ハロートレーニング
急がば学べ

令和6年度

能力開発セミナーのご案内

～ものづくり企業の人材育成をお手伝いします～

企業等の在職者の方々を対象に、技能・技術の習得・向上を目的に“ものづくり分野”を主とした『能力開発セミナー』を実施しています。能力開発セミナーは、働きながら学びやすいように、訓練期間は2日～6日程度と比較的短期の日程で設定しています。
是非、貴社の人材育成（能力開発やレベルアップ等）に能力開発セミナーをご活用下さい。

このリーフレットは、地域企業の皆様からお伺いした技術的課題や人材育成ニーズに基づき、ポリテクセンター香川で実施する能力開発セミナーコースを一冊にまとめたものです。同じ内容が次のHPにも掲載されていますので、ご活用下さい。

ポリテク香川　在職者

ポリテクセンター香川
●TEL:087-867-6716（訓練課）
●FAX:087-867-6856

らしく、はたらく、ともに
JEED
独立行政法人 高齢・障害・求職者雇用支援機構香川支部
ポリテクセンター香川（香川職業能力開発促進センター）

■セミナーコース一覧

コース名		日　程	コース番号	受講料	定員
【機械加工】					
NC旋盤プログラミング技術	（プログラミング編）	5/23(木),24(金)	2M141	7,000	10
	（応用プログラムと実加工編）	5/28(火),29(水),30(木),31(金)	2M151	16,000	10
マシニングセンタプログラミング技術		8/20(火),21(水),22(木),23(金)	2M161	16,000	10
旋盤加工の実践技術	旋削加工の理論と実際	8/26(月),27(火)	2M101	11,000	8
	旋盤加工技術	8/28(水),29(木),30(金)	2M111	16,000	8
フライス盤加工の実践技術	フライス加工の理論と実際	10/21(月),22(火)	2M121	13,500	6
	フライス盤加工技術	10/23(水),24(木),25(金)	2M131	19,000	6
【機械設計】					
2次元CADによる機械製図技術		6/17(月),18(火),19(水)	2M011	7,500	15
実践機械製図		11/26(火),27(水),28(木)	2M021	12,000	10
【金属加工】					
アルミニウム合金のTIG溶接技能クリニック		10/12(土),13(日)	2M331	15,000	15
ステンレス鋼のTIG溶接技能クリニック		11/9(土),10(日)	2M321	13,000	15
半自動アーク溶接技能クリニック		12/7(土),8(日)	2M311	13,000	15
【測定・工場管理】					
New 精密測定技術		4/17(水),18(木)	2M211	7,500	10
New 実験計画法を活用した生産プロセスと品質の改善		9/18(水),19(木),20(金)	2M411	10,500	10
【通信システム設計】					
New オブジェクト指向による組込みプログラム開発技術（Pythonデータ分析編）		9/10(火),11(水)	2D211	10,000	10
クラウドプラットフォーム活用技術（AWS編）		10/23(水),24(木)	2D221	10,000	10
New システム開発におけるセキュリティ対策技術（PythonWebアプリケーション編）		12/11(水),12(木)	2D231	10,000	10
【制御システム設計】					
有接点シーケンス制御技術	有接点シーケンス制御の実践技術	4/23(火),24(水)	2D401	7,000	10
		10/29(火),30(水)	2D402	7,000	10
	シーケンス制御による電動機制御技術	4/25(木),26(金)	2D501	7,000	10
		10/31(木),11/1(金)	2D502	7,000	10
New PLCプログラミング技術		8/6(火),7(水)	2D511	8,000	10
【電気設備工事・保全】					
現場のための電気保全技術		5/21(火),22(水)	2D101	8,000	10
		12/3(火),4(水)	2D102	8,000	10
New 低圧配電機器選定と保護協調		8/27(火),28(水)	2D811	8,500	10
自家用電気工作物の高圧機器技術		11/20(水),21(木)	2D301	11,000	10
保護継電器の評価と保護協調		12/10(火),11(水)	2D601	11,000	10
自家用電気工作物の施工技術		1/21(火),22(水)	2D701	11,000	10
太陽光発電システムのメンテナンス技術		6/6(木),7(金)	2D901	17,500	10
		1/30(木),31(金)	2D902	17,500	10
New CADによる電気設備の設計技術（Jw_cad 操作編）		12/17(火),18(水)	2D821	8,500	10
【ビル管理】					
冷媒配管の施工と空調機器据付け技術（ルームエアコン施工編）		4/25(木),26(金)	2H201	10,500	10
		1/9(木),10(金)	2H202	10,500	10
New トラブル事例から学ぶ各種管の加工・接合技術		5/20(月),21(火)	2H401	13,000	10
冷媒配管の加工・接合技術		6/5(水),6(木)	2H301	13,500	8
空調熱負荷と空気線図を利用した空気調和設備の計画・運用方法		7/10(水),11(木)	2H101	7,500	10
New 排水設備保守・管理技術		11/13(水),14(木)	2H501	10,000	10

【機械加工】

NC旋盤プログラミング技術

コース番号	日　程		実施時間	定　員	受講料
2M141	5/23(木),24(金)	[2日間]	各日9:15～16:00	10名	7,000円/名
2M151	5/28(火),29(水),30(木),31(金)	[4日間]			16,000円/名

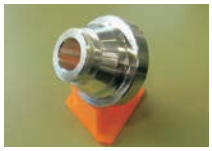
訓練内容

★この2コースは、セット受講になります。

【2M141】（プログラミング編）

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加工・検証実習を通じて、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．NC旋盤の概要
2．Gコード、Mコード等
3．切削理論及び加工条件の検討



【2M151】（応用プログラムと実加工編）

生産現場における高精度・高能率加工に対応した職務が遂行できるよう、実践的なプログラム(複合形固定サイクル等)を理解し、プログラミングをより効率化する知識や工具補正の適切な使い方と加工方法を習得します。

1．概要
2．応用プログラム
3．プログラミング課題実習
4．段取り作業及び加工実習
5．まとめ

対象者	機械加工作業に従事している方、またはその候補者		
主な使用機器	プログラミング用パソコン、測定器一式 NC旋盤（TAKISAWA TCN-2000）	持参品	筆記用具、作業服、作業帽、安全靴、保護メガネ

マシニングセンタプログラミング技術

定　員	10名
受講料	16,000円/名

コース番号	日　程	実施時間
2M161	8/20(火),21(水),22(木),23(金)［4日間］	各日9:15～16:00

訓練内容

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加工・検証実習を通じて、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．マシニングセンタの概要
2．加工プログラムの作成
3．総合課題実習

対象者	機械加工作業に従事している方、またはその候補者		
主な使用機器	プログラミング用パソコン、測定器一式 マシニングセンタ (DMG/MORI NVX5060)	持参品	筆記用具、作業服、作業帽、安全靴

旋盤加工の実践技術

コース番号	日　程		実施時間	定　員	受講料
2M101	8/26(月),27(火)	[2日間]	各日9:15～16:00	8名	11,000円/名
2M111	8/28(水),29(木),30(金)	[3日間]			16,000円/名

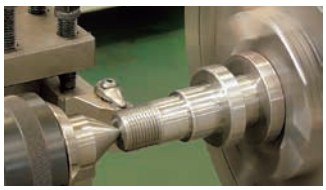
訓練内容

★この2コースは、セット受講になります。

【2M101】旋削加工の理論と実際

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、旋削加工の理論と実際との相違点を理解し、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．切削加工概論
2．切削理論及び加工技術
3．工具材質と被削材材質について
4．切削検証実習



【2M111】旋盤加工技術

汎用機械加工の現場力強化をめざして、技能高度化に向けた加工実習を通して、加工方法の検討や段取り等、実践的な旋盤作業に関する問題解決能力を習得します。

1．切削加工概論
2．段取り作業
3．加工実習
4．仕上げ面精度の確認・評価

対象者	機械加工作業に従事している方、またはその候補者		
主な使用機器	汎用旋盤（TAKISAWA TAL-460）、測定器一式	持参品	筆記用具、作業服、作業帽、安全靴、保護メガネ

フライス盤加工の実践技術

コース番号	日　程		実施時間	定員	受講料
2M121	10/21(月),22(火)	[2日間]	各日9:15～16:00	6名	13,500円/名
2M131	10/23(水),24(木),25(金)	[3日間]			19,000円/名

訓練内容

★この2コースは、セット受講になります。

【2M121】フライス加工の理論と実際

汎用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、フライス加工の理論と実際との相違点を学習し、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．切削加工概論
2．切削理論及び加工技術
3．工具材質と被削材材質について
4．切削検証実習

【2M131】フライス盤加工技術

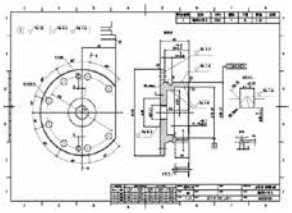
汎用機械加工の生産性の向上をめざして、効率化、最適化（改善）、安全性向上に向けた加工実習を通して、加工方法の検討や段取り等、実践的なフライス作業に関する技能・技術を習得します。

1．切削加工概論
2．段取り作業
3．加工実習
4．仕上げ面精度の確認・評価

対象者	機械加工作業に従事する技能・技術者、またはその候補者		
主な使用機器	フライス盤（静岡鐵工所 SV-WⅡ）、測定器一式	持参品	筆記用具、作業服、作業帽、安全靴、保護メガネ

【機械設計】

2次元CADによる機械製図技術		定　員	15名
		受講料	7,500円/名
コース番号	日　程	実施時間	
2M011	6/17(月),18(火),19(水)［3日間］	各日9:15～16:00	
訓練内容	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、最適化（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、効果的かつ効率的使用法及びデータ管理方法について習得します。 1．2次元CADの操作 2．図形の作成 3．図形の編集 4．実践課題		
対象者	製造業全般の製品企画、設計、生産業務などに従事する技能・技術者、またはその候補者		
主な使用機器	2次元CAD用パソコン（AutoCAD2023）	持参品	筆記用具

実践機械製図		定　員	10名
		受講料	12,000円/名
コース番号	日　程	実施時間	
2M021	11/26(火),27(水),28(木)［3日間］	各日9:15～16:00	
訓練内容	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．図形の表し方 2．寸法記入方法 3．寸法公差、幾何公差及びはめあいの方式について 4．表面性状について 		
対象者	機械設計関連の業務に従事する技能・技術者、またはその候補者		
主な使用機器	製図用具一式　～2次元CADは使用しません～	持参品	筆記用具

【金属加工】

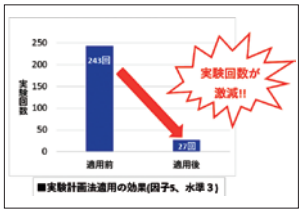
アルミニウム合金のTIG溶接技能クリニック		定　員	15名
		受講料	15,000円/名
コース番号	日　程	実施時間	
2M331	10/12(土),13(日)［2日間］	各日9:15～16:00	
訓練内容	溶接加工の現場力強化及び技能継承をめざして、現在の習熟度を確認し、技能高度化に向けたアルミニウムおよびその合金のTIG溶接作業の各種継手の溶接実習を通して、適正な溶接施工に関する技能と実際に起こりうる品質上の問題点の把握及び解決手法を習得します。 1．アルミニウム合金溶接工法 2．溶接実習 3．溶接欠陥の原因と対策		
対象者	TIG溶接作業に従事する技能・技術者、またはその候補者		
主な使用機器	TIG溶接機	持参品	安全靴、作業服、保護具

ステンレス鋼のTIG溶接技能クリニック		定　員	15名
		受講料	13,000円/名
コース番号	日　程	実施時間	
2M321	11/9(土),10(日)［2日間］	各日9:15～16:00	
訓練内容	溶接加工の現場力強化及び技能継承をめざして、現在の習熟度を確認し、技能高度化に向けたTIG溶接作業における各種継手の溶接実習を通して、適正な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。 1．TIG溶接法概要 2．各種継手の溶接実習 3．溶接欠陥の原因と対策		
対象者	TIG溶接作業に従事する技能・技術者、またはその候補者		
主な使用機器	TIG溶接機	持参品	安全靴、作業服、保護具

半自動アーク溶接技能クリニック		定　員	15名
		受講料	13,000円/名
コース番号	日　程	実施時間	
2M311	12/7(土),8(日)［2日間］	各日9:15～16:00	
訓練内容	溶接加工の現場力強化をめざして、現在の習熟度を確認し、その結果に基づいた半自動アーク溶接作業の各種姿勢の溶接実習等を通して、技能高度化に向けた適切な半自動アーク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。 1．半自動アーク溶接概要 2．軟鋼材を使用した溶接実習（ソリッドワイヤを使用） 3．溶接欠陥の原因と対策		
対象者	半自動アーク溶接作業に従事する技能・技術者、またはその候補者		
主な使用機器	半自動アーク溶接機	持参品	安全靴、作業服、保護具

【測定・工場管理】

New 精密測定技術		定　員	10名
		受講料	7,500円/名
コース番号	日　程	実施時間	
2M211	4/17(水),18(木)［2日間］	各日9:15～16:00	
訓練内容	測定作業の生産性向上をめざして、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．ノギスの測定 3．マイクロメータの測定 4．ダイヤルゲージによる測定		
対象者	機械加工作業及び測定・検査業務に従事する技能・技術者、またはその候補者		
主な使用機器	ノギス、マイクロメータ、ダイヤルゲージ、デプス ハイトゲージ、ピックテスタ、スケール、ブロックゲージ	持参品	筆記用具、作業服、作業帽、安全靴

New 実験計画法を活用した生産プロセスと品質の改善		定　員	10名
		受講料	10,500円/名
コース番号	日　程	実施時間	
2M411	9/18(水),19(木),20(金)［3日間］	各日9:15～16:00	
訓練内容	品質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生産プロセスの改善と製品の品質の向上のため、因果が複雑に絡み合った現場の生産プロセスと品質改善の問題に対して、有効な解決法である実験計画法による効果的な実験の計画と実践的なデータ解析手法について習得します。 1．R.A.フィッシャーの3原則 2．一元配置～三元配置法 3．交互作用 4．分散分析 5．直交表 6．Excelによる演習		
対象者	生産現場の運営・管理・改善業務に従事する技能・技術者、またはその候補者		
主な使用機器	ノートPC	持参品	筆記用具

【通信システム設計】

New オブジェクト指向による組込みプログラム開発技術（Pythonデータ分析編）		定　員	10名
		受講料	10,000円/名
コース番号	日　程	実施時間	
2D211	9/10(火),11(水)［2日間］	各日9:15～16:00	
訓練内容	Pythonを用いて、要点の整理やデータの予測を行うためのデータの前処理・可視化など、データ分析に必要な知識を習得します。 ※Google アカウントを使用しますので、事前にご準備をお願いします。 1．Pythonについての概要 2．環境の構築 3．Python各種構文 4．情報収集・データの処理と可視化の実践		
対象者	ソフトウェア開発業務に従事する技能・技術者の方、Pythonを用いたデータ分析を習得したい方		
主な使用機器	パソコン	持参品	筆記用具、Google アカウント

クラウドプラットフォーム活用技術（AWS編）		定　員	10名
		受講料	10,000円/名
コース番号	日　程	実施時間	
2D221	10/23(水),24(木)［2日間］	各日9:15～16:00	
訓練内容	クラウドプラットフォームの1つであるAWS（Amazon Web Service）の活用をめざして、主要なAWSサービスの利用方法、クラウド上でのシステム構築技術について習得します。 1．クラウドコンピューティングとAWSの概要 2．主要なAWSサービスの利用方法 （サーバ、ストレージ、ネットワーク、データベース等） 3．クラウド上でのWebシステム構築演習		
対象者	システムの設計・開発関連業務に従事する技術者、またはその候補者		
主な使用機器	パソコン、クラウドサービス（AWS）	持参品	筆記用具

New システム開発におけるセキュリティ対策技術（Python Webアプリケーション編）		定　員	10名
		受講料	10,000円/名
コース番号	日　程	実施時間	
2D231	12/11(水),12(木)［2日間］	各日9:15～16:00	
訓練内容	システム開発の品質向上をめざして、Pythonとデータベースを用いたWebアプリケーションの作成を通し、Webアプリケーションにおける脆弱性発生のポイントとその対策方法、セキュリティを考慮したWebアプリケーションの開発技術について習得します。 1．Pythonの各種構文とWebアプリケーションフレームワークの概要 2．データ入力とデータベースとの接続 3．セッション管理 4．脆弱性発生のポイントと対策		
対象者	システムの設計・開発関連業務に従事する技術者、またはその候補者		
主な使用機器	パソコン、仮想化環境	持参品	筆記用具

【制御システム設計】

有接点シーケンス制御技術

コース番号	日　程		実施時間	定員	受講料
2D401	4/23(火),24(水)	[4日間]	各日9:15～16:00	10名	7,000円/名
2D501	4/25(木),26(金)				7,000円/名
2D402	10/29(火),30(水)	[4日間]	各日9:15～16:00	10名	7,000円/名
2D502	10/31(木),11/1(金)				7,000円/名

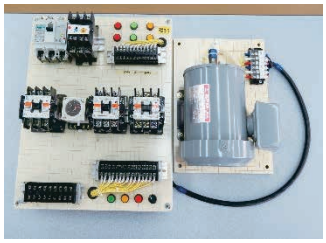
訓練内容

★この2コースは、セット受講になります。

【2D401・2D402】有接点シーケンス制御の実践技術

シーケンス制御設計の生産性の向上をめざして、効率化、適正化、安全性向上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。

1．シーケンス制御の概要
2．各種制御機器の使用方法
3．シーケンス図
4．主回路と制御回路



【2D501・2D502】シーケンス制御による電動機制御技術

シーケンス制御設計の生産性の向上をめざして、効率化、適正化、安全性向上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。

1．制御回路（自己保持、インターロック、リレー、タイマ）
2．正・逆運転制御回路
3．Y―Δ始動制御回路

対象者	シーケンス制御設計に従事する技能・技術者、またはその候補者		
主な使用機器	電磁接触器、電磁継電器、サーマルリレー、スイッチ、表示灯、ヒューズブレーカ、三相誘導モータ、回路計（テスタ）、工具、その他	持参品	筆記用具

New PLCプログラミング技術

定員	10名
受講料	8,000円/名

コース番号	日　程	実施時間
2D511	8/6(火),7(水)［2日間］	各日9:15～16:00

訓練内容

PLC_Qシリーズを用いたシーケンス制御により、自動化システムを設計します。PLCに関する知識、回路の作成・変更法、生産設備設計法を習得することで、効率化、適正化、最適化、安全性・生産性の向上を達成します。

1．自動化におけるPLCの位置づけ
2．プログラム作成実習
3．試運転、デバッグ

対象者	自動化設備の設計業務に従事する技能・技術者、またはその候補者		
主な使用機器	パソコン、PLC（Qシリーズ）	持参品	筆記用具

【電気設備工事・保全】

現場のための電気保全技術		定　員	10名
		受講料	8,000円/名
コース番号	日　程	実施時間	
2D101	5/21(火),22(水)［2日間］	各日9:15～16:00	
2D102	12/3(火),4(水)［2日間］		
訓練内容	電気設備・シーケンス回路保全の現場力強化及び技能継承をめざし、実習を通して、故障箇所の特定・対処、劣化防止、測定試験、安全対策などの電気保全技術を習得します。 1．基礎電気理論 2．低圧電気の取り扱い 3．各種測定機器 （テスタ、クランプメータ、検電器、メガー、アーステスタ）の取り扱い 4．保全実習		
対象者	設備の保全業務に従事する技能・技術者、またはその候補者		
主な使用機器	各種電気計測器	持参品	筆記用具

New 低圧配電機器選定と保護協調		定　員	10名
		受講料	8,500円/名
コース番号	日　程	実施時間	
2D811	8/27(火),28(水)［2日間］	各日9:15～16:00	
訓練内容	配電盤・制御盤設計及び組立において、配線用遮断器や漏電遮断器を選定するにあたり必要となる関連法規や電気回路の計算知識（パーセントインピーダンス法、インピーダンスマップなど）を習得します。また、選択遮断方式における保護協調の取り方を高圧を含めて習得します。 1．保護機器選定の基礎 2．配線用遮断器の選定 3．漏電遮断器の選定 4．保護協調		
対象者	配電盤・制御盤の設計及び組立や設備の用途変更に伴う改修業務に従事する技能・技術者、またはその候補者		
主な使用機器	MCCB、ELCB	持参品	筆記用具、関数電卓

自家用電気工作物の高圧機器技術		定　員	10名
		受講料	11,000円/名
コース番号	日　程	実施時間	
2D301	11/20(水),21(木)［2日間］	各日9:15～16:00	
訓練内容	高圧受電設備の維持管理のための高圧機器操作等の実習を通して、自家用電気工作物の維持管理及び運用実務を安全に行える技能・技術を習得します。 1．高圧受変電設備の概要 2．結線図（単線結線図、複線結線図） 3．高圧機器類と操作実習		
対象者	電気設備の施工、保安、施設管理業務等に従事する技能・技術者、またはその候補者		
主な使用機器	高圧受電設備、高圧検電器、フック棒、高圧用保護具、短絡アース器具	持参品	筆記用具、作業服

保護継電器の評価と保護協調

定　員	10名
受講料	11,000円/名

コース番号	日　程	実施時間
2D601	12/10(火),11(水)［2日間］	各日9:15～16:00

訓練内容

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．保護系統（短絡、過負荷、地絡）
2．保護継電器試験実習
3．保護協調

対象者	「自家用電気工作物の高圧機器技術」を受講済、または同等の能力を有する方		
主な使用機器	高圧受電設備、各種継電器、保護継電器試験器	持参品	筆記用具、作業服

自家用電気工作物の施工技術

定　員	10名
受講料	11,000円/名

コース番号	日　程	実施時間
2D701	1/21(火),22(水)［2日間］	各日9:15～16:00

訓練内容

高圧電気設備の施工を中心とした実習を通じて、保守性、安全性を考慮した施工と発生しやすい施工品質上の問題点の把握および解決手法を習得します。

1．高圧ケーブルの種類と特徴
2．端末処理施工実習（テープ巻形、プレハブ形）
3．絶縁耐力試験

対象者	高圧電気設備の施工、維持管理業務に従事する技能・技術者、またはその候補者		
主な使用機器	高圧受電設備、端末処理材料、絶縁耐力試験器	持参品	筆記用具、作業服

太陽光発電システムのメンテナンス技術

定　員	10名
受講料	17,500円/名

コース番号	日　程	実施時間
2D901	6/6(木),7(金)［2日間］	各日9:15～16:00
2D902	1/30(木),31(金)［2日間］	

訓練内容

電気設備における保守・点検技術の技能高度化をめざして、太陽光発電システムに係る関連法規や機器の特性を理解し、IVカーブテスタを利用した実践的保守技術を習得します。

1．システム保守のガイドライン
2．システム構成および特性
3．測定機器の特徴および使用法
4．太陽光発電システム点検実習

対象者	電気設備の施工・保守業務に従事する技能・技術者、またはその候補者		
主な使用機器	太陽光発電システム、絶縁抵抗計、IVカーブテスタ、日射計、サーモグラフィ	持参品	筆記用具

New CADによる電気設備の設計技術（Jw_cad 操作編）		定　員	10名
		受講料	8,500円/名
コース番号	日　程	実施時間	
2D821	12/17(火),18(水)［2日間］	各日9:15～16:00	
訓練内容	設備設計の生産性の向上をめざして、効率化、最適化（改善）に向けた、図面データの品質維持に必要となるJw_cadを使った実習を通して、設備設計技術および図面作成技術を習得します。 1．CADの操作 2．レイヤを活用した作図の進め方 3．演習（屋内配線図） 		
対象者	設備設計に関する業務に従事する技能・技術者、またはその候補者		
主な使用機器	プロジェクタ、パソコン一式	持参品	筆記用具

【ビル管理】

冷媒配管の施工と空調機器据付け技術（ルームエアコン施工編）		定　員	10名
		受講料	10,500円/名
コース番号	日　程	実施時間	
2H201	4/25(木),26(金)［2日間］	各日9:15～16:00	
2H202	1/9(木),10(金)［2日間］		
訓練内容	住宅等における室内温熱環境の効率化をめざし、実際の家庭用ルームエアコンを使用して、配管、配線、工具の使い方、据え付け、試運転、温度測定、エアコンの取り外し方まで、実践的技能を、実習を通して習得します。 1．冷凍の原理、冷凍サイクル 2．施工作業 （工具の使い方、銅管加工、配管接続、配線、気密試験、真空引き） 3．試運転 4．能力測定 5．ポンプダウン 		
対象者	空気調和設備工事の施工作業に従事する技能・技術者、またはその候補者		
主な使用機器	家庭用ルームエアコン、配管工具一式 ゲージマニホールド、真空ポンプ	持参品	筆記用具、作業服、帽子、作業手袋

New トラブル事例から学ぶ各種管の加工・接合技術		定　員	10名
		受講料	13,000円/名
コース番号	日　程	実施時間	
2H401	5/20(月),21(火)［2日間］	各日9:15～16:00	
訓練内容	建築設備工事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・予防に向けた給排水設備におけるトラブル対策（解決）実習を通して、各種管の加工・接合技術を習得します。 1．設備配管図の図面の読み方・描き方 2．各種管接合法（鋼管、塩ビ管、銅管） 3．加工・接合課題実習 4．水圧テスト 		
対象者	建築設備業の施工作業に従事する技能・技術者、またはその候補者		
主な使用機器	ねじ切り機、配管工具一式、テストポンプ	持参品	筆記用具、作業服、帽子、作業手袋

冷媒配管の加工・接合技術

定　員	8名
受講料	13,500円/名

コース番号	日　程	実施時間
2H301	6/5(水),6(木)［2日間］	各日9:15～16:00

訓練内容

空気調和換気設備工事の現場力強化及び技能継承をめざして、技能高度化に向けた冷媒配管加工・接合実習を通して、空調機器の据付け作業における冷媒配管工事の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．曲げ加工
2．フレア接合
3．ろう付け接合
4．冷媒配管加工・接合実習

対象者	空気調和設備工事の施工作業に従事する技能・技術者、またはその候補者 ※ガス溶接技能講習修了証をお持ちの方		
主な使用機器	アセチレンガス溶接器具一式、配管工具一式 窒素ガスブロー装置、りん銅ろう	持参品	筆記用具、作業服、帽子、作業手袋（革） ガス溶接技能講習修了証

空調熱負荷と空気線図を利用した空気調和設備の計画・運用方法

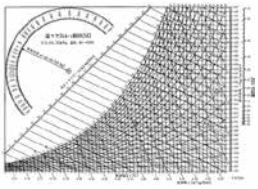
定　員	10名
受講料	7,500円/名

コース番号	日　程	実施時間
2H101	7/10(水),11(木)［2日間］	各日9:15～16:00

訓練内容

建築設備計画・設計の生産性の向上をめざして、効率化、適正化、最適化（改善）に向けた空調熱負荷計算・空気線図利用実習を通して、空気調和設備計画・設計技術及び運用技術を習得します。

1．空気調和設備の概要（空気調和の意義、室内空気環境）
2．空調方式の種類
3．空調プロセスと湿り空気線図上の動き
4．空調熱負荷



対象者	建築設計、建築施工及び建築設備管理に従事する技能・技術者、またはその候補者		
主な使用機器	プロジェクタ、パソコン一式	持参品	筆記用具、USBメモリ

New 排水設備保守・管理技術

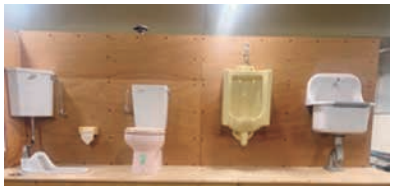
定　員	10名
受講料	10,000円/名

コース番号	日　程	実施時間
2H501	11/13(水),14(木)［2日間］	各日9:15～16:00

訓練内容

給排水衛生設備保全の現場力強化及び技能継承をめざして、技能高度化、診断・予防保全、故障対応・予防に向けた実習及び事例を通して、排水設備に関する知識やトラブル発生時の的確な対処法及び設備の運用・管理に関する技術を習得します。

1．排水設備の概要
2．衛生器具の構造
3．衛生器具の取付・取外実習
4．問題解決検討



対象者	ビル管理業等に従事する技能・技術者、またはその候補者		
主な使用機器	衛生器具、Pトラップ、Sトラップ、配管用機器工具一式	持参品	筆記用具、作業服、帽子、作業手袋

オーダーメイドセミナーのご案内

能力開発セミナーについては、本ガイド掲載コースのほか、事業主や事業主団体の皆様のご要望に応じて、**訓練内容・日程・時間帯**を個別に相談しながら計画、実施する「オーダーメイドセミナー」を承っています。

◉自社の生産現場に即した研修を実施したい
◉教育担当者や機器・場所が不足して研修が行えない
◉本ガイドにあるセミナーでは、日程が合わない

このような課題を抱えている皆様のサポートをします。

メリット

① 生産活動で抱えている課題の解決や職務内容に応じたカリキュラムが編成できます。
② 希望する開催日等をご相談の上、訓練コースを設定できますので、計画的な人材育成が行えます。
③ 社員教育に必要な講師、機材、研修会場等のご心配が不要です。

計画のポイント

① 本ガイドでご案内しているコースは全てオーダーメイドセミナーとして計画できます。（掲載していないコースについても、ご相談に応じています。）
② 定員は原則５名以上です。
③ 会場は原則、ポリテクセンター香川となりますが、実施内容により出張セミナーにも対応できます。
④ 訓練時間（12時間以上となります）や訓練日程、受講者数、講習内容等を含め、お気軽にご相談ください。
⑤ 費用（受講料）は、教材や諸経費を含めてご提示します（出張セミナーの場合は、別途諸経費（講師の交通費等）が必要となります）。

①ご相談対応（内容、日程、受講者数等） → ②実施内容のご提案 受講料見積額の提示 → ③実施内容、受講料の確認 → ④受講料の請求とご入金 → ⑤セミナーの実施

能力開発セミナー受講申込書

独立行政法人 高齢・障害・求職者雇用支援機構　　申込日：令和　　年　　月　　日
香川支部　香川職業能力開発促進センター所長　殿

訓練内容と受講要件（ある場合のみ）を確認の上、下記のとおり能力開発セミナーを申し込みます。

申込先：ポリテクセンター香川　　FAX 087-867-6856

受講区分(※)	□ 会社からの指示による受講　　□ 個人での受講			
会社名				
業種			所属団体	
住所	〒			
申込担当者	氏名		所属	
連絡先	TEL		FAX	
	E-Mail			
従業員数	□1～29 人　□30～99 人　□100～299 人　□300～499 人　□500～999 人　□1000 人以上			

※受講区分の「会社からの指示による受講」を選択された場合は、後日、受講者の所属する会社の担当者の方あてに、アンケート調査への協力をお願いしております。
※受講区分の「個人での受講」を選択された場合は、ご自身の「住所」、「連絡先」を記載してください。
※お申し込み後の変更・取消は、原則開講 8 日前まで受け付けます。それ以降につきましては、受講料を負担して頂きますのでご了承ください。

コース名	開催日	受講者名	性別	就業状況（※1）（該当に〇印）	訓練に関する経験・技能等（※2）
		ﾌﾘｶﾞﾅ （生年月日：　年　月　日）	男 女	1.正社員 2.非正規雇用 3.その他(自営業等)	
		ﾌﾘｶﾞﾅ （生年月日：　年　月　日）	男 女	1.正社員 2.非正規雇用 3.その他(自営業等)	
		ﾌﾘｶﾞﾅ （生年月日：　年　月　日）	男 女	1.正社員 2.非正規雇用 3.その他(自営業等)	
		ﾌﾘｶﾞﾅ （生年月日：　年　月　日）	男 女	1.正社員 2.非正規雇用 3.その他(自営業等)	
		ﾌﾘｶﾞﾅ （生年月日：　年　月　日）	男 女	1.正社員 2.非正規雇用 3.その他(自営業等)	

※1 就業状況の非正規雇用とは、一般的にパート、アルバイト、契約社員などが該当しますが、様々な呼称があるため、貴社の判断で差し支えありません。
※2 訓練を進めるうえでの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（例：切削加工の作業に約５年間従事）。
（注）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、ご不安な点などございましたら、あらかじめご相談ください。

【個人情報保護について】
☆独立行政法人高齢・障害・求職者雇用支援機構は、「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、保有個人情報を適切に管理し、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、能力開発セミナーの受講に関する事務処理（連絡、修了証書の交付、修了台帳の整備等）及び業務統計、当機構の能力開発セミナー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。

受講のお申込みから実施までの流れ

お申込み

「能力開発セミナー受講申込書」に必要事項をご記入のうえ、FAXまたは郵送でお申し込みください。

締め切り　原則として、開講日の２週間（14日）前までの受付となります。

↓

受講票・請求書の発送

開講の２週間（14日）前を目途に、「受講票」及び「請求書」を発送します。

↓

受講料のご入金

開講日の８日前までに、請求書明記の銀行口座に受講料をお振り込みください。

※振込手数料はご負担を願います。

※受講料は消費税を含んでいます。

↓

セミナー受講

受講票、筆記用具、その他コースで指定されたものをご持参下さい。出席時間がコースの総訓練時間の80％（総訓練時間が12時間の場合100％）等を満たしている場合は、修了証書を交付します。

＊お申し込み後のキャンセルは、原則開講8日前まで受け付けます。それ以降につきましては、受講料をご負担していただきます。

＊受講お申込みが所定数に達しない場合は中止とさせていただきますので、あらかじめご了承ください。

ポリテクセンター香川

（香川職業能力開発促進センター）

〒761-8063　香川県高松市花ノ宮町2-4-3

（訓練課）　TEL　087-867-6716

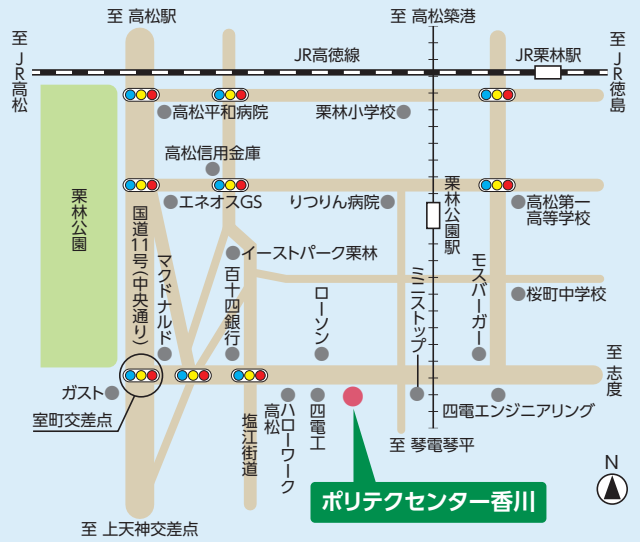
FAX　087-867-6856

ポリテク香川　在職者

[交通アクセス]

●琴平電鉄「栗林公園駅」下車徒歩９分

●JR「栗林駅」下車徒歩16分

※お車でお越しの方は駐車場がございますが、本館建替工事のため、収容台数が限られておりますので、可能でしたら公共交通機関をご利用下さい。

● MAP ●