



機械設計製図教室

■ 日時 2026年 10月 10日(土)~2027年 1月 16日(土) 全10日間

日程詳細はカリキュラム欄ご参照

9:30~16:30(6時間・昼食休憩1時間)

■ 会場 中産連ビル研修室 名古屋市東区白壁3-12-13

機械要素の理解を深め、具体的に設計計算をし、図面化することができる設計技能を総合的に学びます。

機械及び機構に働く力と運動・応力の関係について理解と、機械・装置などを合理化、経済的に設計計算できる基礎的能力を養います。具体的に機械装置の設計計算をし、図面化することにより設計製図の技術、技能を向上することを目的としております。

豊富な知識と高い技能を持った人材を育成することは、企業の存在価値を高めることにも繋がります。

- 「設計計算トレーニング」
- ドラフターを使った「製図トレーニング」
- 「確認試験」の実施
- 実際の部品や図面を見ながら進める「独自教材」



試験成績や課題評価をもとに個人成績表を作成。
受講者、派遣責任者へお渡しします。

日程	カリキュラム	日程	カリキュラム
第1回 10 / 10	設計の要点 ・機械設計の役割 ・機械の機構 ・設計手順 ・力のつりあい	第6回 11 / 28	伝動軸の設計 寸法記入法① ・軸とその部品 ・軸の強さと直径 ・転がり軸受の設計 ・寸法記入法の種類
第2回 10 / 17	運動・仕事と動力 ・運動の法則 ・機械の仕事 ・仕事と動力 ・摩擦と機械の効率	第7回 12 / 5	リンク機構 寸法記入法② ・機構の運動と連鎖 ・カム機構 ・リンク機構 ・寸法記入箇所の選定
第3回 10 / 24	材料の強さ① 投影法 ・荷重の種類 ・許容応力と安全率 ・応力とひずみ ・投影図の種類	第8回 12 / 12	歯車伝動の設計 寸法公差(サイズ公差) ・歯車の種類と機能 ・歯車列の設計 ・平歯車の設計 ・サイズ公差、はめあい
第4回 11 / 7	材料の強さ② 断面法 ・材料の破壊 ・曲げとたわみ ・応力集中 ・断面図の種類	第9回 1 / 9	巻掛け伝動の設計 表面性状 ・巻掛け伝動の種類 ・チェーン伝動の設計 ・ベルト伝動の設計 ・表面性状の図示法
第5回 11 / 14	ねじの設計 特殊投影法 ・ねじの種類と用途 ・ボルトの設計 ・ねじにはたらく力 ・特殊な図示法	第10回 1 / 16	緩衝装置 幾何公差 ・緩衝装置の種類 ・ばねの種類と設計 ・ブレーキの種類と機能 ・幾何公差の図示法

カリキュラムは変更となる場合がございます。随時設計計算演習、ドラフターを使った作図演習を実施します。

■ 講師 近藤 巖 氏 大同大学 名誉教授 工学博士



名城大学理工学部機械工学科卒業。三重大学大学院博士課程修了。
 大学以外でも、中産連をはじめ愛知県などの公共団体の他、企業内での設計及び製図教育の指導など、製図教育の普及に貢献。元中央技能検定委員。
 特にテクニカルイラストレーション分野では、我が国における最高権威者の一人。

- 【要職】愛知県技能検定主席検定委員、職業訓練指導委員
- 【資格】機械・プラント製図一級技能士、テクニカルイラストレーション一級技能士
- 【著書】「機械製図演習」、「機械製図問題集」、「実践テクニカルイラストレーション」

その他多数

参加者のコメント

実務にも利用している計算式を学ぶ事ができ、途中の小テストの問題も実用性があり参考になりました。

こちらの反応を確認しながら講義を進めてくれたので、ちょうどよいペースで学びやすかったです。

機械系出身ではないが、その分野を広く学べてよかったです。知っている部分と、新たに学べた部分のバランスが良かったし、疑問点は質問すれば丁寧に解説していただけたため、理解は進みました。作図演習での図面を描くルールや、機械要素の選定方法などは活かしていきたいです。

機械要素部品の選定に関するテストは難しいと感じたが、間違えて覚えていたことを直すこともでき、分からない部分は都度質問できました。

作図は自分の手を動かすことで理解しやすく、図面作成業務を行っている自分にはスキルアップできるいい機会でした。

計算問題は難しいと感じる事もありましたが、時間をかけて説明していただいたのでしっかりと理解できました。

普段何となく使用している材料について、なぜそれを使うのか理由が分かりました。設計は難しいというイメージはありますが、身についたことが多く、楽しかったです。

機械設計製図教室(10/10~1/16) 参加要項 / 参加申込書

参加費(1名様)	中産連会員 143,000円(消費税込) 中産連会員外 165,000円(消費税込)
申込方法	① 下記申込書に必要事項を記入の上、切り取らずにファックスにてお送りください。 ・中産連ホームページの各セミナー詳細からもお申込み可能です。(https://www.chusanren.or.jp) 申込みが完了しますと、申込責任者のメールアドレスに「申込完了メール」が届きます。 ②受講票と請求書を開催日の約2~3週間前に申込責任者宛へ郵送します。 ※コンサルタント及び教育機関の方のお申し込みはお断りしております。ご了承ください。
キャンセルについて	お客様のご都合によりキャンセルされる場合には、以下のキャンセル料を申し受けます。 開催日の前日(土日祝日を除く)・当日・・・・・・・・・・受講料の100% 営業日の17:30以降のご連絡は、翌営業日の取り扱いとさせていただきます。
申込み・問合せ先	一般社団法人中部産業連盟 マネジメント研修事業部 服部 〒461-8580 名古屋市東区白壁3-12-13 TEL052-931-9826 FAX0120-342-340 e-mail : seminar@chusanren.or.jp

年 月 日

会社名 _____
 〒 _____

所在地 _____ TEL _____ FAX _____

参加者 所属部課・役職名	参加者氏名(フリガナ)	E-mail アドレス

申込責任者 所属部課・役職名	申込責任者氏名(フリガナ)	E-mail アドレス

会社概要	業種(主要製品名)	資本金	従業員数	今回ご記入いただく個人情報は、セミナー等の運営・情報提供(郵便、メール、FAX等)においてのみ使用致します。 詳細は当連盟HP(http://www.chusanren.or.jp/privacy/index.html)をご覧ください。 同意のうえ、ご協力をお願い致します。関連情報が不要の場合には下記にレ点のご記入をお願い致します。
		百万円	人	
<input type="checkbox"/> 中産連連盟会員(〇印をお付けください)		<input type="checkbox"/> 会員 <input type="checkbox"/> 会員外		<input type="checkbox"/> セミナーなどの関連情報の案内を希望しない



FAX 0120-342-340

マネジメント研修事業部 服部 行