

第33回 小山市工業大学セミナー

参加者募集



開催日時

令和5年

9/9 [土], 16 [土]

9:00~9:30 開講式
9:30~16:30 セミナー

9:30~16:30

主催 小山市産業観光部工業振興課
小山商工会議所

後援 関東職業能力開発大学校

受講対象 小山市内にお住まいか、
小山市内にお勤めの方

会場 関東職業能力開発大学校(関東能開大)
小山市横倉612-1(小山工業団地コマツ栃木工場向かい)
※無料駐車場有り

受講料 一人あたり **1,000円(税込)**

申込期間 令和5年7月3日(月)~
令和5年8月10日(木)

No. 01

ドローン操縦・
プログラミング
入門講座

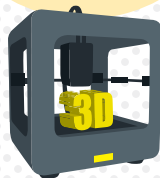
定員 10名



No. 03

3Dモデル作成と
3Dプリンタ
活用講座

定員 10名



No. 02

PLC
(シーケンサ)
体験講座

定員 10名

No. 04

Wordと
Excelの
活用講座

定員 20名

No. 05

CADを
利用した
資料作成講座

定員 20名



※各講座の最低開催人数を2名とさせていただきます。

お申込およびお問い合わせ先

■ 小山市産業観光部工業振興課 (市役所5F)
TEL.0285-22-9399 FAX.0285-22-9256

■ 小山商工会議所
TEL.0285-22-0253 FAX.0285-22-0245

小山市ホームページ
(イベント関係)



小山商工会議所
ホームページ



関東能開大
ホームページ



No.
01

ドローン操縦・プログラミング入門講座

定員 10名

コース概要

ドローンの活用は産業界の様々な分野で活用されています。本講座ではドローンを用い、ドローン機体の仕組み、ドローン飛行の原理の理解を図ります。また、飛行演習を行い操縦法の基本を習得します。ドローン飛行に係る関連法令について、基本的な理解を図ります。さらに、飛行制御のための開発ツールであるブロックプログラミングツールにより、操縦によらない飛行制御の方法を習得します。

担当講師

渡邊正和、西山勉、澤井文雄

会場

関東職業能力開発大学校
本館3階 電子情報系CAD室1、体育館

使用機材

ドローン(DJI社Tello)、パソコン、
コントローラー、保護メガネ、安全ヘルメット

講習内容

9/9(土)

1. ドローン機体の概要
2. ドローン飛行に係る関連法令
3. ドローン飛行原理
4. 操縦体験(屋内 体育館)



9/16(土)

5. プログラミングの概要
6. ブロックプログラミングの方法
7. 操縦法
8. 飛行演習(屋内 体育館)

No.
02

PLC(シーケンサ)体験講座

定員 10名

コース概要

PLC(シーケンサ)の体験講座です。PLCは、食料品加工、物流・搬送、自動車製造など、自動化を実現するために数多くの場所で使われています。本講座では、各自の机の上に置いたスイッチ、ランプ、コンベア等を、実際にPLCでコントロールする実習を行います。パソコンでラダー図(プログラム)を作成し、PLCに書き込むと、接続された各機器が動作します。実習で思い通りに動作すると、楽しさを感じることができます。各業界の自動化に使用されているPLCについて、実習を通して知識を深めましょう。

担当講師

新田歩

会場

関東職業能力開発大学校
9/9(土):2号棟2階制御プログラム実習室
9/16(土):2号棟3階FA・制御盤実習室

使用機材

PLC(三菱電機製)、実習装置(スイッチ、
ランプ、コンベア等)、パソコン

講習内容

9/9(土)

1. PLCと自動化の概要
2. 入出力(スイッチ、ランプ、コンベア等)
3. 配線作業と点検
4. ラダー図(プログラム)の作成



9/16(土)

5. スイッチとランプ
6. 条件と動作
7. 実習課題
(スイッチ、ランプ、コンベア等)
8. 動作確認

No.
03

3Dモデル作成と3Dプリンタ活用講座

定員 10名

コース概要

3Dプリンタは1980年に日本人により誕生!!それから約40年経った今、航空機部品用から家庭用で低価格のものまで幅広く普及しております。3次元CADは、設計業務を大幅に効率化するばかりでなく、視覚的な立体表現により創造的な製品開発に役立つツールです。本講座では、3次元CADソフトを使用して、パソコン上で3Dモデル(立体形状)を作成し、設計の基礎を習得します。さらに、自身で作成した3Dモデルを3Dプリンタで出力し、実際に手で触られる実体モデルを作ります。講座は3次元CADや3Dプリンタを初めて使う方を対象としております。

担当講師

安井雄祐、坪井信行、東祐樹

会場

関東職業能力開発大学校
本館3階 機械系CAD室3

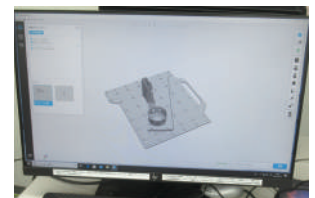
使用機材

パソコン、3次元CAD(SolidWorks2021)、
3Dプリンタ(F270, MakerBot Replicator+)

講習内容

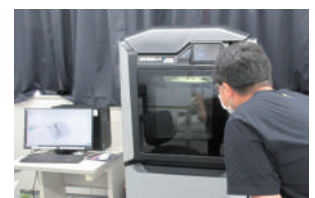
9/9(土)

1. 3次元CADの概要
2. 2次元図形の作成方法
(スケッチツールの利用)
3. 基本的な3次元コマンド操作
4. 3Dプリンタ基本操作



9/16(土)

5. 応用的な3次元コマンド操作
6. 3Dモデルの作成
7. 3Dプリンタの詳細設定
8. 3Dモデル出力



No.
04

WordとExcelの活用講座

定員20名

コース概要

Word2019を使用し、基本的なビジネス文書の作成と編集方法、写真や図、表入り文書の作成方法を学びます。また、Excel2019を使用し、データ入力の基本、セルの書式設定、基本的な関数の使用方法、表の作成と編集方法、グラフの作成方法を学習します。仕事や趣味の文書整理や地域自治会の広報文書作成等に活用できます。

担当講師 岡久潤一 ほか

会場 関東職業能力開発大学校
本館3階電子情報系情報処理実習室1使用機材 パソコン、Microsoft Excel2019、
Word2019 (OS:Windows10)

講習内容

9/9(土)

1. Wordの概要と文書作成の基本
2. 写真や図のある文書の作成
3. 表のある文書の作成
4. 演習



9/16(土)

5. Excelの概要とデータ入力の基本
6. 表の作成と編集(基本的な関数の用、書式設定等)
7. グラフの作成
8. 演習

No.
05

CADを利用した資料作成講座

定員20名

コース概要

フリーソフトであるJw-cadを使用し、基本的な操作方法からいろいろな図形の作図方法を学びます。本講座では、作図したものをWordやExcelに図形として使用することによって、案内図や間取り図、目的地までの地図等の図を含んだ資料作成方法を学習します。仕事や趣味の文書作成や地域自治会の広報文書作成等に活用できます。

担当講師 池田淳子、大窟義裕、小野寺愛美

会場 関東職業能力開発大学校
5号棟1階CAD室使用機材 パソコン、Jw-cad(フリーソフト)、
JexPad(フリーソフト)、Microsoft Office

講習内容

9/9(土)

1. 2次元CADの概要
2. 2次元CADの各コマンドの使い方
3. 基本的な作図操作練習
4. 基本的な編集操作練習



9/16(土)

5. いろいろな基本図形の作図
6. 複雑な形状の作図
7. Officeへの複写用フリーソフトの使用方法
8. WordやExcelへの複写

会場のご案内

関東職業能力
開発大学校
(関東能開大)〒323-0813
栃木県小山市横倉612-1
援助計画課

TEL.0285-31-1733

P 無料駐車場有り



第33回小山市工業大学セミナー 受講申込書

受付印

令和5年 月 日

第33回小山市工業大学セミナーの受講を希望いたします。

受講申込み講座名 〔 希望する講座を ☑(チェック) してください。 〕	<input type="checkbox"/> ドローン操縦・プログラミング入門講座 <input type="checkbox"/> PLC(シーケンサ)体験講座 <input type="checkbox"/> 3Dモデル作成と3Dプリンタ活用講座 <input type="checkbox"/> WordとExcelの活用講座 <input type="checkbox"/> CADを利用した資料作成講座
---	--

受 講 者	住 所	〒 — — — —		
	(ふりがな) 氏 名		生年月日	年 月 日 (生 歳)
	電話番号	— — — — —		
	前回講座の 受講の有無	有(令和 年) 講座() 無		

※申込み多数の場合は抽選とさせていただきますので、予めご了承ください。

なお、受講の決定通知は8月中に発送いたします。

※受講料(テキスト代含)は、1,000円/人です(セミナー当日徴収いたします。)

◆申込先	小山市産業観光部工業振興課	TEL: 0285-22-9399 FAX: 0285-22-9256
------	---------------	--

この申込書の個人情報は、本セミナーに関する事項以外には使用いたしません。