

令和元年度開講「技能向上セミナー」一覧表（全19コース）

コース 番号	コース名	内 容	受講対象	定員	実施予定期間	
						受講料（非課税） テキスト代（税込）
1	2次元CAD入門 （AutoCAD）	これからAutoCADを使用した機械設計製図に携わろうとされる方を対象に、AutoCADの概要及び作成・修正のコマンド等について習得します。 ※使用ソフト：AutoCAD	2次元CADの基礎を学びたい方、又はAutoCADの操作方法を学びたい方	8	実 施 日 【全6回】 6/12(水)・14(金)・19(水)・21(金)・26(水)・28(金)	5,400 円
					実施時間 18:00～21:00	無料
2	3次元CAD入門 （Autodesk Inventor）	3次元ソリッドモデリング機能やアセンブリ機能等を使用して、Inventorからの設計の手法を学び、設計用ツールとしての基本的なCAD活用方法を習得します。 ※使用ソフト：Autodesk Inventor	3次元CADの基礎を学びたい方、又はAutodesk Inventorの基礎操作方法を学びたい方	5	実 施 日 【全4回】 9/3(火)・4(水)・10(火)・11(水)	3,600 円
					実施時間 18:00～21:00	3,200 円 (税抜、別途消費税)
3	普通旋盤技術	旋盤作業の各要素を含んだ課題を通じ、旋盤作業に必要な知識・技能を習得します。 ① 切削加工技術 ② 外径段付け作業（荒削り・仕上げ） ③ 溝加工、ねじ切り ④ 表面粗さについて	機械加工に従事している方、又は機械加工に従事する予定の方	5	実 施 日 【全3回】 3/11(水)・12(木)・13(金)	5,400 円
					実施時間 9:00～16:00	無料
4	品質管理セミナー （QC検定3級レベル対応） （前期開講）	本セミナーはQC検定3級受検予定の方を主たる対象にしたものです。内容はQC検定3級の実践編、手法編の全範囲を概ね網羅します。直接、QCサークル活動を支援するセミナーではありません。	QC検定3級を受検予定の方、又は同等レベルの品質管理の知識を習得したい方	16	実 施 日 【全3回】 8/7(水)・8(木)・9(金)	6,300 円
					実施時間 9:15～17:15	2,500 円 (税抜、別途消費税)
5	品質管理セミナー （QC検定3級レベル対応） （後期開講）	本セミナーはQC検定3級受検予定の方を主たる対象にしたものです。内容はQC検定3級の実践編、手法編の全範囲を概ね網羅します。直接、QCサークル活動を支援するセミナーではありません。	QC検定3級を受検予定の方、又は同等レベルの品質管理の知識を習得したい方	16	実 施 日 【全3回】 1/25(土)、2/1(土)・8(土)	6,300 円
					実施時間 9:15～17:15	2,500 円 (税抜、別途消費税)
6	機械技術者のための 機械保全入門 （2級対応）	機械保全技能検定を受検される方を対象に、2級合格に向けて、実技のポイント及び学科の過去問題（1年分程度）を解説します。	機械保全技能検定（2級）を受検予定の方、又は同等レベルの知識を習得したい方	15	実 施 日 【全2回】 11/16(土)、23(土)祝	3,600 円
					実施時間 9:00～16:00	2,900 円 (税抜、別途消費税（予定）)
7	電気空気圧制御入門	空気圧制御を扱ったことのない初心者を対象とし、空気圧機器の構造と作動原理を理解し、ソレノイドバルブによるシーケンス制御方法を、基本的な回路を作製しながら学びます。	空気圧制御を扱ったことのない初心者の方	6	実 施 日 【全2回】 8/2(金)、3(土)	3,600 円
					実施時間 9:00～16:00	無料
8	有接点リレーシーケンス入門	電磁リレー、タイマを用いた有接点リレーシーケンス制御の入門講座 これから有接点リレーシーケンス制御を始めようとする新入社員教育等に最適のコース	有接点リレーシーケンスを今から勉強しようとする方	9	実 施 日 【全2回】 6/1(土)・2(日)	3,600 円
					実施時間 9:00～16:00	無料
9	シーケンス制御入門 （PLC使用）	PLCシーケンス制御の入門講座 これからシーケンス制御を始めようとする新入社員教育等に最適のコース	PLCを今から勉強しようとする方	9	実 施 日 【全2回】 6/22(土)・23(日)	3,600 円
					実施時間 9:00～16:00	無料
10	JISによる機械製図	これから機械製図を始めようとする方、製図経験1年未満の方、正式に製図法を教わったことのない方を対象に、機械製図の基礎的考え方、JISによる正しい機械製図法を学習します。	初心者の方、経験の浅い方又はこれから機械技術者として機械製図に関わっていく方	5	実 施 日 【全6回】 10/1(火)・3(木)・8(火)・10(木)・15(火)・17(木)	5,400 円
					実施時間 18:00～21:00	無料
11	産業用ロボット（教示）特別教育 （前期） ～多関節、円筒座標ロボット使用～	産業用ロボットの教示業務に関わるには労働安全衛生法により、特別教育の実施が義務づけられています。学科教育と産業用ロボットを用いた実技教育を行い、特別教育修了証を発行します。 使用ロボット 多関節ロボット：ファナック社製 LR-Mate200i 円筒座標ロボット：デンソー社製 CS-4130A 注：教示の実務につきましては、メーカーにお問い合わせください。	産業ロボットの教示等に携わる予定の方、又は産業ロボットに係わる関係者の方	8	実 施 日 【全2回】 6/8(土)・9(日)	3,600 円
					実施時間 9:00～16:00	1,800 円 (税抜、別途消費税)
12	産業用ロボット（教示）特別教育 （後期） ～多関節、円筒座標ロボット使用～	産業用ロボットの教示業務に関わるには労働安全衛生法により、特別教育の実施が義務づけられています。学科教育と産業用ロボットを用いた実技教育を行い、特別教育修了証を発行します。 使用ロボット 多関節ロボット：ファナック社製 LR-Mate200i 円筒座標ロボット：デンソー社製 CS-4130A 注：教示の実務につきましては、メーカーにお問い合わせください。	産業ロボットの教示等に携わる予定の方、又は産業ロボットに係わる関係者の方	8	実 施 日 【全2回】 3/18(水)・19(木)	3,600 円
					実施時間 9:00～16:00	1,800 円 (税抜、別途消費税)
13	産業用ロボット（教示）特別教育 ～双腕ロボット使用～	産業用ロボットの教示業務に関わるには労働安全衛生法により、特別教育の実施が義務づけられています。学科教育と産業用ロボットを用いた実技教育を行い、特別教育修了証を発行します。 使用ロボット 双腕ロボット：安川電機社製 MOTOMAN-SDA-10 等 注：教示の実務につきましては、メーカーにお問い合わせください。	産業ロボットの教示等に携わる予定の方、又は産業ロボットに係わる関係者の方	5	実 施 日 【全2回】 10/1(火)・2(水)	3,600 円
					実施時間 9:00～16:00	1,800 円 (税抜、別途消費税)
14	EXCEL 中級	コンピュータ技能評価試験の表計算2級レベルの内容を中心にEXCELの使い方を学びます。表の装飾（セルの書式設定）や、検索・データベース・文字列操作などの関数を対象に、知っている便利な関数の使い方も紹介します。（コンピュータ技能評価試験を受けない方の参加も出来ます。） ※EXCEL2016を使用します。	EXCEL初級を受講した方、又は同等の知識を有している方 簡単な表を作成し、合計、平均、最大、順位などを求めたり、並び替えができること。 棒グラフ、折れ線グラフ、円グラフなどの簡単なグラフを作れること。	8	実 施 日 【全2回】 8/8(木)・9(金)	3,600 円
					実施時間 9:00～16:00	無料

コース 番号	コース名	内 容	受講対象	定員	実施予定期間		受講料（非課税） テキスト代（税込）
15	実験で学ぶオペアンプ回路	オペアンプの基本原理や使用法、基本回路について学びます。また、オペアンプ回路を動作させるための電源回路や電圧安定化回路などの周辺回路についても学びます。	オペアンプを使った回路について学びたい方	5	実 施 日 【全2回】	8/1(木)・2(金)	3,600 円
					実施時間	9:00～16:00	無料
16	第二種電気工事士技能試験 （受験対策編）	第二種電気工事士技能試験（実技）の受験対策を行い、試験合格を目指します。 ① 技能試験の基本作業（器具の結線等） ② ケーブルの切断寸法 ③ 候補問題の製作実習 ※筆記試験対策はいたしません。	第二種電気工事士技能試験を受験予定の方、又は同等レベルの技能を習得したい方（複線図の書き方を知っている方が望ましい。）	5	実 施 日 【全3回】	6/29(土)、7/6(土)・13(土)	5,400 円
					実施時間	9:00～16:00	1,200 円 (税抜、別途消費税)
17	Access入門講座	初めてアクセスを使用する方を対象とした入門講座です。「アクセスで何ができるのか」「エクセルとの違い」を知り、今後の業務に活用できる基礎スキルを身につけることができます。 ※Access2016を使用します。	Excelの基本操作ができる方 Excelで簡単な四則演算、簡単な関数（SUM、IF等）が使える方	8	実 施 日 【全2回】	7/24(水)・25(木)	3,600 円
					実施時間	9:00～16:00	無料
18	住宅の省エネルギー基準入門	2020年に予定されている住宅の省エネルギー基準適合義務化に向け、住宅の省エネルギー基準の概要について理解し、その評価方法の習得を目的とする。 ① 住宅の省エネルギー基準の概要 ② 外皮性能の基準（U値、 η A値計算） ③ 一次エネルギー消費量の基準	戸建住宅関連の業務をされている方、又は戸建住宅の省エネに興味のある方	5	実 施 日 【全2回】	7/30(火)・8/1(木)	3,600 円
					実施時間	9:00～16:00	無料
19	木造住宅における構造伏図の基礎講座	木造住宅におけるプレカット図面の確認手法と、基本的な部材の名称・拾い出し方法を学びます。住宅会社に就職した若い社員向け（概ね5年程度）のセミナーです。 ① 木造住宅の各部の名称 ② 直下率・構造ブロックなどによるプレカットの図面チェック ③ 構造伏図の描きかた ④ 羽柄材（垂木・根太・胴縁など）の拾い出し方法 ※『新装版 安全な構造の伏図の描き方』（エクスナレッジムック）の購入が必要です。	住宅会社に就職した若い社員の方向け（概ね5年程度）	10	実 施 日 【全2回】	8/6(火)、8(木)	3,600 円
					実施時間	9:00～16:00	2,800 円 (税抜、別途消費税)

※コース番号4・5、11・12の講座内容は同一、開講時期のみ異なります。

※コース番号11・12の講義内容は同一、開講時期のみ異なります。コース番号13とは講義目的は同一、使用ロボットが異なります。