

入門者にも分かりやすく解説する

セミナーご案内 関連部署へご回覧願います

コロナ感染 予防対応!	<h1>電気・電子回路の基礎</h1>
WEB受講 可能!	

◆日 時：2024年8月2日(金) 10:00~16:30 ◆受講料：(消費税等込) 1名:49,500円
 ◆会 場：TH企画セミナールームA ※会場/WEB 選択可 同一セミナー 同一企業同時複数人数申込の場合 1名:44,000円
 ◆受講資料：製本テキスト(受講料に含) ※別途テキストの送付先1件につき、配送料1,210円(内税)

基本的な回路部品、電子回路を飛躍的に高機能にした半導体部品、回路(アナログ、デジタル)・マイコンの基礎など、電気・電子回路の幅広い基礎知識について、分かりやすく解説する特別セミナー!!

【講師の言葉】

電気・電子回路は社会の隅々にまで普及し、今や回路なしの生活は考えられません。家庭ではテレビ、洗濯機などの家電製品に使用され、自動車ではエンジンやエアコンなどの主要部品が電気・電子回路で制御され、工場の生産ラインも例外ではありません。また、個人にとっても、スマホなどの電子機器が欠かせないものになっています。

本講座は、これから電気・電子回路に関わりを持つ方、持たざるを得なくなるだろうと思っている方にとって、入門(導入)の役割を果たしてくれるものです。

本講座は電気とは何かにはじまり、抵抗、コンデンサ、コイルという基本的な回路部品をまず学びます。次に電子回路を飛躍的に高機能にした半導体部品(ダイオードやトランジスタ)について学びます。その上で、基本的な回路(アナログ、デジタル)やマイコンの基礎と、幅広い分野を学び、入門(導入)として役立つ様工夫しています。

【受講形式】 会場・WEB

※WEB受講の場合Live配信のみ(録画視聴はありません)

【受講対象】 機械設計や生産技術など、電気・電子回路とあまり深く関わってこなかった方

【予備知識】 高校卒業程度の知識

- 【習得知識】
- 1) 電気とは何か
 - 2) 基本的な回路部品
 - 3) 半導体部品(ダイオード、トランジスタ)
 - 4) 基本的な回路(アナログ、デジタル)
 - 5) マイコンの基礎 など

●申込書・2024年8月2日(金)「電気・電子回路の基礎」

会社名	〒	住所
TEL		FAX
正式所属		正式所属
受講者名		受講者名
E-mail		E-mail
振り込み 予定		通信欄

◆プログラム◆

【講師】 株式会社ワールドテック 講師 牧野 秀幸 先生

工学修士(電気電子)、元(株)デンソー

I. 電気の基礎

1. 電気とは
2. 基本的な法則
3. 直流と交流
4. 電気エネルギー
5. 電流と磁界の相互作用

II. 電気回路

1. 電気回路部品(抵抗・コンデンサ・コイル)
2. 直列接続と並列接続
3. 直流回路
4. 交流回路

III. 電子回路

1. アナログ回路
 - (1) 電子回路部品(半導体素子)
 - (2) 回路の表し方

- (3) アナログ回路
(スイッチ回路、増幅回路、発振回路)
2. デジタル回路
 - (1) デジタルとは(デジタルとアナログ、2進数)
 - (2) 論理回路(論理素子、論理回路の例)
 - (3) 汎用ロジックIC(ICの種類)
 - (4) マイコン(マイコンの概要、プログラム、メモリ、アナログ変換)
3. 制御の基礎
 - (1) 制御量による分類
 - (2) 制御方式による分類
4. 主な電気・電子機器
 - (1) 変圧器(トランス)
 - (2) モータ

質疑・応答

【受講者の声】

- ・大学の学部が電気電子工学科だったのである程度の知識はあったので理解しやすかったです。苦手であった電子回路を今回学ぶ目的で参加させていただきました。大変わかりやすく、良い復習になりました。後半が追いつけない部分があったので復習して理解したいです。
- ・入社一年目の勉強として受講しました。内容の多くは既知のものでしたが、電気・電子回路の初歩的な知識が全てまとまっており、復習として大変有用であったと感じております。
- ・基礎的な部分からとても分かりやすい説明で、電気に苦手意識があったが、少しは苦手意識が減った気がする。

◆セミナーお申込要領

●申し込み方法

- ・弊社ホームページの申込欄又は、FAXかE-mailにてお申し込みください。
- ・折返し、受講票、請求書、会場案内図をお送り致します。
- ・開催日の8日前以内のキャンセルは、お受け致しかねますので、必要に応じ代理の方のご出席をお願いします。
- ・開催日の8日前以内のキャンセルの場合、受講料の全額を申し受けます。

●お支払い方法

受講料は原則として開催前日までにお支払い願います。経理上、受講料のお支払いがセミナー開催後になる場合は、お支払日をお知らせ願います。振り込み手数料は御社の御負担にてお願いします。

●申込先



〒108-0014 東京都港区芝4-5-1 1-5F
 TEL:03-6435-1138
 FAX:03-6435-3685
 E-mail:th@thplan.com

TH企画 → 0802 (開催日)

詳細、その他のセミナーは、ホームページをご覧ください。

<https://www.thplan.com/>