

「在職者セミナー」は、企業で働く方のスキルアップ（技能向上）のための講習会です。機械系、電子・情報系の各種メニューやオーダーメイド研修をご用意しています。

令和6年度（2024年度）

在職者セミナー のご案内

セミナーコース一覧

コース番号	コース名	開催期間	定員
1	汎用旋盤加工技術	8月19日（月）・8月20日（火）	2日間 8名
2	機械製図 CAD （3次元 CAD）	4月24日（水）・4月26日（金）	2日間 10名
3	空気圧回路の基礎とリレーシーケンス制御	8月19日（月）・8月20日（火）	2日間 10名
4	PLCの基礎と機械のシーケンス制御	8月21日（水）・8月22日（木）	2日間 4名
5	オープンソースを活用した製造部門のサイバーセキュリティ強化	8月26日（月）・8月27日（火）	2日間 10名
6	プログラム（Python）	8月22日（木）・8月23日（金）	2日間 10名
7	Pythonによる画像処理の基礎	8月29日（木）・8月30日（金）	2日間 10名
8	C言語の弱点克服 （初歩からの学び直し編）	9月5日（木）・9月6日（金）	2日間 10名
9	C言語の弱点克服 （ポインタ・構造体編）	9月12日（木）・9月13日（金）	2日間 10名

セミナーコース詳細

コース番号	セミナー名	講習の目標（ねらい）・概要	主な講習内容	対象者	対象レベル	費用
1	汎用旋盤加工技術	旋盤作業に必要な知識と技術を実際の機械を使って説明します。一人一台の環境で実習を行います。若手・中堅技術者教育、資格取得、各種競技会等の知識の習得を目的としています。	<ul style="list-style-type: none"> ◆切削理論 ◆旋削法Ⅰ（旋盤加工の基礎） <ul style="list-style-type: none"> ・外径加工・内径加工 ・段付加工・テーパ加工 ◆旋削法Ⅱ（旋盤加工の応用：習熟度別） <ul style="list-style-type: none"> ・ねじ切り加工（おねじ・めねじ） ・ローレット加工 <p>※講習内容は個別相談可</p>	<ul style="list-style-type: none"> ◇工業教育及び機械部品等の製造に携わる方で技能向上を目指す方（精密機械加工の基礎・応用） ◇新入社員教育 ◇各種競技会指導者など 	初中級者	3,600円
2	機械製図 CAD (3次元 CAD)	3DCAD を利用した基本的なモデリング、アセンブリ技術の習得を目指します。	<ul style="list-style-type: none"> ◆画面操作、基本操作 ◆スケッチ作成、拘束 ◆フィーチャ化 ◆アセンブリ作業 <p>※使用ソフト： SOLIDWORKS2020</p>	機械設計に携わる方で、初心者の方	初心者	3,600円
3	空気圧回路の基礎とリレーシーケンス制御	制御設計に携わる初学者を対象としたセミナーで、制御対象として空気圧実習装置を用い、リレーシーケンス回路の設計や製作実習を通してシーケンス制御の基礎知識や制御技術の習得を目標とします。	<ul style="list-style-type: none"> ◆空気圧回路の製作とシリンダの制御方法 ◆自己保持回路 ◆順序制御 ◆タイマーの使い方 ◆カウンターの使い方 	制御設計技術者を目指す初学者、リレーシーケンス制御の基礎を学びたい方や学び直したい方	初心者	3,600円
4	PLC の基礎と機械のシーケンス制御	空気圧シリンダや電気モータを使用した負荷装置等を用いて、PLC によるシーケンス制御プログラミングの基礎知識を習得します。	<ul style="list-style-type: none"> ◆シーケンス制御の基礎知識 ◆PLC のプログラミングの基礎 ◆各種負荷装置のシーケンス制御（空気圧シリンダ、ワークのピック&プレイス制御システム、3軸モデル制御システムなど） 	PLC によるシーケンス制御についての基礎知識の習得を目指す方	初心者	3,600円
5	オープンソースを活用した製造部門のサイバーセキュリティ強化	ものづくりを止めないサイバーセキュリティ強化の仕組みを、効率よく構築運用する事例を提案します。	<ol style="list-style-type: none"> ①サイバー攻撃による産業への影響 ②セキュリティ強化に向けての業界動向 ③産業界と国際、業界標準の関係 ④セキュリティ強化のポイント ⑤オープンソースによる仕組みづくり ⑥運用のコツ 	製造部門のサイバーセキュリティを強化したいと感じている方（情報の知識が必要）	中級者	3,600円
6	プログラム (Python)	機械学習や AI などで注目されているプログラミング言語である Python について学習します。他言語との違いや豊富なライブラリを紹介するとともに機械学習につながるデータ分析に関する演習を行います。	<ul style="list-style-type: none"> ◆ Python の特徴と多言語との違い ◆ライブラリの紹介と利用方法 ◆ Python ライブラリによるデータ分析 ◆ Python による自動処理 	Python 以外のプログラミング言語で順次処理、分岐処理、反復処理を扱ったことがある方	初心者	3,600円
7	Python による画像処理の基礎	Python と画像処理ライブラリである OpenCV を使った画像処理の基礎を学びます。具体的には、アフィン変換、カラー画像処理、フィルタ処理、動画処理、オブジェクト検出など学びます。	<ul style="list-style-type: none"> ◆開発環境の準備 ◆静止画像の読み込み、書き込み ◆アフィン変換 ◆フィルタ ◆動画処理 ◆オブジェクト検出 	コース番号 6 プログラム (Python) を受講した方、もしくは Python の簡単なプログラムが読める方	初心者	3,600円
8	C 言語の弱点克服 (初歩からの学び直し編)	C 言語の基礎を習得します。統合開発環境である Microsoft Visual Studio を用いて、プログラミングを行います。C 言語を用いて簡単なプログラムが作成できるレベルを目指します。パソコン操作がスムーズに行うことができ、情報処理の基本的な用語が理解できる程度の技術が必要となります。	<ul style="list-style-type: none"> ◆ C 言語の基本的なプログラミング規則の確認 ◆他のプログラミング言語との相違について ◆サンプルプログラミングの作成実習（特定の市販テキストを使用する） 	Java や C++ をはじめ、様々なプログラミング言語を学ぼうとしている方（C 言語に影響を受けて開発された言語も多いため、C 言語を習得することで他の言語の学習も容易になります）	初心者	3,600円 + テキスト代 (未定)
9	C 言語の弱点克服 (ポインタ・構造体編)	C 言語習得の壁であるポインタ・構造体について学ぶことができます。統合開発環境である Microsoft Visual Studio を用いて、プログラミングを行います。C 言語を用いて線形リスト等のポインタ・構造体を含むプログラムを作成できるレベルを目指します。C 言語を学んだことがあるがポインタ・構造体で躓いてしまった経験がある方、情報処理の基本的な用語が理解できる方が最適です。	<ul style="list-style-type: none"> ◆ C 言語の基本的なプログラミング規則の確認 ◆サンプルプログラミングの作成実習 	C 言語の学習経験者、もしくは、他の言語での開発経験がある方	中級者	3,600円 + テキスト代 (未定)

セミナーお申込み方法

対象者

原則として、在職中であれば、どなたでも受講することができます。

申込み方法

- ◆ Google フォームにて申込みいただくようお願いします。
- ◆ 申込みは、セミナー開講日の 10 日前までをお願いします。
- ◆ 定員がありますので、予め、電話にてご確認ください。



なお、申込みは先着順で受け付け、定員に達した場合は原則として締め切ります。

受講料

- ◆ 受講料は、「セミナーコース詳細」に記載のとおりです。開講初日の受付時間に現金でお支払いください。途中で受講を取りやめられた場合でも返金はいたしません。

その他

- ◆ 各コースとも、修了者には職業能力開発促進法に基づく修了証書を交付します。
(出席時間が当該コースの総訓練時間の 80% を満たしている場合)
- ◆ 各コースの受講にかかる詳細は、開講日の 1 週間ほど前にメールにてご連絡します。
- ◆ キャンセルする場合は、早めにご連絡ください。

貴社のご要望にあわせた研修日時・内容のアレンジも可能です。詳細は本学 HP をご覧ください。

オーダーメイド研修

こんな時に

- 講習を受けたいが、公開されているメニューコースの日程が合わない。
- 自社（業界など）の実情や目的にあった研修を実施したい。
- 担当者や機器・場所が不足して、自社では研修が行えない。 など

主な対応分野（他の分野でもご相談ください）

【機械関係】

切削・研削工学、工作機械、機械要素設計、機構、機械加工、CAD/CAM、油圧制御、電気・電子応用加工、機械加工計測、衝撃工学、機械構造物の健全性評価、機械振動、制御工学、機械設計、ロボット工学、空気圧回路、非破壊検査、ほか

【電子・情報関係】

マイコンシステム、マイコン制御、制御用ネットワーク、アナログ回路、デジタル回路、電子回路設計、半導体材料の評価、半導体工学、センサ工学、電磁気応用、高周波工学、情報通信、情報通信ソフトウェア、モバイルコンピューティング、情報工学、製膜技術、コンピュータ制御、シーケンス制御、プログラミング言語 (Fortran、Cobol、C、VB、VBA、ほか)、データベース (設計、SQL、PL/SQL)、数値解析に関するアルゴリズム、光学、撮像工学、電気工学、画像処理、半導体設計、ほか

【その他】

管理技術 (IE、QC、VE)、経営情報、ほか

- ◆ セミナーによっては、要件を満たせば「人材開発支援助成金」の対象となる場合があります。

