

道北地区

ポリテクセンター旭川

研修コース
詳細

らしく、はたらく、
ともに



独立行政法人高齢・障害・求職者雇用支援機構北海道支部
北海道職業能力開発促進センター 旭川訓練センター

ポリテクセンター旭川



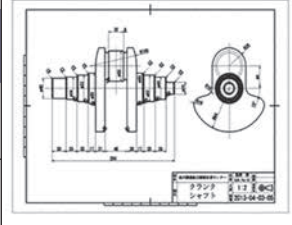
生産性センター 〒079-8418 旭川市永山8条20丁目3番1号
TEL (0166) 48-2327 FAX (0166) 47-8043
<https://www3.jeed.go.jp/asahikawa/poly/>

● 機械設計

会場	④ポリテクセンター旭川		定員	10名	
コース名	切削加工を考慮した機械設計製図				
コース番号	4M011	日程	6/10(火),11(水) 9:00~16:00		受講料 9,000円
持参品	筆記用具	主な使用機器	製図用具一式		
訓練内容	<p>機械加工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工作機械・加工法に関する理解を深め、加工上の問題点を把握し、切削加工現場に適した機械設計製図技術を習得します。</p> <p>1.機械製図概要 ・図面の意義 ・投影法の確認 ・機械製図規格の確認</p> <p>2.製品と図面 ・図面から製品形状の把握 ・製品形状から図面への展開</p> <p>3.加工を意識した設計製図 ・工作機械と工作法 ・加工から学ぶ設計製図 ・加工を考慮した設計製図</p>				
関連コースのご提案	本セミナー受講前に受講をご検討いただきたいセミナー		本セミナー受講後に受講をご検討いただきたいセミナー		



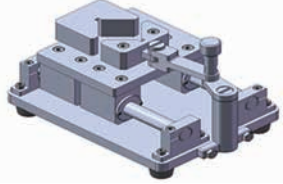
会場	④ポリテクセンター旭川		定員	10名	
コース名	2次元CADによる機械製図技術（AutoCAD編）				
コース番号	4M021	日程	6/18(水),19(木) 9:00~16:00		受講料 9,000円
持参品	筆記用具	主な使用機器	AutoCAD2025		
訓練内容	<p>機械設計／機械製図の生産性の向上をめざして、効率化、適正化、最適化（改善）に向けた構想段階から具体的加工の指示を出すための図面の作図を通して、CADを使用する場合の環境の構築、効果的かつ効率的な使用法及びデータ管理方法について習得します。</p> <p>1.構想から図面への考え方 ・構想を図面化する ・新規設計と流用設計について</p> <p>2.機械製図の留意事項 ・図面から立体形状を把握する ・投影法の選択 ・寸法記入及び公差</p> <p>3.製図効率を向上させるための準備 4.実践課題</p>				
関連コースのご提案	本セミナー受講前に受講をご検討いただきたいセミナー		本セミナー受講後に受講をご検討いただきたいセミナー		




会場	④ポリテクセンター旭川		定員	10名	
コース名	3次元CADを活用したソリッドモデリング技術（SolidWorks編）				
コース番号	4M031	日程	8/20(水),21(木) 9:00~16:00		受講料 9,000円
持参品	筆記用具	主な使用機器	SolidWorks2025		
訓練内容	<p>製品設計業務における生産性の向上をめざして、効率化、最適化（改善）に向けたモデリング実習を通して、ソリッドモデル作成のポイントについて理解し、高品質なCADデータ作成方法を習得します。</p> <p>1.設計とは ・製品設計とは ・設計の流れと検証ツール</p> <p>2.3次元CADの概要 ・3次元CADの特徴</p> <p>3.モデリング時のポイント ・設計で重要な部分での着目点 ・スケッチ環境とモデル環境 ・スケッチ・フィーチャ作成時のポイント</p> <p>4.総合演習</p>				
関連コースのご提案	本セミナー受講前に受講をご検討いただきたいセミナー		本セミナー受講後に受講をご検討いただきたいセミナー		
	3次元CADを活用したアセンブリ技術（SolidWorks編）				




●機械設計

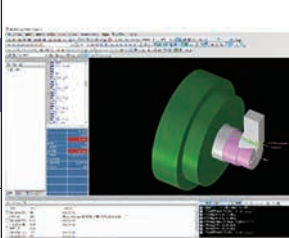
会場	④ポリテクセンター旭川		定員	10名			
コース名	3次元CADを活用したアセンブリ技術 (SolidWorks編)						
コース番号	4M041	日程	9/3(水),4(木) 9:00~16:00		受講料		9,000円
持参品	筆記用具		主な使用機器	SolidWorks2025			
訓練内容	<p>機械設計の新たな品質の創造又は製品を生み出すことをめざして、高付加価値化に向けたアセンブリ機能を活用した検証実習を通して設計検討項目の検証方法を習得します。</p> <p>1.設計とは ・製品設計とは ・設計の流れと検証ツール 2.アセンブリ3ヶ条</p> <p>3.検証ツール 4.検証作業 5.総合実習</p>						
関連コースのご提案	本セミナー受講前に受講をご検討いただきたいセミナー 3次元CADを活用したソリッドモデリング技術 (SolidWorks編)		本セミナー受講後に受講をご検討いただきたいセミナー				

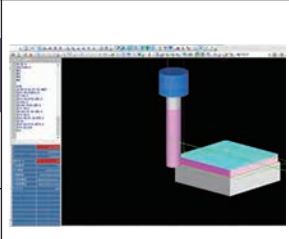
●機械加工

会場	④ポリテクセンター旭川		定員	10名			
コース名	旋盤加工技術						
コース番号	4M051	日程	10/8(水),9(木) 9:00~16:00		受講料		13,500円
持参品	作業服、作業帽、安全靴、保護めがね、筆記用具		主な使用機器	普通旋盤 (TAKISAWA TAL460)、各種工具、各種測定器			
訓練内容	<p>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、旋盤作業に関する技能・技術を習得します。</p> <p>1.旋盤加工 ①旋盤の操作・取扱い ・旋削加工方法 (外径、溝、内径) ②切削条件の設定 ・切削条件の3要素</p> <p>③芯出し作業 ④工具 (刃物) の取り付け 2.総合課題実習 ①課題の提示 (外径・内径加工) ②課題加工実習</p>						
関連コースのご提案	本セミナー受講前に受講をご検討いただきたいセミナー		本セミナー受講後に受講をご検討いただきたいセミナー				


会場	④ポリテクセンター旭川		定員	10名			
コース名	フライス盤加工技術						
コース番号	4M061	日程	10/15(水),16(木) 9:00~16:00		受講料		13,500円
持参品	作業服、作業帽、安全靴、保護めがね、筆記用具		主な使用機器	フライス盤 (IWASHITA 2VB)、各種工具、各種測定器			
訓練内容	<p>フライス盤加工の生産性の向上をめざし、効率化、適正化、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、旋盤作業に関する技能・技術を習得します。</p> <p>1.フライス盤加工 ①フライス盤の操作・取扱い ・フライス加工方法 ②切削条件の設定 ・切削条件の3要素</p> <p>③バイスの平行だし ④工具 (刃物) の取り付け 2.総合課題実習 ①課題の提示 (六面体加工・段付け加工・溝加工) ②課題加工実習</p>						
関連コースのご提案	本セミナー受講前に受講をご検討いただきたいセミナー		本セミナー受講後に受講をご検討いただきたいセミナー				

●機械加工


会場	④ポリテクセンター旭川		定員	10名			
コース名	NC旋盤プログラミング技術						
コース番号	4M071	日程	8/27(水),28(木) 9:00~16:00		受講料		9,000円
持参品	筆記用具		主な使用機器	NC描画ソフト			
訓練内容	<p>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。</p> <p>1.各種機能とプログラム作成 ・主軸、送り、準備、補助機能 ・荒加工用プログラム作成方法 ・仕上げ加工用プログラム作成方法 ・ノーズR補正</p> <p>2.プログラミング課題実習 ・課題提示および注意点 ・加工工程の検討 ・プログラミング</p> <p>3.プログラムの検証と評価</p>						
関連コースのご提案	本セミナー受講前に受講をご検討いただきたいセミナー			本セミナー受講後に受講をご検討いただきたいセミナー			

会場	④ポリテクセンター旭川		定員	10名			
コース名	マシニングセンタプログラミング技術						
コース番号	4M081	日程	9/11(木),12(金) 9:00~16:00		受講料		9,000円
持参品	筆記用具		主な使用機器	NC描画ソフト			
訓練内容	<p>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。</p> <p>1.各種機能とプログラム作成 ・主軸、送り、準備、補助機能 ・機械座標系とワーク座標系 ・工具長オフセット</p> <p>2.プログラミング課題実習 ・工具径オフセット ・サブプログラム ・課題提示および注意点</p> <p>3.プログラムの検証と評価 ・加工工程の検討 ・プログラミング</p>						
関連コースのご提案	本セミナー受講前に受講をご検討いただきたいセミナー			本セミナー受講後に受講をご検討いただきたいセミナー			

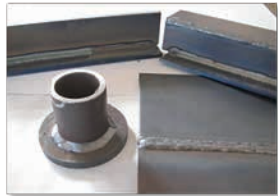
●測定・検査

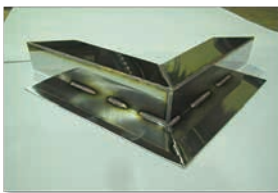
会場	④ポリテクセンター旭川		定員	10名			
コース名	精密測定技術（長さ測定編）						
コース番号	4M091	日程	8/6(水),7(木) 9:00~16:00		受講料		10,000円
持参品	筆記用具		主な使用機器	ノギス、マイクロメータ、ダイヤルゲージ、ハイトゲージ、ブロックゲージ			
訓練内容	<p>測定作業の生産性向上をめざして、適正化に向けた測定実習を通して、精密で信頼性の高い測定を行うための理論を学び、測定器の定期検査方法を含めた正しい取り扱いと、測定方法、データ活用、誤差要因とその対処に必要な技能・技術を習得します。</p> <p>1.測定の重要性 ・計測と測定 ・測定誤差の原因と対策 ・測定器の精度と特性</p> <p>2.長さ測定実習 ・各種測定器の取り扱い（ノギス、マイクロメータ、ハイトゲージ、ブロックゲージ、ダイヤルゲージ）</p>						
関連コースのご提案	本セミナー受講前に受講をご検討いただきたいセミナー			本セミナー受講後に受講をご検討いただきたいセミナー			

●金属加工／成形加工

会場	④ポリテクセンター旭川		定員	10名			
コース名	被覆アーク溶接技能クリニック						
コース番号	4M341	日程	5/29(木),30(金)	9:00~16:00		受講料	14,500円
	4M342		11/20(木),21(金)	9:00~16:00			15,500円
持参品	筆記用具、作業服、安全靴、各種保護具	主な使用機器	被覆アーク溶接機（ダイヘンBS300M、BP300、KRA300）				
訓練内容	<p>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被覆アーク溶接作業の各種姿勢の溶接実習等を通して、適切な被覆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。</p> <p>1.被覆アーク溶接の一般知識 2.溶接施工実習 3.溶接欠陥と対策</p>						
関連コースのご提案	本セミナー受講前に受講をご検討いただきたいセミナー			本セミナー受講後に受講をご検討いただきたいセミナー			

旭川

会場	④ポリテクセンター旭川		定員	10名			
コース名	半自動アーク溶接技能クリニック						
コース番号	4M351	日程	7/14(月),15(火)	9:00~16:00		受講料	18,000円
	4M352		R8.1/19(月),20(火)	9:00~16:00			18,500円
持参品	筆記用具、作業服、安全靴、各種保護具	主な使用機器	炭酸ガスアーク溶接機（ダイヘン DM-350、INVERTER350）				
訓練内容	<p>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、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。</p> <p>1.半自動アーク溶接の一般知識 2.溶接施工実習 3.溶接欠陥と対策</p>						
関連コースのご提案	本セミナー受講前に受講をご検討いただきたいセミナー			本セミナー受講後に受講をご検討いただきたいセミナー			

会場	④ポリテクセンター旭川		定員	10名			
コース名	ステンレス鋼のTIG溶接技能クリニック						
コース番号	4M361	日程	9/25(木),26(金)	9:00~16:00		受講料	18,500円
	4M362		R8.2/19(木),20(金)	9:00~16:00			19,500円
持参品	筆記用具、作業服、安全靴、各種保護具	主な使用機器	TIG溶接機（ダイヘンINVERTER ELECON200P）				
訓練内容	<p>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ステンレス鋼の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。</p> <p>1.ステンレス鋼のTIG溶接の一般知識 2.溶接施工実習 3.溶接欠陥と対策</p>						
関連コースのご提案	本セミナー受講前に受講をご検討いただきたいセミナー			本セミナー受講後に受講をご検討いただきたいセミナー			

●生産設備保全

会場	④ポリテクセンター旭川		定員	10名	
コース名	生産現場の機械保全技術（保全実務編）				
コース番号	4M401	日程	12/3(水),4(木) 9:00~16:00		受講料 9,000円
持参品	筆記用具	主な使用機器	機械要素サンプル		
訓練内容	<p>機械保全の現場力強化をめざして、技能高度化、故障対応・予防に向けて、機械を構成する部品の損傷およびトラブルの原因を理解し、機械装置のトラブルを未然に防ぐための保全に関する技能と技術を習得します。</p> <p>1.機械保全とトラブル事例 ・機械保全を取り巻く構成要素 ・機械保全とトラブル事例 ・機械保全における安全上の留意事項</p> <p>2.各種機械要素の損傷と対策 ・転がり軸受けの損傷事例と対策 ・歯車の損傷事例と対策 ・その他の機械要素の損傷事例と対策</p>				
関連コースのご提案	本セミナー受講前に受講をご検討いただきたいセミナー		本セミナー受講後に受講をご検討いただきたいセミナー		

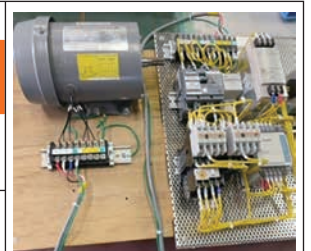


●シーケンス（PLC）制御設計

会場	④ポリテクセンター旭川		定員	10名	
コース名	有接点シーケンス制御の実践技術				
コース番号	4D011	日程	5/26(月),27(火) 9:00~16:00		受講料 9,000円
持参品	筆記用具	主な使用機器	電磁接触器、スイッチ、表示灯		
訓練内容	<p>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、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。</p> <p>1.シーケンス制御の概要 2.各種制御機器の種類と選定方法 ・スイッチ、表示灯等 ・リレー、タイマ</p> <p>3.制御回路 ・展開接続図の読み方 ・機器の配置と接続方法 ・自己保持回路、インタロック回路 ・タイマ回路</p> <p>4.回路製作実習</p>				
関連コースのご提案	本セミナー受講前に受講をご検討いただきたいセミナー		本セミナー受講後に受講をご検討いただきたいセミナー PLC制御の回路技術 シーケンス制御による電動機制御技術		

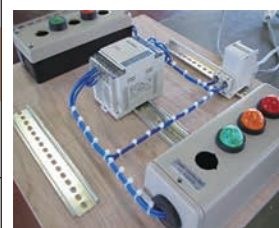


会場	④ポリテクセンター旭川		定員	10名	
コース名	シーケンス制御による電動機制御技術				
コース番号	4D021	日程	10/30(木),31(金) 9:00~16:00		受講料 9,500円
持参品	筆記用具	主な使用機器	電磁接触器、電磁継電器、サーマルリレー、スイッチ、表示灯、三相誘導モータ		
訓練内容	<p>シーケンス制御設計による電動機制御において生産性の向上をめざして、適正化・安全性向上に向けた電動機制御製作の実務能力を習得します。</p> <p>1.三相電動機の概要 ・原理、構造 ・制御機器、計器 ・タイムチャート作成</p> <p>2.回路作成実習 ・運転回路設計 ・正逆運転回路設計 ・Y-Δ始動回路設計</p>				
関連コースのご提案	本セミナー受講前に受講をご検討いただきたいセミナー 有接点シーケンス制御の実践技術		本セミナー受講後に受講をご検討いただきたいセミナー		

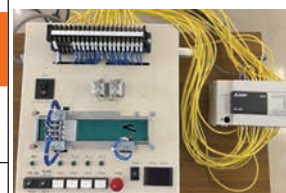


●シーケンス（PLC）制御設計

会場	④ポリテクセンター旭川		定員	10名	
コース名	PLC制御の回路技術				
コース番号	4D031	日程	7/22(火),23(水) 9:00~16:00		受講料 9,000円
持参品	筆記用具、作業用手袋	主な使用機器	PLC（三菱FX1S）		
訓練内容	<p>自動化システムの設計・保守業務における効率化・最適化をめざして、PLCに関する知識・回路の作成・変更法と実践的な生産設備設計の実務能力を総合実習を通して習得します。</p> <p>1.PLCの運用 2.PLCの回路設計 3.PLCの設計実習</p>				
関連コースのご提案	本セミナー受講前に受講をご検討いただきたいセミナー		本セミナー受講後に受講をご検討いただきたいセミナー		
	有接点シーケンス制御の実践技術		PLC制御の応用技術		



会場	④ポリテクセンター旭川		定員	10名	
コース名	PLC制御の応用技術				
コース番号	4D041	日程	11/26(水),27(木) 9:00~16:00		受講料 10,000円
持参品	筆記用具、作業用手袋	主な使用機器	PLC（三菱FX3U）		
訓練内容	<p>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、適正化、最適化（改善）、安全性向上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。</p> <p>1.数値処理命令 ・基本命令 ・応用命令 ・特殊命令</p> <p>2.数値処理実習 ・入力処理 ・演算・制御処理 ・出力処理</p>				
関連コースのご提案	本セミナー受講前に受講をご検討いただきたいセミナー		本セミナー受講後に受講をご検討いただきたいセミナー		
	PLC制御の回路技術				



●建築設備工事

会場	④ポリテクセンター旭川		定員	10名	
コース名	冷媒配管の施工と空調機器据付け技術				
コース番号	4H011	日程	7/16(水),17(木) 9:00~16:00		受講料 10,500円
	4H012		R8.1/21(水),22(木) 9:00~16:00		
持参品	作業服、安全靴、作業帽、保護メガネ 作業手袋(軍手不可)、筆記用具	主な使用機器	ルームエアコン一式、配管工具、測定機器		
訓練内容	<p>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。</p> <p>1.問題点の整理 2.設備配管工事の施工条件 3.空調機器据付け実習</p> <p>4.漏洩検査 5.試運転 6.問題解決実習</p>				
関連コースのご提案	本セミナー受講前に受講をご検討いただきたいセミナー		本セミナー受講後に受講をご検討いただきたいセミナー		



道東地区

ポリテクセンター釧路

研修コース
詳細



独立行政法人高齢・障害・求職者雇用支援機構北海道支部
北海道職業能力開発促進センター 釧路訓練センター

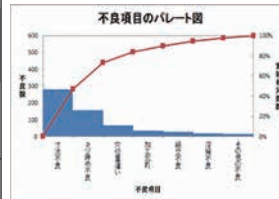
ポリテクセンター釧路



生産性センター 〒084-0915 釧路市大楽毛南4丁目5番57号
TEL (0154) 57-5938 FAX (0154) 57-8130
<https://www3.jeed.go.jp/kushiro/poly/>

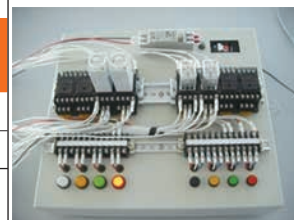
●工場管理

会場	⑤ポリテクセンター釧路		定員	10名	
コース名	生産現場に活かす品質管理技法 (表計算ソフトによるQC7つ道具活用編)				
コース番号	5M002	日程	6/3(火),4(水) 9:00~16:00	受講料	8,000円
持参品	筆記用具、定規	主な使用機器	表計算ソフト		
訓練内容	<p>基礎的な品質管理手法であるQC7つ道具の知識と問題解決への活用法および表計算ソフトの効果的な使い方を習得します。 対象者：品質管理を導入予定の一般社員、管理者の方で表計算ソフトの基本操作ができる方</p> <p>1.品質管理概要 2.データの取り方・まとめ方 ・母集団と標本、基本統計量 3.いろいろなデータ分布 ・計量値と計数値、工程能力指数</p> <p>4.QC7つ道具によるデータ処理 ・特性要因図、層別、チェックシート、グラフ ・パレート図、ヒストグラム、散布図 5.まとめ</p>				
関連コースのご提案	本セミナー受講前に受講をご検討いただきたいセミナー		本セミナー受講後に受講をご検討いただきたいセミナー		



●シーケンス (PLC) 制御設計

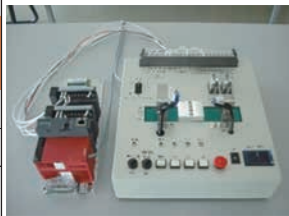
会場	⑤ポリテクセンター釧路		定員	10名	
コース名	有接点シーケンス制御の実践技術				
コース番号	5D020	日程	5/12(月),13(火) 9:00~16:00	受講料	8,000円
	5D040	日程	9/2(火),3(水) 9:00~16:00	受講料	8,000円
持参品	筆記用具	主な使用機器	実習機器一式、工具、テスト		
訓練内容	<p>シーケンス制御設計の現場力の強化及び技能の継承ができる能力をめざして、故障対応・予防に向けた有接点シーケンス制御製作技術を習得します。</p> <p>1.シーケンス制御の概要 2.各種制御機器の種類 ・スイッチ、表示灯等 ・リレー、タイマ</p> <p>3.制御回路 ・展開接続図の読み方 ・機器の配置と接続方法 ・自己保持回路、インタロック回路 ・タイマ回路</p> <p>4.回路製作実習 5.まとめ</p>				
関連コースのご提案	本セミナー受講前に受講をご検討いただきたいセミナー		本セミナー受講後に受講をご検討いただきたいセミナー シーケンス制御による電動機制御技術 PLC制御の回路技術		

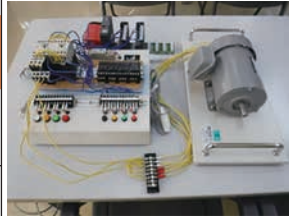


会場	⑤ポリテクセンター釧路		定員	10名	
コース名	シーケンス制御による電動機制御技術				
コース番号	5D021	日程	6/12(木),13(金) 9:00~16:00	受講料	8,000円
	5D041	日程	11/4(火),5(水) 9:00~16:00	受講料	8,000円
持参品	筆記用具	主な使用機器	工具、テスト、三相誘導電動機		
訓練内容	<p>制御盤組立てなどの作業の効率化・改善をめざして、安全と品質に配慮した電動機制御技術を習得します。</p> <p>1.三相誘導電動機の原理・構造 2.連続運転回路 3.正逆運転回路</p> <p>4.電動機制御実習 5.まとめ</p>				
関連コースのご提案	本セミナー受講前に受講をご検討いただきたいセミナー 有接点シーケンス制御の実践技術		本セミナー受講後に受講をご検討いただきたいセミナー PLC制御の回路技術		




●シーケンス (PLC) 制御設計


会場	⑤ポリテクセンター釧路		定員	10名		
コース名	PLC制御の回路技術					
コース番号	5D030	日程	7/29(火),30(水)	受講料		9,000円
	5D050		12/17(水),18(木)			9,000円
持参品	筆記用具	主な使用機器	PLC、パソコン、コンペア実習装置、工具			
訓練内容	<p>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、適正化、最適化 (改善)、安全性向上に向けたPLCに関する知識、回路の作成・変更法と実践的な生産設備設計実習を通して、自動化システムの設計・保守技術を習得します。</p> <p>1.PLCの運用 2.PLCの回路設計 3.PLCの設計実習 4.まとめ</p>					
関連コースのご提案	本セミナー受講前に受講をご検討いただきたいセミナー		本セミナー受講後に受講をご検討いただきたいセミナー			
	有接点シーケンス制御の実践技術 シーケンス制御による電動機制御技術		PLCによる電動機制御の実務			


会場	⑤ポリテクセンター釧路		定員	10名		
コース名	PLCによる電動機制御の実務					
コース番号	5D031	日程	9/17(水),18(木)	受講料		8,000円
			9:00~16:00			
持参品	筆記用具	主な使用機器	PLC、パソコン、三相誘導電動機			
訓練内容	<p>シーケンス (PLC) 制御設計の現場力強化をめざして、技能高度化、故障対応・予防に向けた三相誘導電動機制御回路実習を通して、電動機制御回路の設計・製作技法を習得します。</p> <p>1.電動機の設定 2.連続運転回路 3.限時運転回路 4.誘導電動機回路設計実習 5.まとめ</p>					
関連コースのご提案	本セミナー受講前に受講をご検討いただきたいセミナー		本セミナー受講後に受講をご検討いただきたいセミナー			
	PLC制御の回路技術					

●電気設備設計・施工

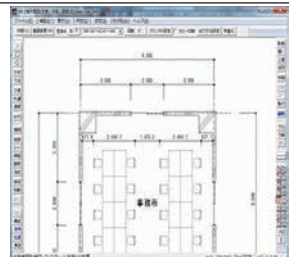
会場	⑤ポリテクセンター釧路		定員	10名		
コース名	電気設備の総合的設計技術					
コース番号	5D001	日程	1/22(木),23(金)	受講料		9,500円
			9:00~17:00			
持参品	筆記用具	主な使用機器				
訓練内容	<p>小規模な電気工作物 (600V以下) に必要な屋内配線の施工技術に関する知識を習得します。</p> <p>1.電気理論 2.配電理論 3.配線設計 4.電気機器 5.配線材料 6.工具・材料 7.施工方法 8.検査 9.法令関係 10.配線図</p>					
関連コースのご提案	本セミナー受講前に受講をご検討いただきたいセミナー		本セミナー受講後に受講をご検討いただきたいセミナー			
			一般電気工作物の施工技術			

●電気設備設計・施工


会場	⑤ポリテクセンター釧路		定員	10名		
コース名	一般用電気工作物の施工技術					
コース番号	5D002	日程	12/4(木),5(金) 9:00~17:00	受講料		13,000円
持参品	筆記用具	主な使用機器	配線用具一式、各種工具			
訓練内容	<p>小規模な電工作物（600V以下）に必要な屋内配線の施工技術を習得します。</p> <p>1.単線図の見方 2.複線図の理解 3.配線用具の接続法</p> <p>4.終端接続方法 5.課題演習</p>					
関連コースのご提案	本セミナー受講前に受講をご検討いただきたいセミナー ・電気設備の総合的設計技術		本セミナー受講後に受講をご検討いただきたいセミナー			

会場	⑤ポリテクセンター釧路		定員	10名		
コース名	CADによる電気設備の設計技術 (電気CAD Jw_CAD編)					
コース番号	5D006	日程	5/27(火),28(水) 9:00~16:00	受講料		7,000円
	5D007		10/23(木),24(金) 9:00~16:00			7,000円
持参品	筆記用具	主な使用機器	パソコン、2次元CAD (Jw_CAD)			
訓練内容	<p>図面データの品質維持に必要となる設計・製図支援ツール（CADシステム）を使って、電気設備設計技術および図面作成技術を習得します。</p> <p>1.電気設備設計とCADによる電気設備図作成 ・図面作成準備等について 用紙・図面尺度、図面設定 レイヤ設定</p> <p>2.図面作成・修正について 作成・編集機能を活用した電気設備図面作成作業</p> <p>3.演習 個々の機能に応じた図面作成作業方法</p>					
関連コースのご提案	本セミナー受講前に受講をご検討いただきたいセミナー		本セミナー受講後に受講をご検討いただきたいセミナー			

●建築計画／建築意匠設計

会場	⑤ポリテクセンター釧路		定員	10名		
コース名	実践建築設計2次元CAD技術 (Jw_CAD 製図支援編)					
コース番号	5H001	日程	4/22(火),23(水) 9:00~16:00	受講料		7,000円
持参品	筆記用具	主な使用機器	パソコン、2次元CAD (Jw_CAD)			
訓練内容	<p>建築図面の生産性の向上をめざし、効率化、適正化、最適化（改善）に向けた図面作成の実習を通して、建築図面に関する作成技術を習得します。</p> <p>1.建築図面作成におけるCADシステムの役割 2.図面作成準備等について 用紙・図面尺度、図面設定、 レイヤ設定</p> <p>3.図面作成・修正について 作成・編集等の製図支援作業</p> <p>4.演習課題 個々の機能に応じた図面作成作業方法</p>					
関連コースのご提案	本セミナー受講前に受講をご検討いただきたいセミナー		本セミナー受講後に受講をご検討いただきたいセミナー			

● 建築計画 / 建築意匠設計

会場	⑤ポリテクセンター釧路		定員	10名			
コース名	実践建築設計3次元CAD技術 (マイホームデザイナー PRO10編)						
コース番号	5H021	日程	5/20(火),21(水) 9:00~16:00		受講料		14,500円
持参品	筆記用具		主な使用機器	パソコン、マイホームデザイナーPRO10、VR機器			
訓練内容	<p>施主に対する提案を可視化する3次元の設計手法や、パースの活用技術について習得します。</p> <p>1.概要 3Dマイホームデザイナーについて</p> <p>2.操作方法 設定と画面操作、設計条件と敷地の配置、部屋のレイアウトと編集、壁・梁の編集、建具・家具の配置</p> <p>3.立体イメージ化 部屋の間取りの立体化、外装・内装の仕上げ編集、イメージ保存</p> <p>4.課題演習 課題の作成、3次元データでVR仮想現実を体験</p> <p>※予定講師：3Dマイホームデザイナー開発会社等</p>						
関連コースのご提案	本セミナー受講前に受講をご検討いただきたいセミナー			本セミナー受講後に受講をご検討いただきたいセミナー			

釧路