

平成24年度 在職者セミナー一覽

番号	セミナー名	実施日時	定員	講師名	概要/(レベル)等	対象者	費用
【機械系】							
1	機械製図の基礎(手描き製図と2次元CAD)	4月21日(土) 4月28日(土) 2日間 9:00 ~ 16:00	10名	河邊 真二郎 (精密機械技術科)	ものづくり全般に必要とされる機械製図の基礎を学びます。 (1)講義、(2)手書き図面演習 (2)CADの操作実習を交えながら機械図面の読み方と描き方を習得します。 ※AutoCAD2007	機械部品等の製造に携わる方、機械製図に興味のある方	3,600円
2	測定基礎	5月12日(土) 5月19日(土) 2日間 9:00 ~ 16:00	10名	中野 貴之 (精密機械技術科)	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 機械測定(表面あらさ測定機、真円度測定機、3次元測定機)の説明。	機械部品等の製造に携わる方もしくはこれからその業務に携わる方	3,600円
3	機械加工実践技術	6月9日(土) 6月16日(土) 6月23日(土) 3日間 9:00 ~ 16:00	10名	河邊 真二郎 中野 貴之 (精密機械技術科)	機械加工に必要なとされる被削材や切削工具の特性、加工条件および高精度・高効率な加工のための加工技術について学びます。 新人教育、若手技術者教育、資格取得の基礎知識習得	機械部品等の製造に携わる方で技能の向上を目指す方	5,400円
4	NC機械加工基礎	8月2日(木) 8月9日(木) 2日間 9:00 ~ 16:00	10名	田中 誠一郎 (精密機械技術科)	NC工作機械のプログラミングの基礎と操作方法について学びます。 本セミナーでは、NCプログラミング(Gコード)とマシニングセンタの設定方法について学習を行います。	機械部品等の製造に携わる方もしくはこれからその業務に携わる方	3,600円
5	空気圧実習装置を用いたシーケンス制御入門	8月7日(火) 8月8日(水) 8月9日(木) 3日間 9:00 ~ 16:00	5名	田崎 和博 日野 満司 (機械制御技術科)	制御対象をシーケンス制御する「リレーシーケンス制御回路」および「PLC(プログラマブル・ロジック・コントローラ)」の2種類のコントローラについて、空気圧実習装置を用いて、回路の組み方などの基礎的なノウハウを習得する。 (1)シーケンス制御の基礎知識 (2)リレーシーケンス制御 (3)PLCによるシーケンス制御	リレー回路や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 (シーケンス制御の初心者)	5,400円
6	PIC マイコンを用いたメカトロニクス制御 基礎	8月22日(水) 8月23日(木) 8月24日(金) 3日間 9:00 ~ 16:00	5名	小笠原 健一 田崎 和博 (機械制御技術科)	PIC は簡単なプログラミングで高度な機能を実現できる優れたマイコンの一つです。本セミナーでは、プログラムの生産性向上を図るため C 言語によるマイコンプログラミングを習得して頂き、モーター制御などの例題を通してマイコンによるメカトロニクス制御の概要を理解して頂くことを目的とします。	マイコンを用いたメカトロニクス制御や通信に興味のある方	5,400円

7	品質管理	8月23日(木) 8月24日(金) 2日間 9:00 ~ 16:00	10名	大土井 雄三 (精密機械技術科)	QC(品質管理)の7つ道具について学び、それを活用した職場内での展開の仕方について講義します。	機械部品等の製造に携わる方、品質管理を初めて学ぶ方 若手技術者	3,600円 +テキスト代 1,365円
8	PIC マイコンを用いたメカトロニクス制御 応用	9月24日(月) 9月25日(火) 2日間 9:00 ~ 16:00	5名	小笠原 健一 田崎 和博 (機械制御技術科)	PIC マイコンを用いマイコン間通信を用いた負荷分散について実習を行います。また、マイコンに内蔵されている各種モジュール(A/D変換モジュール・タイマーモジュール、CCPモジュール)を活用したメカトロニクス制御技術が習得できます。CCSCコンパイラが提供している実時間プログラミングについてもふれたいと思います。	マイコンを用いたメカトロニクス制御や通信に興味のある方	3,600円
9	汎用ロボットの操作法とそのPLCによるシーケンス制御入門	12月26日(水) 12月27日(木) 2日間 9:00 ~ 16:00	4名	日野 満司 田崎 和博 (機械制御技術科)	小型円筒座標ロボット(DENSO社製)を用いて、ロボットの操作方法およびプログラミング法の基礎を学びます。さらに、PLC(プログラマブル・ロジック・コントローラ)を用いて外部からロボットのプログラムを起動する方法を学び、ベルトコンベアと組み合わせた簡単な生産システムによりパレタイジングのシーケンス制御を実習します。汎用ロボットの基本的な操作方法がわかり、シーケンス制御の基礎が習得できます。	ロボット操作およびPLCを用いたシーケンス制御が初めての方	3,600円

【電子・情報系】

10	TCP/IPネットワーク管理入門	6月9日(土) 6月10日(日) 2日間 9:00 ~ 16:00	10名	宮崎 幸治 糸川 剛 (情報映像技術科)	Linux OSに標準で用意されているネットワーク関連コマンドを使った実習を通してTCP/IPネットワーク管理のための基礎知識を習得します。一部のコマンドについてはMicrosoft Windows環境での実習も行います。本セミナーの受講により、自身のコンピュータのネットワーク設定を理解し、ネットワーク接続に関する簡単なトラブルに対応できるようになることを目指します。本セミナーは、普段一般ユーザーとしてコンピュータネットワークを利用している方を想定した内容です。	コンピュータの一般ユーザーで、TCP/IPネットワークの管理を行うことを考えている方	3,600円 +テキスト代 2,100円
----	------------------	--	-----	----------------------------	---	--	----------------------------

11	Javaプログラミング [オブジェクト指向開発の基礎]	8月8日(水) 8月9日(木) 8月10日(金) 3日間 9:00 ~ 16:00	10名	牧岡 毅 小南 嘉史 (情報通信技術科)	Javaを用いてオブジェクト指向の基礎を習得します。総合開発環境であるEclipseを用いて、プログラミングを行います。Java言語を用いてオブジェクト指向開発ができるように基礎を固めます。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。基本を習得します。 (1)Java言語の概要 (2)基本文法 (3)オブジェクト指向プログラミング	他言語でのプログラミング経験があり、Java言語に興味のある方	5,400円
12	H8マイコン組み込みプログラミング(※組み込みソフトウェア)	8月23日(木) 8月24日(金) 2日間 9:00 ~ 16:00	5名	新貝 和史 (電子情報技術科)	H8マイコンを利用した電子回路の構築手法とC言語による組み込みプログラミング手法について学びます。マイコンの内部ユニットの扱い方や周辺回路の構築、インターフェース回路の構築、C言語でのマイコンレジスタの設定手順などが習得できます。	C言語のプログラミングが理解できる、マイコンに興味がある方	3,600円 +テキスト代 2,730円
13	Webアプリケーション開発入門	8月23日(木) 8月24日(金) 2日間 9:00 ~ 16:00	7名	中嶋 康博 (情報通信技術科)	Linuxサーバ環境で、WWWサーバ: Apache、データベースサーバ: PostgreSQL、開発言語: PHP5の構成でオープンソースによるWebアプリケーションの試作～動作確認を行います。本セミナーを通してWebアプリケーションの動作の仕組みを理解するとともに、Webアプリケーション開発の導入部分を行います。基本的な情報処理用語について理解できる程度の知識が必要となります。 (1)Webアプリケーションの動作概要(座学) (2)サーバシステムの構築、及び動作確認 (3)試作データベースの作成 (4)試作システムのプログラミング、および動作確認	簡単なプログラミング経験があり(言語は問いません。)、Webアプリケーションに興味のある方	3,600円
14	FPGA設計入門	8月27日(月) 8月28日(火) 2日間 9:00 ~ 16:00	5名	打越 政弘 (電子情報技術科)	プログラミングにより自由な論理機能を設定できるFPGAを、ハードウェア記述言語を用いて設計、シミュレーションする方法を習得します。初心者向け。	デジタル電子回路の基礎知識を有する方	3,600円 +テキスト代 2,730円

15	リアルタイムOS入門	9月27日(木) 9月28日(金) 2日間 9:00 ~ 16:00	5名	江口 智弘 (電子情報技術科) 佐藤 正幸 (情報映像技術科)	フリーの組み込み機器用リアルタイムOS(μITRON4.0仕様)であるTOPPERS/JSPの使用方法について学習します。ルネサスエレクトロニクス社のH8マイコン(16ビット)をターゲットボードとし、C言語によってプログラミングを行います。 【主な内容】 ① リアルタイムOSについて ② タスクの状態遷移について ③ 各種サービスコールの使い方	リアルタイムOSを初めて使う方	3,600円
16	L3スイッチを用いたLAN構築の基礎	9月27日(木) 9月28日(金) 2日間 9:00 ~ 16:00	6名	福永 隆文 菅原 智裕 (情報通信技術科)	L3スイッチの設定を行い、LANを構築します。主な設定内容は次のとおりです。 ・スパンニングツリー、・ポートVLAN、・タグVLAN、・動的ルーティング(RIP)と静的ルーティング、冗長化(VRRP)、・ポートミラーリング、・リンクアグリゲーション(IEEE 802. 3ad) 企業内のLAN構築のサポートができる技術を身につけることができます。中級レベルです。	情報処理関連、ネットワーク関連業務に従事したことがある方で、Linuxを操作した経験がある方	3,600円
17	GPGPUによる並列プログラミング入門(CUDA)	10月20日(土) 10月21日(日) 2日間 9:00 ~ 16:00	5名	宮崎 孝治 (情報映像技術科)	グラフィックカードに搭載されている画像描画専用プロセッサであるGPUを用いて、一般的な処理を高速化するGPGPUの基礎知識とGPUを用いた基本的な並列プログラム法を習得します。本セミナーでは、GPGPUの概要を解説するとともに、CUDAとC言語を使用して、GPGPUプログラミングの実習を行います。また、GPGPUセミナーの実習ではLinux環境で行われることが多いですが、本セミナーの実習はWindows環境で行い、Microsoft社のVisual studioを利用した開発方法について習得することができます。初心者向けです。	これからGPUを用いた並列プログラミングを始められる方、またはGPGPUに興味・関心のある方 ・C言語の基礎を習得されている方	3,600円
18	リレー・プログラマブルコントローラの基礎	11月15日(木) 11月22日(木) 11月29日(木) 3日間 9:00 ~ 16:00	10名	磯口 博 (電子情報技術科)	1 リレーやタイマーの取り扱い方、良品不良品の判別方法、基本的な制御回路、リレータイマー回路のトラブルシューティングについて実習します。 2 プログラマブルコントローラの取り扱い方、入出力の考え方や配線方法、プログラムの作成方法について実習します。 3 使用する機材は、リレー(オムロンMY-4)、タイマー(オムロンH3Y-4)、プログラマブルコントローラ(三菱FX1S)等です。 保全業務などのシーケンス制御回路の基礎が分かるようになります。中級レベルです。	シーケンス制御回路の基礎を理解したい方、電機関連の保全業務に就きたい方、現場資格取得を目指す方に最適です。	5,400円

※「受講料」は改定される場合がありますのでご了承願います。