測定技術					○		○		
	精密形状測定技術					○	○			
	超音波探傷技術の応用									
	CATを活用した三次元測定技術									
生産設備保全	生産現場の機械保全技術	○		○						
	伝動装置の機械保全技術							○		
	油圧システムの保全技術							○		
工場管理	製造業における実践的生産管理				○	○				
	生産性向上を目指した生産管理手法			○						
	製造現場改善のIE活用技術							○		
	製造業におけるコストダウン実践法									
	製造業における生産プロセスのIoT活用技術									
	標準作業手順書の作り方と効果的な現場運用管理	○						○		
	生産設備のムダ取り改善									○
	実践生産性改善									○
	生産活動における課題解決の進め方	○								
	標準時間の設定と活用	○								
	生産現場改善手法		○	○						
	なぜなぜ分析による真の要因追求と現場改善			○						
	生産プロセス改善のための統計解析									
	測定の高精度化における品質管理の活用					○				
	生産現場に活かす品質管理技法		○		○	○	○			
	製造業に活かす品質管理技法	○								
	新QC7つ道具活用による製造現場における品質改善・品質保証						○			○
原価管理から見た生産性向上	○		○						○	
生産現場で使える原価管理		○								
教育訓練	仕事と人を動かす現場監督者の養成			○						
	現場を動かすプレゼンテーションテクニック				○					
	製造現場で活用するコーチング手法	○		○	○					
	生産現場で活用するリーダーシップ手法		○							
	5Sによるムダ取り・改善の進め方	○	○	○				○		
安全衛生	ヒューマンエラー防止実践手法	○		○						

【電気・電子系】

分野	コース名	施設								
		ポリテク 長野	ポリテク 松本	ポリテク 新潟	新潟 短大	ポリテク 富山	北陸 能開大	ポリテク 石川	石川 短大	ポリテク 福井
電子回路設計	トランジスタ回路の設計・評価技術									
	トランジスタ回路の設計と評価の実践技術								○	
	オペアンプ回路の設計・評価技術						○	○	○	
	センサ回路の設計技術									
	HDLによる回路設計技術									

分野	コース名	施設								
		ポリテク 長野	ポリテク 松本	ポリテク 新潟	新潟 短大	ポリテク 富山	北陸 能開大	ポリテク 石川	石川 短大	ポリテク 福井
制御システム設計	電動機制御のための有接点シーケンス制御									
	シーケンス制御による電動機制御技術	○	○	○	○	○	○	○		○
	電動機のインバータ活用技術									
	PLCプログラミング技術		○	○	○		○			○
	PLC制御の回路技術	○		○	○	○	○	○	○	○
	PLC制御の応用技術	○	○	○	○	○	○	○	○	○
	PLCによる自動化制御技術							○		
	PLCによる電動機制御の実務									
	PLCによるインバータ制御技術						○	○		
	PLCによる位置決め制御技術				○		○	○		○
	PLCによるFAセンサ活用技術	○								○
	PLCによるタッチパネル活用技術	○		○	○	○	○	○		○
	PLCによるFAネットワーク構築技術					○	○	○		
	PLCによる通信システム構築技術				○					
	電気設計CADを活用した制御盤設計技術							○		
	有接点シーケンス制御の実践技術	○	○	○	○	○	○	○		○
	マイコン制御システム開発技術			○	○		○			
	機械制御のためのマイコン実践技術								○	
	パソコンによる計測制御システム技術						○			
	オブジェクト指向プログラミングによるPLC制御用GUI開発技術									
	表計算ソフトを活用したデータ通信プログラミング				○					
	マイコンによるDCブラシ付きモータ制御技術									
	マイコンを用いたワイヤレス通信制御システム構築								○	
	組込みシステムにおけるプログラミング実践									
	組込み技術者のためのプログラミング			○	○				○	
	組込みデータベースシステム開発技術	○								
	リアルタイムOSによる組込みシステム開発技術				○					
	組込みLinuxによるネットワークプログラミング技術						○			
	組込みOS実装技術				○					
	組込みLinuxによるTCP/IP通信システム構築	○								
	オブジェクト指向による組込みプログラム開発技術			○	○					
	オープンソースプラットフォーム活用技術									
	センサを活用したIoTアプリケーション開発技術				○					
	クラウドを利用した組込みマイコン活用技術				○					
	クラウド活用によるIoTシステム構築技術				○					
	IoT時代の組込みAI実装技術									
	スマートデバイスを活用したIoT機器開発	○								
	画像処理・認識アルゴリズムの知識とプログラム開発技術									
	実習で学ぶ画像処理・認識技術				○		○			
	オープンソースによる画像処理・認識プログラム開発								○	
	機械学習による欠陥検査・物体認識の高度化技術						○			
	AI活用による画像認識システムの開発								○	
	ディープラーニングシステム開発技術				○					
	産業用ロボット活用技術						○			
	協働ロボットプログラミング制御技術						○			
協働ロボットを活用した自動化システム構築技術						○				
空気圧実践技術		○	○	○	○	○			○	
PLCによる電気空気圧技術					○					
オープンソフトウェアライブラリを用いた人工知能(AI)活用技術				○				○		
生産システム設計	Webを活用した生産支援システム構築技術				○					
	無線センサネットワーク活用による製造現場監視技術				○		○			

分野	コース名	施設								
		ポリテク 長野	ポリテク 松本	ポリテク 新潟	新潟 短大	ポリテク 富山	北陸 能開大	ポリテク 石川	石川 短大	ポリテク 福井
生産システム設計	FAセンサ活用技術					○				
	ロボットシステム設計技術			○				○		
電力・電気・ 設備設計	CADによる電気設備の設計技術							○		
	実習で学ぶパワーエレクトロニクス回路									
通信設備・ 通信システム設計	有線・無線通信プロトコルの解析・評価手法				○					
	製造現場におけるLAN活用技術				○	○	○			
	製造現場内ネットワークの構築					○				
機械組立/システム組立	基板製作に係る鉛フリーはんだ付け技術				○					
電力・電気・ 通信設備工事	一般用電気工作物の施工技術							○		
	光通信施工実践技術									
	LAN構築施工・評価技術									
	VLAN間ルーティング技術			○		○			○	
測定・検査	電子回路の計測技術						○			
生産設備保全	電気系保全実践技術			○		○	○			
	有接点トラブルの評価と改善									
	実践的PLC制御技術									
	実習で学ぶ制御盤の安全検証試験			○						
	空気圧機器の保全と省エネルギー対策技術					○				
	高圧電気設備の保守点検技術					○		○		
	低圧電気設備の保守点検技術					○				
	保護継電器の評価と保護協調							○		
	自家用電気工作物の高圧機器技術					○				
	現場のための電気保全技術	○		○	○		○	○		○
太陽光発電システムのメンテナンス技術					○					
工場管理	製造業における生産プロセスのIoT活用技術						○			

【居住系】

分野	コース名	施設								
		ポリテク 長野	ポリテク 松本	ポリテク 新潟	新潟 短大	ポリテク 富山	北陸 能開大	ポリテク 石川	石川 短大	ポリテク 福井
建築計画/ 建築意匠設計	BIMを用いた建築設計技術	○			○					
	BIMオブジェクト作成と効率的な活用実践技術									
	住宅計画実践技術				○					
	木造住宅の間取りと架構設計技術									
	在来木造住宅設計実践技術									
	実践建築設計3次元CAD技術	○		○	○					
	実践建築設計2次元CAD技術			○	○					○
	ARを活用した建築プレゼンテーション技法				○					
	VRソリューションを活用した実践建築設計3次元CAD技術	○								
	地理情報システムの運用技術				○					
建築構造設計	高齢者配慮住宅のリフォーム計画実践技術									
	木造住宅における壁量計算技術				○					
	木造住宅の架構設計技術				○					
建築設備工事	木造住宅における許容応力度設計技術				○					
	冷媒配管の施工と空調機器据付け技術	○						○		○
測定・検査	トラブル事例から学ぶ各種管の加工・接合技術	○		○				○		○
	BIMを用いた建築生産設計技術	○								
建築施工	住宅建築測量技術				○					

さらなるスキルアップを目指すなら！



高度 ポリテクセンター

高度ポリテクセンターとはものづくり分野で働く方の成長をサポートする機関です。

年間約700コースの豊富なカリキュラム
経験豊富な講師陣による実践的な研修内容
ぜひ社員教育の一環としてご利用ください！



18の技術分野

切削・研削加工
塑性加工・金型
射出成形・金型・溶接
測定・検査・計測
材料・表面処理・機械保全

現場運営・改善
環境・安全
機械設計
自動化

電気設備・自動制御
パワーエレクトロニクス
電子回路・画像・信号処理
組込み・ICT
通信システム



人気コースの一例

詳しくは、公式サイトまたは当センターのコースガイドをご覧ください

- 金属材料の腐食対策
- カーボンニュートラルに向けた機械設計の進め方
- 実習でわかる省エネ診断と工場における省エネルギー技術
- AI・画像処理技術 <集中育成コース>
- データサイエンス技術 <集中育成コース>



お問合せ先

高度ポリテクセンター

043-296-2582(事業課)

〒261-0014

千葉県千葉市美浜区若葉3-1-2

E-Mail: kodo-poly02@jeed.go.jp



公式サイト



X
(旧Twitter)



YouTube



Instagram



独立行政法人高齢・障害・求職者雇用支援機構石川支部
石川職業能力開発促進センター

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> TEL.076-267-8864 FAX.076-267-0819

【バスでお越しの方】

金石行、大野港(または大野)行
中橋～観音堂(約 15 分)
バス停より徒歩約 3 分

【車でお越しの方】

金沢東 I.C. より約 20 分
金沢西 I.C. より約 10 分
金沢駅より約 20 分

ホームページもご覧ください。申請書のダウンロードや最新情報がご覧になれます。

<https://www3.jeed.go.jp/ishikawa/poly/>

ポリテクセンター石川

検索

<https://www3.jeed.go.jp/ishikawa/college/>

ポリテクカレッジ石川

検索

