

■回路設計技術

NO	訓練コース名	概要	開催日	実施時間	受講料	定員
3D190	実践電子回路計測技術 <オシロスコープ・テスタ編>	製品の改善や効率化・最適化をめざして、増幅回路、信号発生回路、電力制御回路および電力変換回路などにおける効果的な計測技術を習得します。	7/14(土) 21(土)	9:00~17:30	9,200円	10
3D200	実践電子回路計測技術 <オシロスコープ・テスタ編>	製品の改善や効率化・最適化をめざして、増幅回路、信号発生回路、電力制御回路および電力変換回路などにおける効果的な計測技術を習得します。	10/ 6(土) 13(土)	9:00~17:30	9,200円	10
3D240	センサ回路の設計技術	計測制御システムの効率化・最適化やセンシング機器の改良をめざして、各種センサ回路システムの設計・製作技術を習得します。	7/28(土) 8/ 4(土)	9:30~16:30	9,000円	10
3D010	アナログ回路の 設計・評価技術 (トランジスタ編)	トランジスタを用いたアナログ回路の設計・開発の効率化・最適化(改善)をめざして、実用的なアナログ回路の設計技術とその評価技術を習得します。	4/14(土) 21(土)	9:00~16:00	9,500円	10
3D220	アナログ回路の 設計・評価技術 (トランジスタ編)	トランジスタを用いたアナログ回路の設計・開発の効率化・最適化(改善)をめざして、実用的なアナログ回路の設計技術とその評価技術を習得します。	6/ 2(土) 9(土)	9:30~16:30	9,500円	10
3D230	アナログ回路の 設計・評価技術 (オペアンプ編)	オペアンプを用いたアナログ回路の設計・開発の効率化・最適化(改善)をめざして、実用的なアナログ回路の設計技術とその評価技術を習得します。	6/30(土) 7/ 7(土)	9:30~16:30	9,500円	10
3D020	回路シミュレータで広がる 電子回路設計技術	電子回路の設計・開発工程の効率化・最適化をめざして、シミュレータを活用した電子回路設計技術を習得します。	8/ 2(木) 3(金)	9:00~17:30	9,500円	10
3D030	プリント基板設計技術 (KiCad編)	プリント基板設計のポイントや基板製作の工程及び電子系CADの活用法といった基板設計に必要な技術を習得します。(セミナーで設計したプリント基板をお持ち帰り頂けます。)	9/29(土) 10/ 6(土)	9:00~16:00	9,000円	10
3D250	プリント基板設計技術 (Zuken CR-8000編)	プリント基板の開発・製作用業の技能高度化をめざして、プリント基板設計のポイントやプリント基板製作の工程やPCB-CADの活用法といった基板設計に必要な技術を習得します。	12/ 1(土) 8(土)	9:30~16:30	9,500円	10
3D080	マイコン制御システム 開発技術	制御システム開発において改善や業務の効率化をめざして、マイコンによる制御システムの構築技法を理解し、システムの最適化のための開発・設計手法を習得します。マイコンのC言語によるプログラム開発、デバッグ及びモータ等の機械制御をおこなうためのインターフェース技術も合わせて習得します。	7/24(火) 25(水) 26(木)	9:00~16:00	11,400円	10
3D120	機械制御のための マイコン実践技術	電子・情報通信機器の改善や開発業務の効率化をめざして、マイコンのC言語によるプログラム開発、デバッグ及びモータ等の機械制御をおこなうためのインターフェース技術も合わせて習得します。	9/12(水) 19(水) 26(水)	9:00~16:00	11,400円	10
3D150	実習で学ぶモータ制御技術 (DC、ブラシレスDCモータ編)	生産システムにおける制御システムの最適化(改善)をめざして、ブラシレスDCモータの構造、駆動インターフェース回路の設計、制御プログラムの設計などの実習を通じ、制御システム構築が可能な技能・技術を習得します。	11/28(水) 12/ 5(水) 12(水)	9:00~16:00	14,400円	10
3D260	パソコンによる計測制御技術 (RS232C、USB編) <シリアル通信編>	制御システム開発環境の改善や業務の効率化をめざして、パソコンによる計測制御システム構築技法を理解し、システムの最適化のための開発・設計手法を習得します。	7/14(土) 21(土)	9:30~16:30	9,000円	10

■組込システム設計技術

NO	訓練コース名	概要	開催日	実施時間	受講料	定員
3D270	組込みシステムにおける プログラム開発技術	組込みシステムの改善や業務の効率化をめざして、組込みマイコンシステム概念・役割を理解し、システムの最適化のための設計・開発技法を習得します。	6/16(土) 23(土)	9:30~16:30	9,000円	10
3D280	組込みLinuxによる TCP/IP通信システム構築	電子機器を用いた製品の改善や製品開発に関する業務の効率化をめざして、通信プロトコル、伝送手順、通信に関する実装技術を習得します。	9/ 8(土) 15(土)	9:30~16:30	9,000円	10
3D290	組込み技術者のための Cプログラミング	組込みシステムの設計手段の効率化(改善)をめざして、組込みマイコンシステムの構成や開発手法を理解し、システムの最適化のための設計・開発技法を習得します。	5/19(土) 26(土)	9:30~16:30	9,000円	10

■はんだ付け技術

NO	訓練コース名	概要	開催日	実施時間	受講料	定員
3D180	鉛フリーはんだ付け技術	鉛フリーはんだを使用した手はんだ付け作業における鉛フリー化による問題の解決と品質向上をめざして、鉛フリーはんだ付け作業の実践技術・管理技術を習得します。	10/10(水) 11(木)	9:00~16:00	15,500円	12

■制御技術

NO	訓練コース名	概要	開催日	実施時間	受講料	定員
3D040	有接点シーケンス制御の実践技術	自動生産システムの効率化・最適化をめざして、各種制御機器の選定方法、各種制御回路を理解し、総合実習を通して制御回路の設計・製作方法を習得します。	4/24(火) 25(水)	9:00～17:30	10,400円	10
3D050	有接点シーケンス制御による電動機制御の実務	有接点リレーシーケンス制御を用いた電動機の制御方法について、実習を通して知識・技術を習得します。	5/30(水) 31(木)	9:00～17:30	10,400円	10
3D070	電動機のインバータ活用技術と配線工事の実践	製品生産設備の効率化・最適化をめざして、インバータ制御を中心に実践的な生産設備設計及び施工の実務能力を習得します。	6/30(土) 7/ 1(日)	9:00～16:00	9,500円	10
3D060	PLCプログラミング技術 (ラダー編)	PLC(プログラマブルコントローラ)の概要および回路(ラダー図)の作成方法など実習を通して習得します。	6/20(水) 21(木)	9:00～16:00	10,900円	10
3D090	PLC制御における実践的インバータ制御技術	インバータの原理やインバータ駆動時のモータ特性等、インバータに関する専門知識を習得するとともに、インバータ運転の実習を通して、モータの制御技術を習得します。	7/25(水) 26(木)	9:00～16:00	11,000円	10
3D100	SFCによるPLC制御技術	自動制御システム構築における効率化・最適化をめざして、現場に密着した実践課題を通して、SFCを用いた制御技術、標準化技術、安全動作のプログラミング技術等を習得します。	9/ 6(木) 7(金)	9:00～16:00	10,900円	10
3D110	空気圧制御とPLC	PLCによる空気圧機器の制御を行います。空気圧機器、センサの動作原理を学び、空気圧機器の動作を切り替える電磁弁を制御する方法を習得します。	9/27(木) 28(金)	9:00～17:30	11,000円	10
3D130	PLCによる実践的FAセンサ活用技術	自動化設備の効率化、予防保全をめざして、生産ラインで使用されている代表的なFAセンサの選定方法や活用技術、PLCとの接続等を実習を通して実践的に習得します。	10/25(木) 26(金)	9:00～17:30	11,700円	10
3D140	PLC制御による位置決め制御技術	自動化生産システムの設計・保守の最適化及び生産性の向上をめざして、PLCの位置決め制御の手法とそれに必要なシーケンス制御を習得します。	11/ 3(土) 4(日)	9:00～16:00	9,500円	10
3D210	PLC実践的制御技術 <シーケンス制御作業編>	自動化システムの設計・保守業務における効率化・最適化をめざして、PLCに関する知識・回路の作成・変更法と実践的な生産設備設計の実務能力を実習を通して習得します。 国家技能検定の電気機器組立て(シーケンス制御作業)の2級の製作等作業試験と同程度の内容です。 技能検定を受検される予定の方は、「受検者が持参するもの」を持ってきてください。	12/ 1(土) 2(日)	9:00～16:00	11,500円	10

■FAシステム技術

NO	訓練コース名	概要	開催日	実施時間	受講料	定員
3D160	FAシステムにおけるPLCネットワーク活用技術 <FAネットワーク構築編>	生産現場における自動化設備の効率化および製品の高付加価値化をめざして、産業用ネットワーク(情報系ネットワーク、コントローラ間ネットワーク、フィールドネットワーク)の概要を理解するとともに、状況に応じた産業用ネットワークの構築について習得します。また、これらを効率良くプログラミングするために必要なIEC準拠のプログラミングの基礎について習得します。簡単なデモ実習を通して概要を把握します。	7/19(木) 20(金)	9:00～16:00	9,500円	10
3D170	FAシステムにおけるPLCネットワーク活用技術 <FAネットワーク構築編>	生産現場における自動化設備の効率化および製品の高付加価値化をめざして、産業用ネットワーク(情報系ネットワーク、コントローラ間ネットワーク、フィールドネットワーク)の概要を理解するとともに、状況に応じた産業用ネットワークの構築について習得します。また、これらを効率良くプログラミングするために必要なIEC準拠のプログラミングの基礎について習得します。簡単なデモ実習を通して概要を把握します。	10/11(木) 12(金)	9:00～16:00	9,500円	10

■管理技術

NO	訓練コース名	概要	開催日	実施時間	受講料	定員
3M200	製造現場における工程管理技法と改善	自社の生産現場の現状を踏まえた工程を管理する手法について習得します。 1.生産計画とは 2.工程管理の手法について 3.改善について	5/15(火) 16(水)	9:30～16:30	7,200円	10
3M230	生産現場で使う品質管理技法～改善対象に合わせた技法活用力を養成～	生産現場において、生産性の効率化・最適化をめざして、科学的な管理手法として統計的手法を活用した品質管理の各種手法について習得します。(パレート図等のQC品質管理手法)	6/20(水) 21(木)	9:30～16:30	7,200円	10
3M240	製造業におけるコストダウン実践法～現場コストを要因と結果で考える～	生産現場における生産性向上や生産工程の低コスト化、効率化をめざして、生産現場に発生する問題点をコストに絞った視点でとらえ、テーマ別に改善する具体的方策を探し出す手順や解決法を習得します。	7/18(水) 19(木)	9:30～16:30	7,200円	10