

コロナ感染
予防対応!

WEBセミナー
受講可能!

技術士 1次試験問題から学ぶ 機械系技術者の基礎 4力学

～直近3年分の試験問題を徹底解説～

◆日時：2020年12月22日(火) 10:30～17:00

◆受講料：(消費税等込) 1名:49,500円

◆会場：連合会館 404号室
(東京・JRお茶の水駅下車 徒歩約5分)

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

**材料、機械、熱、流体の4力学を中心に、技術士試験合格のために
どこを集中して学ばいいのか？本にはあまり書かれない内容を含め、
直近3年分の過去問題を、詳しく解説する特別セミナー！！**

【講師の言葉】

技術士1次試験、機械部門の範囲は広く4力学すなわち材料、機械、熱、流体に渡ります。しかし、その内容はそこまで難易度の高いものではなく力学の基本を学ぶにはうってつけです。ところで、技術士1次試験・過去問題の解説本は世にありますが、本という性質上どうしても直近の過去問題は解説されていません。

本講座では、本にはあまり書かれない直近3年分の過去問題、平成29年から令和1年、令和1年は再試験があったため計4回分の過去問題を取り上げて集中的に解説を行います。また、4回分の問題をタイプA～Dにわけており、試験の合格を目指す方には合格のためにどこに集中して学ばいいのかを合わせて解説いたします。

過去4回分で出題数は140題あります。この中から時間の許す限りバランスよく問題を取り上げますが受講生からの解説の希望があればその問題も取り上げて解説していきます。

【受講形式】会場・WEB

【受講対象】機械系の設計を行う技術者全般

【予備知識】・三角関数基礎 (sin, cos, tan) ・動力学基礎 (速度、加速度、移動距離の関係) ・簡単な微分積分

【習得知識】1) 4力学の基礎 2) 技術士1次試験過去問3年分の解法

◆ プログラム ◆

【講師】 春山技術士CE事務所 所長 春山 周夏 先生

技術士機械部門,統計士,電験3種,自動設備開発に関する技術コンサルタント日新電機(株), JFE物流(株),TDK(株) 生産技術を経て現在に至る。

第一章 材料力学

1. 応力と歪/歪エネルギー
2. はり
3. 軸/熱応力
4. 座屈/トラス/用語
5. 平面応力/円筒応力

第二章 機械力学

1. 制御-伝達関数
2. 制御-ラプラス変換/安定判別/用語
3. 運動
4. 減衰のない自由振動
5. さまざまな振動 (減衰/強制/多自由度/はり)

第三章 熱工学

1. 熱の基本/理想気体
2. 熱サイクル/燃焼
3. 伝熱

第四章 流体工学

1. 流れの基本/運動方程式
2. ベルヌーイの式と連続の式
3. うず
4. 境界層流れ
5. 相似則
6. 流体機械

◆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。
- ・折り返し、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。
振込み手数料は御社の御負担にて願います。

●申込先



(株)TH企画セミナーセンター

〒105-0011 東京都港区芝公園1-7-8-7F
TEL:03-6435-1138 FAX:03-6435-3685
E-mail:th@thplan.com

検索 TH企画 → サイト内検索 1222 (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。

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

●申込書・2020年12月22日(火)「技術士1次試験問題から学ぶ機械系技術者の基礎4力学」

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
振込み予定		通信欄