

# 公開講座

主に高度な技術を習得しようと考えている人や少人数制の研修を希望する人を対象とし、産業技術短期大学校、産業技術短期大学校庄内校の施設や設備機器を用いて行われます。

## 1 産業技術短期大学校

コース名	コースの概要	受講対象者	定員	日数	時間	受講料	実施予定日
SolidWorks2011 3次元CAD (モデリング、アセンブリ編)	SolidWorks2011を使用し、3次元CADの概要からモデリング、アセンブリ、3次元モデルから2次元図面への変換方法までを学びます。特にモデリング、アセンブリを中心とした演習を取り入れて講義を進めます。	製造業の開発、設計等に携わる方 レベル:基礎的なコンピュータ操作ができる方	6	2	12	6,000円	6/8(土) 6/15(土)
シーケンス制御入門	生産機械システムの制御系の設計のためには、シーケンス制御の理解は不可欠です。本講座では、シーケンサを用いたシーケンス制御に関して実習を通し学びます。	シーケンス制御に興味のある方	5	2	12	6,000円	8/1(木) 8/2(金)
機械工学セミナー (材料力学・材料工学編)	物体の変形を扱う「材料力学」や、硬さ・熱処理技術を主題とした「材料工学」の重要項目について、講義と金属材料に対する実験を組み合わせた学習を行うことで機械工学の基礎的な素養を習得することを目指します。	機械工学の基礎を学習したい方 レベル:高等学校卒業程度の物理と数学に関する知識がある方	8	4	12	6,000円	11/11(月)、11/12(火) 11/18(月)、11/19(火) すべて夜間
マシニングセンタ入門	NCプログラミングの基本について学べます。NCプログラム作成後は、パソコンを使って切削のシミュレーションによる確認を行います。また、実際に立形マシニングセンタを操作して簡単な製品を切削加工するまでの一連の流れを行います。	マシニングセンタ加工の初心者、または経験が少ない方	6	4	24	9,600円	10/21(月)、10/22(火) 10/23(水)、10/24(木)
生産性・品質・安全性 向上コース(1) 品質管理 ～データの見方、QC七つ道具の使い方、実験計画法～	QC七つ道具の使い方だけでなく、それらのツールを実際の現場でどのように活用するかについてお話しします。受講生との対話を通し、現場で発生している問題や課題への対処方法についても検討を行います。	不問 (はじめて品質管理を学ばれる方、これからまたは現在携わっている方をはじめ、様々な業種・職種の方にご参加頂けます。)	6	5	15	6,900円	5/15(水)、5/22(水) 5/29(水)、6/5(水) 6/12(水) すべて夜間
生産性・品質・安全性 向上コース(2) 生産管理 ～工程カイゼン、5S、見える化、ブル生産～	工程分析を行うことを通して、5S、見える化、ブル生産について学び、受講者の工場での問題点の解決を目的とした検討を行います。講師が共同研究などを通して取り組んだ事例を紹介いたします。	主に製造業にお勤めで、現場の作業員、将来の管理者、または生産管理業務を行っている方	6	5	15	6,900円	6/26(水)、7/3(水) 7/10(水)、7/17(水) 7/24(水) すべて夜間
生産性・品質・安全性 向上コース(3) 人間工学・安全工学 ～モノとコトの設計による事故・失敗の未然防止～	講師が医療現場や工場など様々な実践現場で得た知識・技術に基づき、「なぜ」を考える習慣を身に付ける方法と過誤を事故・損失につなげない組織作りについて学びます。講師が取り組んできた事例についても紹介します。	業務においてヒューマンエラーの提言や事故・損失につなげない仕組みづくりの必要性を感じている方 (過去に様々な業種の方が参加)	6	4	12	6,000円	8/28(水)、9/4(水) 9/11(水)、9/18(水) すべて夜間
生産性・品質・安全性 向上コース(4) IE・原価管理 ～作業分析と原価改善、流れ作業とセル生産～	作業分析の手法の修得と原価低減との関係の理解を通し、意識の改革を目指します。また、流れ作業とセル生産を生産性の面から作業分析を行い、ムダを見る目のトレーニングを行います。	主に製造業にお勤めで、現場の作業員、将来の管理者及び現在生産管理業務を行っている方	6	5	15	6,900円	10/9(水)、10/16(水) 10/23(水)、10/30(水) 11/6(水) すべて夜間
生産性・品質・安全性 向上コース(5) コミュニケーションスキル ～発話による情報伝達、マニュアルの作成方法と活用方法～	講師が実験や大学の講義で取り組んできた結果や文献に基づき、誤りなく伝達を行うための方法を修得を目指します。本講座で用いているコミュニケーショントレーニングツールは、様々な企業の職員を対象としたトレーニング等でも用いられています。	業務において発話や文書による意思疎通の重要性を感じている方 (過去に製造業、営業担当、事務職、医療従事者、SEなど様々な方が参加)	6	5	15	6,900円	11/20(水)、11/27(水) 12/4(水)、12/11(水) 12/18(水) すべて夜間
電子情報セミナー 第1回 「電子技術入門」	組み込みソフト開発を行う準備段階として、組み込み技術で必要な電子技術の基礎と、センサやモータ等とマイクロコンピュータの仲介を行うインタフェース技術の基礎を中心に理解を深めます。	組み込み技術を習得したい方、電子系技術者以外の技術者で電子技術の基礎を学びたい方	5	2	12	6,000円	6/14(金) 6/15(土)
電子情報セミナー 第2回 「マイコンの基礎」	実際に機器に組み込まれ、かつ、組み込み技術学習に用いられる事多いH8マイコンの特徴と開発環境について学習し、プログラム開発手順を体験しながら、マイコン技術と組み込みプログラミングの基礎を習得します。	組み込み技術を習得したい方、マイコン開発技術の基礎を学びたい方 (マイコン開発初心者でC言語の基礎がわかる人向け)	5	2	12	6,000円	9/26(木) 9/27(金)
電子情報セミナー 第3回 「LabVIEWによる計測制御プログラミング」	LabVIEWを用いたアプリケーション開発やテスト環境の構築に必要なプログラミングの基礎、アナログ入出力の利用法と取得したデータの処理法や分析法を学びます。	プログラミングが専門でない技術者で手軽に計測制御システムの開発を行いたい方、LabVIEWによるプログラミングの基礎を習得したい方	5	2	12	6,000円	10/18(金) 10/19(土)

コース名	コースの概要	受講対象者	定員	日数	時間	受講料	実施予定日
電子情報セミナー 第4回 「計測・制御ツールを用いた画像処理」	LabVIEWという計測用ソフトとして標準的に利用されてきている環境で、画像処理・画像認識・画像計測を行います。	画像処理認識、画像計測ソフトを開発したい技術者 または画像認識処理、画像計測を行いたい方	5	2	12	6,000円	10/25(金) 10/26(土)
経済性分析	企業の経営者、管理者、技術者は、計画や改善のための意思決定、あるいは意思決定を助けるための分析・検討を行っています。その対象は、様々ですが、できるだけ経済的に有利な案を選ぼうとします。このような分析を、経済性分析と呼びます。本講座では、経済性分析の理論と方法について解説します。	不問	6	2	12	6,000円	8/1(木) 8/2(金)
社内ネットワーク構築講座	社内ネットワーク構築・設定技術について、実習を交えて解説します。また、IPv6ネットワークの基本を解説します。本講座によって、ネットワークの構築と運用ができる技術の習得を目指します。	社内ネットワーク構築を行うためのネットワーク機器の設定手法を学びたい方で、TCP/IPの基本的な知識がある方	4	2	12	6,000円	8/24(土) 8/31(土)
建築設備初級技術者研修	建築設備関連全般に対する基本知識を学び、基礎力向上を目指します。設備が備えられる建築とその目的となる環境工学の分野の概要を学んでから、給排水衛生設備、空調設備、自動制御、設備施工について解説します。	建築設備関連職種 (これから系統的に勉強を始められる初級技術者向け)	5	3	18	7,800円	4/2(火) 4/3(水) 4/4(木)
建築2次元CAD入門講座	建設業界では、設計・施工情報の電子化は必須の技術となっています。本講座では、その基本となる2次元CADによる製図技術を、業界で利用率の高いCADソフトを用いて基本操作方法から学びます。	建築関連職種 レベル:Windowsのファイル操作とワープロ入力ができる方	5	2	12	6,000円	7/29(月) 7/30(火)
建築2次元CAD実践講座	2次元CADによる建築製図の実践操作を学びます。演習課題はRC造共同住宅の基準階平面図、電気設備図、給排水衛生設備図、プレゼンボード作成の流れを練習する内容になります。受講者の希望により木造住宅平面図作成操作方法も取り扱います。	建築関連職種 レベル:JW_CADの基本操作ができる方、建築2次元CAD入門講座修了レベル	5	2	12	6,000円	8/5(月) 8/6(火)
BIM導入講座	建築生産プロセスにおける生産性向上とコスト削減及び品質向上等を目的として、BIM(Building Information Modeling)の導入が国内でも広がっています。本講座では、BIMの基本となる建物情報の作成方法と設計内容の3次元での可視化の基本を学びます。	建築関連職種 レベル:2次元CADの操作ができる方	5	2	12	6,000円	8/8(木) 8/9(金)
建築設備設計入門 (空調調設備編Ⅰ)	事務所ビルを設計対象として、空調調設備の基礎的知識(熱負荷計算、空調調機器の選定)を身に付けることを目的とします。建築設備設計入門(空調調設備編Ⅱ)と連携したコースとなっています。(単独の受講も可能です)	機械設備 (空調設備・衛生設備) 施工管理技術者・設計技術者 (実務経験1~2年程度)	5	2	12	6,000円	10/22(火) 10/23(水)
建築設備設計入門 (空調調設備編Ⅱ)	建築設備設計入門(空調調設備編Ⅰ)で設計を行った空調調設備及びファンコイルユニットに接続する冷温水配管の管径算出方法、ポンプ選定方法及び空調調設備に接続するダクトサイズの算出方法、送風機選定方法について解説します。(単独の受講も可能です)	機械設備 (空調設備・衛生設備) 施工管理技術者・設計技術者 (実務経験1~2年程度)	5	2	12	6,000円	10/29(火) 10/30(水)

## 2 産業技術短期大学校庄内校

コース名	コースの概要	受講対象者	定員	日数	時間	受講料	実施予定日
IE手法を用いた生産現場改善の進め方	作業分析、工程分析などのIE手法を用いた生産現場の改善方法を学びます。	生産現場の管理・改善に携わる方	10	4	12	6,000円	11/7(木)、11/14(木) 11/21(木)、11/28(木) *すべて夜間
3次元CAE	3次元CAEの基本について学習します。本講座では、信頼できる結果であることを自分で判断するための基礎を学びます。	設計で3次元CAEに携わる方、またはこれから担当しようとしている方	5	2	12	6,000円	11/30(土) 12/7(土)

コース名	コースの概要	受講対象者	定員	日数	時間	受講料	実施予定日
シーケンス制御入門	生産機械システムの制御系の設計のためには、シーケンス制御の理解は不可欠である。本講座では、シーケンサを用いたシーケンス制御に関して実習を通し学びます。	シーケンス制御に興味のある方	5	2	12	6,000円	8/1(木) 8/2(金)
マシニングセンタ入門	マシニングセンタでの簡単なプログラミング(Gコード)と操作を学びます。	新入社員またはこれからマシニングセンタを始めようとする方	5	4	12	6,000円	1/14(火)、1/15(水) 1/16(木)、1/17(金) *すべて夜間
3次元測定機入門	3次元測定機を使用する上での考え方・操作方法を学びます。	3次元測定機に関心のある方、またはこれから担当しようとしている方	5	2	12	6,000円	11/30(土) 12/7(土)
実習による近距離無線データ通信入門	計測・制御のための、シリアル通信を置換する近距離データ通信(Bluetooth,無線LANなど)の活用実習を行います。	データ計測・制御、特にリモート計測や遠隔操作を行いたい方	5	4	12	6,000円	10/16(水)、10/23(水) 10/30(水)、11/6(水) *すべて夜間
Androidアプリケーション開発(中級)	スマートフォンやタブレットPC用のオープンソースOSであるAndroid上で、センサーやWebサービス等を利用する簡単なアプリケーションを試作することで、実用的なAndroidアプリケーション開発の基本を身に着けることを目的とします。	中級。Eclipse上でActivityを拡張したAndroidアプリケーション(例題等)を作成したことがある人	5	2	12	6,000円	7/30(火) 7/31(水)
組み込み技術のための電子回路入門	組み込み技術で必要となる電子回路の基礎を学んだ後、マイコンを用いたセンサ入力回路、モータ制御回路等について理解を深めます。	組み込み技術に関心があり、電子回路の基礎を学びたい方	5	2	12	6,000円	11月下旬 土曜日2回
SQLデータベース入門	MySQLを使用して、データベースやデータベース操作言語SQLの基本知識について学びます。	パソコン操作ができ、これからSQLを使用したデータベース操作を考えている方	5	4	12	6,000円	8/31(土) 9/7(土)
ネットワークセキュリティ入門	インターネットに関する専門用語を習得した後、実際に実験ネットワークを構築することによって、通信について更に理解を深めます。	ネットワークについて専門用語の理解できる方 ※受講前提条件として、以前開催した中級編を受講されていることが望ましい。	4	4	12	6,000円	11月・12月 平日夜間
プリント基板製作入門	フリーの電子系CADであるEAGLEを用いて、エッチング手法による簡単な電子回路プリント基板製作を体験していただきます。2日目は、エッチングや基板の穴あけ加工や半田付けなどを予定しています。	パソコンの操作ができ電子系CADによるプリント基板製作を体験してみたい方 ※受講前提条件として、半田付けによる電子回路製作の経験者が望ましい。 (作業中に衣服が汚れる可能性がありますので、よごれてもいい作業服をご持参ください。)	5	2	12	6,000円	11月下旬と12月中旬の 土曜日2回
OpenCVを用いた画像処理プログラミング	オープンソースで提供されている画像処理ライブラリとして有名なOpenCVを用いて、画像処理を行うプログラムを作成します。プログラミング作業を通じ、画像処理の基礎を学びます。	画像処理に興味があり、簡単なC言語によるプログラミングが出来る方	5	2	12	6,000円	12月 土曜日2回 (12/14(土)、12/21(土) 予定)
ホームページ作成技法入門	Webページの作成基本であるHTMLを理解するとともに、IBM社ホームページビルダーV16を利用したページの作成技法を習得します。	ホームページの作成に従事する方や興味のある方	5	6	12	6,000円	11/6(水)、11/8(金) 11/11(月)、11/13(水) 11/15(金)、11/18(月) *すべて夜間
販売技術セミナー	店舗運営上人材の育成は重要な事柄です。接客の技術、クレーム対応等のノウハウを実務を通して学び、接遇のレベルアップを目指します。	営業・販売業務に携わっている方、接遇に関心のある方	5	6	12	6,000円	8/27(火)、9/3(火) 9/10(火)、9/17(火) 9/24(火)、10/1(火) *すべて夜間
経営戦略実践講座	経営理念(ビジョンとミッション)の役割に始まり、環境分析、ドメインの設定、成長戦略、競争戦略に至る、企業経営における「戦略」の基本的な流れと実践について学習します。	管理部門や事業部門に所属されている方、開発、営業、経理、製造などの部門で企画・計画・推進系の業務を担当している方	5	6	12	6,000円	10/30(水)、11/1(金) 11/6(水)、11/8(金) 11/13(水)、11/15(金) *すべて夜間
工業簿記入門	日商簿記2級受検のための工業簿記の出題傾向と対策について、重要論点の演習を行いながら、基礎からやさしく解説していきます。	日商簿記2級合格を目指す方、及び工業簿記の理解を深めたい方	5	6	12	6,000円	9/4(水)、9/11(水) 9/18(水)、9/25(水) 10/2(水)、10/9(水) *すべて夜間
英語多読・多聴の世界へ	英語をたくさん聴いてたくさん読めば英語力は必ず身に付きます。やさしい本から始めて、辞書を使わず、わからないところは飛ばして、興味のある面白い本を聴いて、読んで行きます。まず年間20万語を目指します。	英語力を身につけたい方、英語に関心がある方	5	6	12	6,000円	9/2(月)、9/9(月) 9/16(月)、9/30(月) 10/7(月)、10/14(月) *すべて夜間