

AIを搭載した機械・ロボットの電子化やIoTの土台となり、機械・電気・情報と幅広い知識が必要とされるメカトロニクス。設計・開発を行ううえで必要な知識とポイント、今後の技術動向について、1日でしっかり学べるセミナーです。



【Live配信 (リアルタイム配信)】 やさしく解説！ メカトロニクスの要素技術と今後の技術動向



日時 2021年10月12日(火) 10:30~16:30 会場 Live配信セミナー ※会社・自宅にしながら学習可能です※

受講料 49,500円 ⇒ テレワーク応援キャンペーン 【Live配信/WEBセミナー受講限定】
1名申込みの場合: 受講料 定価: 35,200円 / ※E-Mail案内登録価格 33,440円
※ E-Mail案内または郵送DM案内の希望を登録の方はE-mail案内登録価格になります。
※ 同一企業で複数名E-Mail案内登録されている場合は、本割引ではなく「2名同時申込みで1名分無料」割引を適用させて頂きます。

資料付

講師 株式会社プラチナリンク 代表取締役 博士(工学) 西田 麻美 氏

趣旨 近年, IoTをはじめ, AIを搭載した機械, ロボットの電子化が進んでいる。その土台であるメカトロニクスは, メカとエレクトロニクスが融合して魅力ある機能が生まれ, 制御によってその機能の価値が高められる。
よりよい機械を創造するには, センスと経験が必要である。しかし, メカトロニクス技術は, 機械・電気・情報分野と広範囲に渡って幅広い知識が求められるため, 独学によって知識を身につけるとなると多くの時間と費用がかかる。そこで, 製品設計に深くかかわる機械設計技術者や若手のメカトロ設計開発者を対象とした基礎技術セミナーを開催する。メカトロニクスで必須なメカニズム, アクチュエータ, センサ, エレクトロニクス, 制御技術の5つのコア要素技術のポイントと今後のメカトロニクスの技術動向についてわかりやすく解説する。

- プログラム
- メカトロニクスとは何か? 基本を正しく理解しよう
 - 機械(メカニズム)と電気(エレクトロニクス)の両面から知るメカトロ要素技術
 - メカトロニクスの変遷と自動化(少品種大量生産, 変種変量生産)
 - メカトロ技術の実践的な設計ポイント メカ・エレキ・ソフトの分担と役割
 - メカトロ評価に必要なデータの収集と分析機器
 - メカトロ機器の骨組みと仕掛け「メカニズム」
 - メカ設計におけるメカトロ要素技術の位置づけ
 - 機械要素選定(カム, リンク, 歯車, ベルトプーリーなど)
 - 機械運動と加速度特性
 - 自由度の考え方と慣性モーメントの勘所
 - メカトロ機器を動かす駆動源「アクチュエータ技術」
 - さまざまなアクチュエータ, モータの種類と分類
 - ACモータ, DCモータの特徴と特性グラフの見方
 - 位置決め制御, サーボモータ, ステッピングモータの特性
 - モータの選び方と使い方(共振現象, 脱調現象)
 - モノの有無や位置・速度を検出する「センサ技術」
 - メカトロで使うセンサの種類と用途
 - センサ選定のキーポイント
 - 位置センサ, 速度センサ, トルクセンサ, スイッチとしてのセンサ
 - データシートの読み方とキャリブレーション
 - メカニズムとソフトウェアをつなぐ「エレクトロニクス技術」
 - 駆動回路(ドライバ・アンプ)と制御回路(パルス発信)
 - アナログ回路とデジタル回路
 - インターフェイス(I/Oボード)
 - A/D変換とD/A変換
 - メカトロ機器をコントロールする「制御技術」
 - 今後のメカトロニクスの動向, まとめ
- 質疑応答□

本セミナーはビデオ会議ツール「Zoom」を使ったライブ配信となります。予め「Zoom」のインストールが可能か、接続可能か等をご確認ください。セミナー資料(製本テキスト)はお申し込み時のご住所へ開催日4.5日前に発送させて頂きます。詳細はホームページをご確認下さい。

■2名同時申込みで1名分無料■
(1名あたり定価半額の24,750円)

※2名様ともE-Mail案内登録をしていただいた場合に限りです。 ※他の割引は併用できません。
※同一法人内(グループ会社でも可)による2名同時申込みのみ適用いたします。
※3名様以上のお申込みの場合、左記1名あたりの金額で受講できます。
※受講券・請求書は、代表者によるPDFデータにてお送りいたします。
※請求書および領収書は1名様ごとに発行可能です。(通信欄に「請求書1名ごと発行」と記入ください。)

※講師、プログラムの内容が変更になる場合もございます。最新の情報はHPにてご確認ください。※申込用紙が複数枚必要な場合等は、本用紙をコピーしてお使いください。

セミナー申込用紙 B211042 (メカトロニクス) お申し込みにはS&T会員の事前登録が必須となります

会社名 団体名			
部署			
役職	〒		
ふりがな	住所		
氏名			
TEL	FAX		
E-mail	※申込みに関する連絡に使用するため、可能な限りご記入ください。		

※太枠の中をご記入下さい。 ※□にチェックをご記入ください。
※E-mailアドレスまたはFAX番号を必ずご記入下さい。

今後のご案内

E-mail希望・登録済み) E-Mail案内登録価格
 郵送希望・登録済み) を適用いたします。
 希望しない (E-mailアドレス必須)

お支払方法

銀行振込 (振込予定日 月 日)

通信欄

●受講料について
「2名同時申込みで1名分無料」については上記の注意事項をお読みください。
●お申込みについて
申込用紙に必要事項をご記入のうえ、FAXでお申込みください。
また、当社ホームページからでもお申込みいただけます。手続き完了次第、2~3営業日以内にPDFデータにて請求書・受講券をお送り致します。
●お支払いについて
受講料は、銀行振込(原則として開催日まで)にてお願いします。
※会場受講の場合に限り、当日に現金、またはカードでのお支払いが可能です。
銀行振込の場合、原則として領収書の発行はいたしません。
振込手数料はお客様がご負担ください。

●個人情報の取り扱いについて
ご記入いただいた個人情報は、事務連絡・発送の他、情報案内等に使用いたします。
詳しくはホームページをご覧ください。
●キャンセル規定
開催日から逆算(営業日:土日・祝祭日等を除く)いたしまして、
・開催7日前以前のキャンセル: キャンセル料はいただきません。
・開催3~6日前でのキャンセル: 受講料の70%
・開催当日~2日前でのキャンセル・欠席: 受講料の100%
※ご注意※ 参加者が最少催行人数に達しない場合など、事情により中止になる場合がございます。

S&T サイエンス & テクノロジー
研究・技術・事業開発のためのセミナー/書籍
サイエンス&テクノロジー株式会社
TEL 03-5733-4188 FAX 03-5733-4187
〒105-0013
東京都港区浜松町1-2-12 浜松町F-1ビル7F
https://www.science-t.com