

関東職業能力開発大学校

令和5年7月～9月開催

能力開発セミナーのご案内

令和5年
夏号

能力開発セミナーとは

関東能開大では、
ものづくりを支える人材の育成を支援します。

機械分野 機械保全、CAD、製図、汎用機加工、NC機加工、溶接、プレス加工、熱処理など

電気分野 電気保全、シーケンス・PLC、産業ロボットなど

電子分野 回路設計、アナログ回路、デジタル回路、マイコン制御など

情報分野 組込み、プログラミング、LAN・ネットワーク、IoT、AI、画像処理など

建築・建設分野 施工図、CAD、BIM、GIS、振動解析、振動解析など

カイゼン・人材育成分野 生産管理、品質管理、マネジメント、リーダーシップ、QCサークル、なぜなぜ分析など

能力開発セミナーのお申し込み方法

パンフレット、チラシ等の受講申込書にて、FAXでお申し込みいただけます。
また、ホームページよりExcel形式の受講申込書をダウンロードできますので、
電子メールでもお申し込みいただけます。

お申し込み用メールアドレス：kanto-co-seisan@jeed.go.jp



能力開発セミナーHP

パンフレットなど資料請求

関東職業能力開発大学校(関東能開大)援助計画課まで、
メールまたはお電話(**0285-31-1733**)にてご連絡ください。
パンフレット等の資料を送付いたします。



資料請求
無料です

お問合せ先、実施会場：関東職業能力開発大学校（関東能開大）援助計画課
〒323-0813 栃木県小山市横倉612-1（小山第一工業団地 コマツ栃木工場そば）
TEL:0285-31-1733 FAX:0285-27-0240 E-mail:kanto-co-seisan@jeed.go.jp



カイゼン・人材育成分野

S0071 現場の安全確保(5S)と生産性向上 (5S実践力強化)

7/20(木)
7/21(金)

生産現場における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現場の問題把握・改善技法及び後輩育成のための指導技法を習得します。

受講料
(税込み)
8,500円

S0072 仕事と人を動かす現場監督者の育成 (リーダーシップ力の強化)

7/26(水)
7/27(木)

生産現場における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・予防に向けた現場のリーダーとして身につけておくべきスキルを確認し、監督者として生産性向上を実践する担当者との関わり方や仕事と現場を動かすための技能を習得します。

受講料
(税込み)
8,500円

S0091 生産現場のための実践作業標準

9/7(木)
9/8(金)

製造現場での効率化、作業標準の体系化を通して標準作業手順書の作成をマスターするコースです。製造現場での問題点の抽出、重要度策定、継続的な活動の在り方、自社への導入及び定着に必要な知識・技術を習得します。

受講料
(税込み)
9,500円

S0092 製造現場の小集団活動実践 (効果的なQCサークル活動)

9/27(水)
9/28(木)

品質管理の生産性の向上をめざして、生産工程の効率化、適正化、最適化(改善)に向けた小集団活動の実践に係る実践演習を通して、改善活動の継続性と推進を行う組織体制の構築とQCサークル活動運営に必要な知識と技術を習得します。

受講料
(税込み)
8,500円

機械分野

M0071 プレス加工技術

7/22(土)
7/29(土)

プレス加工の品質安定と高効率化をめざして、プレス加工不具合要因を適切に分析できる能力とプレス加工理論に関する専門知識、製品品質の安定・改善、生産活動の効率化手法を習得します。

受講料
(税込み)
15,000円

NEW

M0091 設計者CAEを活用した構造解析 SolidWorksSimulation

9/2(土)
9/9(土)

高精度・軽量化する製品開発の生産性の向上をめざして、構造の効率化、適正化、最適化(改善)に向けて、有限要素法の特徴を理解し、モデル化、境界条件設定、メッシュ分割による解析実習などを通して、構造設計における線形構造解析の活用、結果の評価法等を習得します。

受講料
(税込み)
8,000円

M0092 マシニングセンタ加工技術

9/2(土)
9/9(土)
9/16(土)

金型加工、部品加工、治具工具製作において、与えられた図面や生産条件(生産数量、製品精度等)から工程立案、段取り、経済的な生産方法等、要求された製品を加工できる効果的手法を習得することにより、生産現場における生産性向上に対応した職務が遂行できることを目標とします。

受講料
(税込み)
12,000円

M0093 締結部品の選定・組付け技術(機械保全)

9/2(土)
9/9(土)
9/16(土)

締付け用装置の取り扱い、図面の見方、ねじのひっかけり率などの知識、ボルト・ナットの知識、材料と適正トルク、ヘリサート工具の使い方、各種タップ加工について、実習を通して習得します。

受講料
(税込み)
16,000円

M0094 TIG溶接技能クリニック

9/16(土)
9/23(土)

TIG溶接の技能高度化をめざして、受講者の技能レベルを診断し、TIG溶接の技能を補い、実際に起こりうる品質上の問題点の把握および解決手法を習得します。

受講料
(税込み)
15,000円

関東能開大の能力開発セミナーは、以下の助成金・補助金の対象となります。

制度改正などありますので、詳細については各お問合せ先へご確認ください。

厚生労働省
人材開発支援助成金

小山市ものづくり
人材育成事業助成金

足利市ものづくり
人材育成支援事業費補助金

お問合せ先:
栃木労働局職業対策課
助成金事務センター
TEL:028-614-2263



厚生労働省HP

お問合せ先:
小山市工業振興課
工業振興係
TEL:0285-22-9399



小山市役所HP

お問合せ先:
足利市役所産業観光部産業
ものづくり課工業・国際戦略担当
TEL:0284-20-2110



足利市役所HP

電気分野

E0071

PLC制御の応用技術 (FXシリーズ編)

7/25(火)
8/1(火)

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。

受講料
(税込み)
6,500円

E0081

PLCによる電動機制御の実務 三菱PLC

8/1(火)
8/2(水)

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。

受講料
(税込み)
9,000円

E0083

有接点シーケンス制御の機器選定

8/3(木)
8/4(金)

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、最適化(改善)、安全性向上に向けた制御盤の機器選定実習を通して、シーケンス設計時の機器選定技術を習得します。

受講料
(税込み)
7,500円

E0084

PLCによるタッチパネル活用技術 (Qシリーズ編)

8/3(木)
8/4(金)

生産現場で活用されているタッチパネルの効率的な画面作成および各画面に対応した回路設計を習得します。

受講料
(税込み)
7,500円

E0085

PLC制御の応用技術(Qシリーズ編)

8/9(水)
8/10(木)

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。

受講料
(税込み)
9,000円

E0086

実践的PLC制御技術(FA制御編) Qシリーズ

8/22(火)
8/23(水)

PLCに関する知識、回路の作成、変更法を学び実践的な生産設備設計の実務能力を実習を通して習得する。実習では、コンペア上を流れるパレットに部品を組み入れるFA装置を使用し、多数の工程を制御するラダーを作成します。

受講料
(税込み)
7,000円

NEW
E0087

シミュレーションで学ぶ パワーエレクトロニクス回路

8/23(水)
8/24(木)

パワーエレクトロニクス回路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、各種パワーエレクトロニクス回路のシミュレーション実習を通して、パワーエレクトロニクス回路の設計・解析・検証の技術を習得します。

受講料
(税込み)
7,000円

NEW
T0086

産業用ロボット活用技術 三菱多関節ロボットFシリーズ

8/24(木)
8/25(金)

メカトロニクス設計(ロボット含む)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ロボットプログラム実習を通して、産業用多関節ロボットを中心としたロボット制御技術を習得します。

受講料
(税込み)
6,500円

E0088

PLCによる位置決め制御技術 (Qシリーズ編)

8/25(金)
8/26(土)

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(改善)、安全性向上に向けた各種パラメータの設定およびプログラミングならびに位置決め制御回路設計実習を通して、PLCによる位置決め制御の実務を習得します。

受講料
(税込み)
13,500円

E0091

PLCプログラミング技術(SFC編) Qシリーズ

9/2(土)
9/9(土)

シーケンス(PLC)制御設計の効率化、安全性の向上に向けた制御プログラム設計の実務能力を習得します。SFCは、複数の工程をブロック化することで、全体を見通しやすくなります。本セミナーでは、ラダープログラミングとSFCを組み合わせる技術を習得する。

受講料
(税込み)
7,000円

E0092

電気系保全実践技術

9/9(土)
9/16(土)

生産システム保全の現場力強化をめざして、技能高度化、故障対応・予防に向けたFAラインを想定した総合実習を通して、制御機器の保全技術、故障箇所の特長からその対処方法及び安全管理技術を習得します。
※機械保全技能検定電気系保全作業2級の実技試験に準じた内容になります。

受講料
(税込み)
7,500円

E0093

有接点シーケンス制御の実践技術

9/23(土)
9/30(土)

シーケンス制御設計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・予防に向けた有接点シーケンス製作実習を通して、有接点シーケンス制御製作の実務能力を習得します。

受講料
(税込み)
9,000円

NEW
E0094

PLCによる位置決め制御技術 (FXシリーズ編)

9/28(木)
9/29(金)

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(改善)、安全性向上に向けた各種パラメータの設定およびプログラミングならびに位置決め制御回路設計実習を通して、PLCによる位置決め制御の実務を習得します。

受講料
(税込み)
13,500円

建築・建設分野

CPD 認定コースとなります

H0071

実践的な 施工図作成技術

7/10(月)
7/11(火)

施工計画の現場力強化及び技能継承をめざし、技能高度化に向けた躯体工事の施工計画と納まりの理解を深め、躯体施工図作成実習を通して、実践的な施工計画に必要な知識及び技術を習得します。

受講料(税込み) 7,000円

NEW
H0081

BIMを用いた 建築設計技術 (Archicad入門編)

8/3(木)
8/4(金)

建築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)に向けた設計実習を通して、BIMを用いた建築設計に関する技術を習得します。

受講料(税込み) 10,500円

NEW
H0082

BIMを用いた建築設計技術 (Revit入門編)

8/8(火)
8/9(水)

建築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)に向けた設計実習を通して、BIMを用いた建築設計に関する技術を習得します。

受講料
(税込み)
10,500円

NEW
H0091

BIMを用いた建築生産設計技術 (Archicad施工図活用編)

9/7(木)
9/8(金)

施工計画/施工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)に向けたBIMを用いた生産設計実習を通して、生産計画・設計と生産管理に関する技術を習得します。

受講料
(税込み)
10,500円

各コースの詳細は、関東能開大ホームページをご覧ください



電子分野・情報分野

T0071 マイコン制御システム開発技術(PIC編) C言語

7/1(土)
7/8(土)

マイコン制御設計/パソコン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)に向けたマイコンの構成から回路設計・プログラム実習を通して、マイコン制御に必要な要素、設計製作手法、プログラム開発技術を習得します。

受講料
(税込み)
6,500円

T0072 マイコン制御システム開発技術 (RXマイコン編)

7/10(月)
7/11(火)

マイコン制御設計/パソコン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)に向けたマイコンの構成から回路設計・プログラム実習を通して、マイコン制御に必要な要素、設計製作手法、プログラム開発技術を習得します。

受講料
(税込み)
9,000円

T0073 製造現場におけるLAN活用技術(LAN設定編) アライドレシスX510シリーズ

7/28(金)
7/29(土)

ネットワーク技術に関する理解を深め、職場、生産現場で利用されるネットワーク機器の取り扱いや各種パラメータの設定方法を実習を通して習得します。ネットワーク構成図およびパラメータが理解できることを目的とする。通信システム設計・運用保守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LANのプロトコルに関する知識やLAN機器の使用法を通じ、LAN活用に関する技能を習得します。

受講料
(税込み)
12,000円

T0074 HDLによる回路設計技術(VerilogHDL編) Vivad2020(Xilinx)、BASYS3

7/8(土)
7/15(土)

ハードウェア記述言語VerilogHDLによるデジタル回路の設計手順を習得することを目標とします。VerilogHDL言語の文法、組合せ論理回路、フリップフロップ、カウンタ回路などのハードウェアのプログラミングを実習で行います。

受講料
(税込み)
6,500円

T0075 クラウド活用によるIoTシステム構築技術 Arduino

7/31(月)
8/1(火)

アナログ回路設計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IoTセンサを用いたセンサシステム構築実習を通して、IoT通信モジュールの仕様やセンサシステムの構築手法を習得します。

受講料
(税込み)
10,000円

T0081 マイコン制御システム開発技術 (H8編)

8/1(火)
8/2(水)

マイコン制御設計/パソコン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)に向けたマイコンの構成から回路設計・プログラム実習を通して、マイコン制御に必要な要素、設計製作手法、プログラム開発技術を習得します。

受講料
(税込み)
7,500円

T0082 トランジスタ回路の設計・評価技術

8/1(火)
8/2(水)

アナログ回路設計の生産性の向上をめざして、効率化、最適化(改善)に向けたシミュレーションや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。

受講料
(税込み)
9,000円

E0082 基板製作に係る鉛フリーはんだ付け技術 旧コース名:マイクロソルダリング技術

8/1(火)
8/2(水)

鉛フリーはんだによるはんだ付け実習とJIS C 61191の規格群に基づいた評価実習を通して、鉛フリーはんだ付け作業の実践技術・管理技術を習得する。業務上、優先度の高い部品から選択して実習できます。

受講料
(税込み)
11,500円

NEW
T0083

FET回路の設計・評価技術(MOSFET編)

8/3(木)
8/4(金)

アナログ回路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、シミュレーションや計測結果による検証を通して、MOSFET回路の設計技術とその評価技術を習得します。

受講料
(税込み)
8,500円

NEW
T0084

プリント基板設計技術(KiCad5編)

8/8(火)
8/9(水)

基板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)に向けたプリント基板設計実習を通して、プリント基板設計のポイントやプリント基板製作の工程およびPCB-CADの活用など基板設計に必要な技術を習得します。

受講料
(税込み)
7,500円

T0085

マイコン制御システム開発技術(ARM編)

8/8(火)
8/9(水)

制御システム開発において改善や業務の効率化をめざして、マイコンによる制御システムの構築技法を理解し、システムの最適化のための開発・設計手法を習得します。

受講料
(税込み)
13,500円

T0087

オペアンプ回路の設計・評価技術

8/24(木)
8/25(金)

オペアンプの特性を実習を通して理解し、オペアンプ回路の設計・評価技術を習得します。

受講料
(税込み)
8,500円

NEW
T0088

実習で学ぶ画像処理・認識技術(OpenCV編) Python

8/24(木)
8/25(金)

画像処理/信号処理設計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オープンソースを活用した画像処理・認識プログラミング実習を通して、画像処理・認識技術について習得します。

受講料
(税込み)
7,500円

NEW
T0089

HDLによる回路設計技術(VHDL編) Vivad2020(Xilinx)、BASYS3

8/22(火)
8/23(水)

ハードウェア記述言語VHDLによるデジタル回路の設計手順を習得することを目標とします。VHDL言語の文法、組合せ論理回路、フリップフロップ、カウンタ回路などのハードウェアのプログラミングを実習で行います。

受講料
(税込み)
6,500円

NEW
T0080

シングルボードコンピュータによるAI活用技術

8/24(木)
8/25(金)

画像処理/信号処理設計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AIの学習理論、機械学習実習を通して、シングルボードコンピュータによるAIの活用技術を習得します。

受講料
(税込み)
8,000円

T0091

オブジェクト指向による組み込みプログラム開発技術 (RaspberryPi C#編)

9/13(水)
9/14(木)
9/15(金)

オブジェクト指向であるC#言語をマスターし活用方法を習得します。なお本コースはWindowsとVisual Studioを用いずC#言語にて組み込み用小型Linuxボードを使用してWEB UIシステムを構築する技法を学びます。なお本コースでは、.NETライブラリの詳細な解説等はありません。

受講料
(税込み)
18,500円

T0092

機械学習による欠陥検査・物体認識の高度化技術

9/28(木)
9/29(金)

画像処理/信号処理設計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ニューラルネットワークによる画像認識の実習、進化的機械学習による画像認識の実習を通して欠陥検査・物体認識の高度化技術を習得します。

受講料
(税込み)
7,000円

各コースの詳細は、関東能開大ホームページをご覧ください

