

令和8年度(2026年度)

在職者セミナー のご案内

「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。



熊本県立技術短期大学校
Kumamoto Prefectural College of Technology

セミナーコース一覧

番号	コース名	開催期間	期間	定員
1	測定技術	5月13日(水)・5月20日(水)	2日間	15名
2	汎用旋盤加工技術	8月6日(木)・8月7日(金)	2日間	8名
3	シーケンス制御の基礎	8月6日(木)・8月7日(金)	2日間	10名
4	PLC の基礎とプログラミング技術	8月25日(火)・8月26日(水)	2日間	6名
5	機械系技術者のための RaspberryPiを用いたシーケンス制御	8月27日(木)・8月28日(金)	2日間	6名
6	材料工学 溶接技術者のための基礎知識	8月27日(木)・8月28日(金)	2日間	10名
7	実践機械製図 (2次元CAD編)	9月3日(木)・9月4日(金)	2日間	10名
8	機械製図CAD 3 DCADへのステップアップ	9月7日(月)・9月8日(火)	2日間	10名
9	実験を通して学び直す電気回路	5月9日(土)・5月16日(土)	2日間	10名
10	ものづくり分野におけるIoTとAIの最新動向と 今後の方向	5月23日(土)・5月30日(土)	2日間	10名
11	デジタルCMOS回路の基本原理とLTSpiceシミュ レーション(過渡解析)	6月6日(土)・6月13日(土)	2日間	10名
12	デジタル音響信号処理入門	8月31日(月)・9月1日(火)	2日間	6名
13	PID制御の基礎	9月3日(木)・9月4日(金)	2日間	10名
14	ミニマルファブを用いたレジストパターン形 成	9月3日(木)・9月4日(金)	2日間	8名
15	ものづくり分野におけるIoTとAIの最新動向と 今後の方向	9月8日(火)・9月9日(水)	2日間	10名
16	ゼロから学ぶデータ分析入門	9月10日(木)・9月11日(金)	2日間	10名
17	Raspberry Piを用いたIoTシステム基礎	9月10日(木)・9月11日(金)	2日間	10名
18	LAMP環境でのWebアプリ作成入門	9月17日(木)・9月18日(金)	2日間	5名
19	プロフェッショナルのための情報リテラシ ー：技術倫理とセキュリティの実践	9月17日(木)・9月18日(金)	2日間	10名
20	GitHubを利用した共同開発の基礎	9月26日(土)・9月27日(日)	2日間	10名

セミナーコース詳細

○機械系コース

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（円）
1	測定技術	機械加工や測定・検査業務に必要な基礎知識と技術を習得します。 ①講義 ②測定実習（ノギス、ハイトゲージ、マイクロメータの直接測定とブロックゲージ等の比較測定） ③角度と座標計算 ④三次元測定機	◇直接測定（ノギス、マイクロメータ） ◇比較測定（ダイヤルゲージ、シリンダーゲージ） ◇ねじの測定 ◇測定器の誤差 ◇測定の計算	◇機械部品等の製造に携わる方で技能の向上を目指す方	中・初心者	3,600
2	汎用旋盤加工技術	旋盤作業に必要な基礎知識から実践的な加工技術までを、実際の旋盤を使用して習得します。一人一台の設備環境で実習を行うため、操作手順・段取り・加工精度の確認などを確実に身につけることができます。 若手から中堅技術者のスキル向上をはじめ、技能検定などの資格取得、各種競技会への参加に向けた実力養成を目的とした内容です。	◇切削理論 ◇旋削法Ⅰ（旋盤加工の基礎） ・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） ・ねじ切り加工（おねじ・めねじ） ・ローレット加工 ※講習内容は個別相談可	◇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
3	シーケンス制御の基礎	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。制御設計に携わる初学者を対象としたセミナーです。	・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、学び直したい方。	初心者	3,600
4	PLCの基礎とプログラミング技術	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。	・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
5	機械系技術者のためのRaspberryPiを用いたシーケンス制御	産業機械の制御を行うにはPLCなどの専用機器を用いたシステムが一般的ですが、近年RaspberryPiを用いた安価なシステムも活用されてきています。このセミナーではRaspberryPiを用いたシーケンス制御システム構築技術を修得します。	・PLCとマイコンの基礎知識 ・OpenPLCの概要 ・入力出力ピンの設定 ・ラダー回路の作成 ・各種負荷装置の制御	オープンソースを使ったシーケンス制御システムに興味のある方。	初心者	3,600
6	材料工学溶接技術者のための基礎知識	国内外の様々な規格で求められる、溶接品質の確保のための、溶接技術の基礎知識を学びます。金属材料の種類と性質をはじめ、溶接法、力学と設計および施工・管理などについて学びます。	・金属材料と溶接性および特性 ・溶接法および溶接機器 ・（溶接）鋼構造の力学と設計 ・溶接施工・管理	あらゆる工業分野で必要とされる、溶接技術者としての基礎知識を学びたい方。	初心者	3,600
7	実践機械製図（2次元CAD編）	機械図面の書き方（JIS基準）を学びます。2次元CAD（AutoCAD）の操作方法と簡単な製図について学びます。	◇第三角法 ◇寸法記入 ◇寸法公差とはめあい公差 ◇幾何公差 ◇表面あらさ ◇2次元CAD	◇機械図面の描き方、2次元CADの操作を学びたい方	機械設計に携わる方	3,600
8	機械製図CAD 3DCADへのステップアップ	機械設計に必要な3DCADの基本操作を学ぶ。3DCADを用いたモデリングの基本操作、簡単な部品の設計の実習を通じて、実務に活かせるスキルを習得する。	・画面操作、基本操作 ・スケッチ作成、拘束 ・フィーチャー化 ・アセンブリ作業 ※使用ソフト：SOLIDWORKS2020	機械設計に携わる方で、3DCADについての基礎知識の習得を目指す方	初心者	3,600

○電子・情報系コース

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(円)
9	実験を通して学び直す電気回路	実験を通して、電気回路を学びます。目に見えない電気は、わかりにくいと感ずることがあります。テスタやオシロスコープを使って、理論と比較しながら理解を深めます。	・直流回路（オームの法則、直並列回路） ・交流回路（位相の考え方、RL回路、RC回路） ・過渡回路（過渡応答）	電気回路を学びなおしたい方 電気回路を学びたい方	初心者	3,600
10 15	ものづくり分野におけるIoTとAIの最新動向と今後の方向	ものづくり分野で利用されているIoTの動向を数例紹介し、その利用技術の解説を行います。また近年急速に利用が広まっているAI分野についての最新の動向と今後の発展について解説を行います。	・IoTの基礎知識 ・IoTの活用事例 ・AIの基礎知識 ・AIの利活用体験	IoTや生成AIに興味があり、基礎的な知識を得たい方	初心者	3600
11	デジタルCMOS回路の基本原理とLTSpiceシミュレーション（過渡解析）	MOSFETの基礎と、それを用いたCMOSデジタル回路について学びます。また、回路シミュレーションソフトであるLTSpiceを用いて、CMOS回路の過渡解析を行う方法を学びます。	・MOSFETの基礎 ・LTSpiceの基礎 ・開発環境の準備 ・CMOSによる論理ゲートの設計手法 ・過渡解析	基本論理ゲート（NOT、ANDなど）の動作を理解している方。簡単な電気回路（オームの法則）を理解している方。	初心者	3,600
12	デジタル音響信号処理入門	Google Colaboratoryを用いて、音響信号処理を一通り行えるように演習を行います。デジタル音の周波数分析、フィルタリングなどをPythonを使って実装します。	アナログ音の周波数分析、デジタル音の周波数分析、音のフィルタリング、さまざまな音響信号処理	Pythonの簡単なプログラミングが読める方	初心者	3,600
13	PID制御の基礎	産業界で広く使われているPID制御について、座学と実習（シミュレーションソフトScilabを使用）を通じて理論とその実装方法について習得します。	・Scilabの基本操作 ・温度制御系のPID制御 ・デジタルPID制御の実装方法（C言語）	C言語の簡単なプログラムが読み書きできる方、高校程度の数学の知識を持つ方	初心者	3600 + テキスト代
14	ミニマルファブを用いたレジストパターン形成	半導体製造を「操作」としてではなく「理解」として身につけることを目標とする。	フォトリソグラフィ工程の「原理」を理解することをねらいとしており、マスク → 露光 → 現像 → パターン形成 という一連の流れを実際に自分の手で体験し、なぜ露光量や焦点が重要なのかをレジストパターンの観察で理解できる	半導体プロセスにおけるフォトリソグラフィに関心がある方	初心者	3,600
16	ゼロから学ぶデータ分析入門	統計、検定に用いる平均、標準偏差等の統計量の意味を説明し、Excelを用いて計算します。またそれら統計量をどのように用いてデータ分析、検定を行うかを学びます。新人教育、若手技術者教育を目的としています。	・Excelによる各種統計量の計算 ・Excelを用いた2次元データ解析 ・統計的仮説検定 ・発展的統計解析	Excelファイルを操作できる方	初心者	3600
17	Raspberry Piを用いたIoTシステム基礎	Raspberry Piを用いて、様々な電子デバイスを制御するプログラムをPythonで構築し、IoTの基礎を学びます	・開発環境準備 ・モータードライバ ・各種センサ ・A/D変換 ・通信プログラム	IoTに関心があり、簡単なプログラム（言語問わず）が読める方	初心者	3,600
18	LAMP環境でのWebアプリ作成入門	LAMP環境で基本的なWebアプリの作成方法を学びます。LAMP環境とはLinuxOS上にApacheWebサーバ、MySQLサーバ、PHP言語処理系をインストールしたものを言います。	・仮想マシンへのLinuxOSのインストール ・仮想Linux環境への各種サーバ導入 ・PHP言語の基礎学習 ・Webアプリの作成	何らかのプログラミング言語でのプログラミング経験がある方 Linuxコマンドの知識は不要	初心者	3,600
19	プロフェッショナルのための情報リテラシー：技術倫理とセキュリティの実践	技術者として必須となる情報の取り扱い規律を学びます。機密情報の漏洩防止や著作権遵守、生成AIの適切な業務利用など、プロとして自立するための規範意識を醸成します。	ソースコードの著作権とOSSライセンス、生成AI利用時の機密保持、脆弱性情報の収集術、SNSでの不用意な発言による炎上対策など、エンジニア特有のリスクを学びます。	IT企業等に所属する入社1～3年目の若手エンジニア。実務における法務・セキュリティ上の判断基準や、情報の公表マナーを再確認したい方。	初心者	3,600
20	GitHubを利用した共同開発の基礎	GitHubを利用した共同開発の基礎を学びます。共同開発で重要となるファイルのバージョン管理・プルリクエスト・コードレビューの基礎的な知識と技術を習得します。	・Git/GitHubの概要、利用開始の準備 ・リポジトリの作成と各種操作 ・プルリクエストの作成と承認操作 ・コードレビュー ・その他機能の活用	GitHubをこれから使い始めたいと考えている方 GitHubのアカウントを作成できる方 簡単なプログラムが読める方	初心者	3,600

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 日前までにお願いします。
- ◆ 定員がありますので、予め、電話にてご確認ください。



Google フォーム

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。

オーダーメイド研修

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。

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

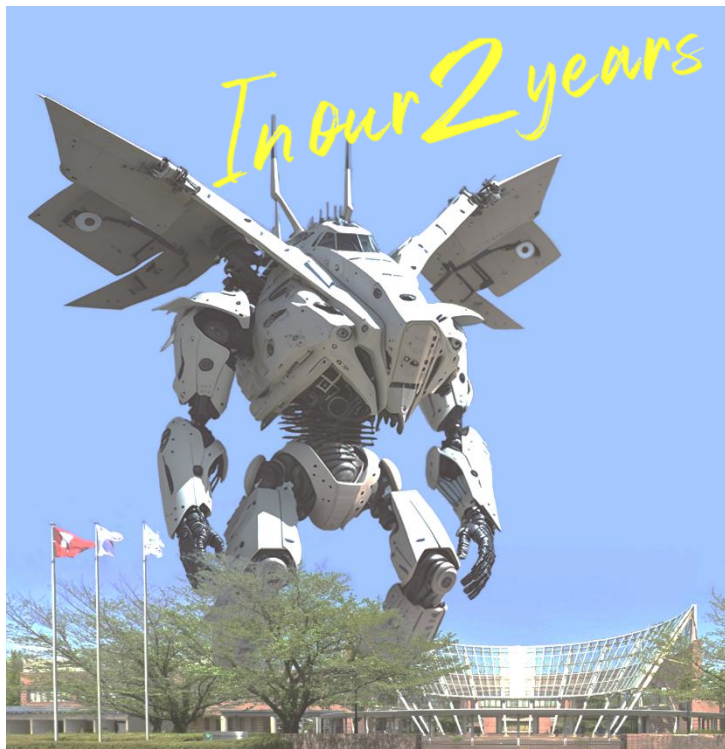
【電子・情報関係】

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。



ここから
新世代が
生まれる



熊本県立技術短期大学校
Kumamoto Prefectural College of Technology

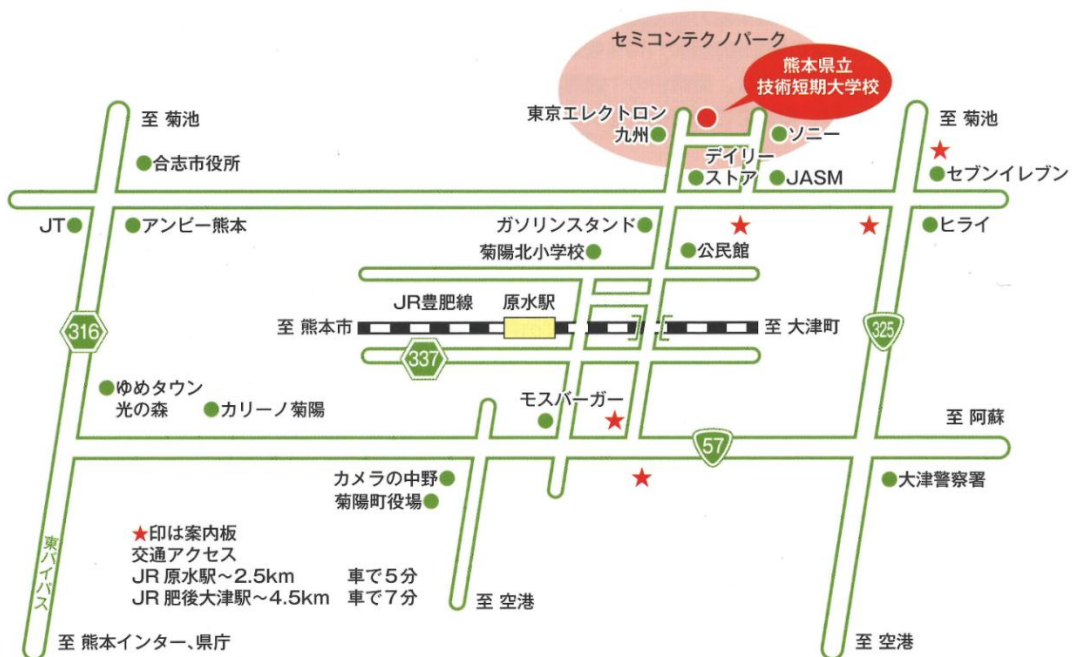
技大HP



Instagram



GIDAI_KUMAMOTO1997



お問い合わせ先

TEL : 096-232-9700

FAX : 096-232-9292

E-mail : kpct@kumamoto-pct.ac.jp

熊本県立技術短期大学校 [総務学生課]

〒869-1102 熊本県菊池郡菊陽町原水 4455-1

<https://www.kumamoto-pct.ac.jp/>