



申込締切

10/28

コース番号  
3M082

# 機械設備設計のための総合力学



機械設備を設計する場合、力学的に解析を行う必要があります。どのような力がどこに、どれくらいかかるのかを把握しないことには設計はできません。また、理論は理解できても実際に設計しようとするところから手を付ければよいのか困惑する場合があります。機械設備設計に必要な力学的計算の知識やポイントを習得します。

**日時** 2026年  
**11月25日(水) ~ 11月27日(金) 9:30~16:30**

**訓練日数** 3日間(18時間) **受講料** 23,000円(税込) **定員** 12名 先着順

## 1. 機械設備設計概要

- (1) 機械と力学
- (2) 機械設計製作における力学の重要性
- (3) 機械設計製作における力学的解析

## 2. 実例に対応した力学

- (1) 変位、速度、加速度の関係
- (2) 等速度、等加速度、正弦運動
- (3) 角変位、角速度、角加速度の関係
- (4) 部材に作用する力とモーメント
- (5) 回転系における慣性モーメントとトルク

## 3. 実例に対応した材料力学

- (1) 材料の機械的特性
- (2) 引張試験における降伏点、引張強さ
- (3) 部材に作用する各種応力
- (4) 許容応力、基準強さ、安全率の関係
- (5) 梁に作用する曲げ応力と断面係数
- (6) 回転軸に作用するねじり応力と極断面係数
- (7) 座屈の式

## 4. 総合課題

## 5. まとめ



## 機械製図

実践機械製図

幾何公差の解釈と活用演習

## 2次元CAD

2次元CADによる機械製図技術

## 3次元CAD

設計に活かす3次元CADソリッドモデリング技術  
(使用ソフト:SOLIDWORKS®)  
ポリテクカレッジ浜松開催コース

3次元CADを活用したサーフェスマデリング技術  
(使用ソフト:SOLIDWORKS®)  
ポリテクカレッジ浜松開催コース

3次元CADを活用したソリッドモデリング技術/  
3次元CADを活用したアセンブリ技術  
(使用ソフト:SOLIDWORKS®)

3次元CADを活用したアセンブリ技術  
(使用ソフト:SOLIDWORKS®)  
ポリテクカレッジ浜松開催コース

## 力学

機械設備設計のための総合力学

機械設計のための総合力学(機械部品設計編)  
ポリテクカレッジ浜松開催コース

機械設計

## 公差設計

公差設計技術

実践 公差設計技術

## 設計のトラブル防止

変更・変化点に着目したFMEAと  
デザインレビューによる未然防止の進め方

## 利用者の声

- ・積み重ねた経験に対して一歩引いた見方で捉えることができた。
- ・適宜演習をまじえながら講義が進んだのでより理解が深まった。

受講申込書が複数枚必要な場合はコピーしてお使いください。

※下記必要事項をご記入の上、FAX(054-285-5192)又は郵送してください。

申込日：20 年 月 日

## 2026年度 能力開発セミナー 受講申込書

コース番号・開始日	コース名	ふりがな 受講者氏名	就業状況	生年月日 (西暦)	備考 (経験・技術等)
3M082 11/25	機械設備設計のための総合力学		正社員 非正規雇用 その他	年 月 日	
ふりがな				申込担当者所属部署	申込担当者氏名
法人名・事業所名					
法人番号		(法人番号がない場合は、以下の該当に○) 団体・個人事業主・個人			
住所 (請求書送付先)	〒 -			TEL	FAX

※保有個人情報保護について

○独立行政法人高齢・障害・求職者雇用支援機構は「個人情報の保護に関する法律」(平成15年法律第57号)を遵守し、保有個人情報を適切に管理し、個人の権利利益を保護いたします。

○ご記入いただいた個人情報については能力開発セミナーの受講に関する事務処理(連絡、修了証書の交付、修了台帳の整備)及び業務統計、当機構の能力開発セミナーや関連するセミナー・イベント等の案内に使用するものであり、それ以外に使用することはありません。

受付	/	記帳	/	入力	/	受付No.		処理者	
----	---	----	---	----	---	-------	--	-----	--

## ポリテクセンター静岡 訓練第二課

〒422-8033 静岡市駿河区登呂3丁目1番35号 TEL:054-285-7184 FAX:054-285-5192

<https://www3.jeed.go.jp/shizuoka/poly/zaishoku/index.html>

HPおすすめコース

