



機械技術科

「金属材料とその特性コース」

オンライン開催**日 程** 令和3年10月19日・26日・11月2日・9日、16日**全5日間****受講の対象となる方** ものづくり企業において、機械設計や金属材料について基礎を身に付けたい
新入社員～中堅技術者の方々(*裏面募集要項もご覧下さい。)**受講後の到達目標**

- ・機械設計の考え方と実際の適用例についての知見を得られる。
- ・機械装置製造に適切な材料の選定に関する考え方を習得できる。
- ・鉄鋼材料の強化機構や実際の構造用鋼等の熱処理、表面硬化法に関わる知識を習得できる。
- ・機械部品の摩擦を小さくし、摩耗しないようにする方法の知見を得られる。

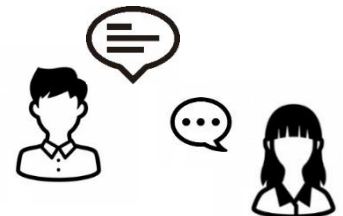
カリキュラム *集合形式で実施予定でしたが、新型コロナウイルス感染症のまん延状況により、
オンライン講座に変更となりました。

講義科目	講 師	講 義 内 容	講義時間
機械設計の実際	元 (株)本田技研 研究所 こはたA&D 代表 木幡 高志	製造業・ものづくり現場で活躍を期待されている機械設計担当の皆様へ製品開発プロセスの中での立ち位置を分かり易く解説します。また、講師の実経験を元に開発当初においては何かから手を付けるべきか、リスクの洗い出し、安全性検証等を紹介します。	4
良い機械構造材料を選ぶには	(株)アドニテク 代表取締役 野末 章	機械装置や部品に多用される各種材料の素材強度を中心に、変形や破壊も考慮して、素材を利用する技術者に役に立つ素材選びの考え方を解説します。	4
機械材料	放送大学 神奈川学習センター 所長 福富 洋志	機械構造物等に多用される鉄鋼材料を中心に鉄の相変態や鋼の強化機構を概説し、その金属組織と強度、各種特性に関わる基礎的な解説をします。	4
熱処理技術	関東冶金工業(株) 開発室室長 神田 輝一	鋼の焼入れの原理と各種の基本的な熱処理を解説します。また併せて、鋼種別の熱処理法、熱処理雰囲気、熱処理トラブルの対処法を紹介します。	4
摩擦・摩耗	KANO Consulting Office 代 表 加納 眞	エンジン摺動部品を例に取り、摩耗の要因解析や対策の立て方について情報提供し、DLCによる摩擦低減事例や最新の技術動向を解説します。	4

(*会場、日程等については、裏面の募集要項, HPをご覧ください。)

受講生の方の声(令和2年度)

- ・説明が丁寧で良くわかりました。もっと詳しい講義を聞きたい。
- ・剛性と強度に違いの例えがわかりやすかった。
- ・平衡図の使い方、見方がわかりました。実際のJISなどを見て、実物の事例を調べてみます。
- ・焼き入れ、焼きなまし、焼き戻しの処理の違いが良くわかりました。



ご案内 ～ ものづくり企業経営者、教育ご担当の皆様へ ～

本年度の機械技術科は、「機械設計」「金属材料とその特性」「機械加工」の3分野について、それぞれ週1回×5週＝5日で実施いたします。

機械設計コースでは、設計実務や機械装置の安全について、金属材料とその特性コースでは、設計実務者や構造材について、機械加工コースでは、各種加工について、各分野の専門家をお招きして、大学教養課程レベルの内容で講義を行います。

全てのコースを受講いただくと、機械技術に関わる新入社員から中堅技術者の技術力向上に最適な内容となっております。

県内中小企業の経営者や社内教育の担当者の方々におかれましては、貴社技術者研修として、お勧めできる内容となっておりますので、お申込みをお待ち申し上げております。

地方独立行政法人神奈川県立産業技術総合研究所
理事長 鈴木邦雄

<募集要項>

1. 研修会場 オンライン (Zoom)
2. 研修期間 令和3年 10月19日, 26日, 11月2日, 9日, 16日の5日間
3. 研修時間 13:00～17:10
4. 受講資格 原則として、神奈川県内に事業所を持つ企業に勤務する方。
5. 定 員 10名
6. 受講料 33,000円 (税込・テキスト代別) *テキスト代は3,080円程度を予定しています。
7. 申込方法 HPの申込フォームまたは、受講申込書に必要事項をご記入の上、FAXまたはメールでお申込下さい。
8. 募集締切 令和3年9月24日(金) *締切日以降のお申込みについてはご相談下さい。
9. その他
 - 全講義の75%以上受講した方に修了証書を授与します。
 - 受講料は、指定銀行口座にお振込みください。また一旦、振り込まれた受講料はお返しできませんのでご了承ください。
 - 講義の内容は都合により変更されることがあります。なお応募者数が少ない場合は、研修が中止となることがあります。

令和3年度 機械技術科[金属材料とその特性コース] 受講申込書

(要チェック) → ☐ KISTECオンライン講座に関する規約を確認・了承しました。申込 令和 年 月 日

受講者	氏 名	(ふりがな)			年齢	歳			
	連絡先	(TEL) (E-mail)							
	最終学歴	大学院	大学	短大	高専	専門学校	高校	その他	学科
勤務先	会社名				TEL				
	所在地	〒			FAX				
	業 種		資本金	百万円	従業員	(全社)	人		
担当業務・内容		(所属:)							

◇派遣責任者 部署・役職名

氏名

TEL

E-mail

<チェックをお願いします>

・KISTECメールマガジン ☐ 要 ☐ 不要

・当機関主催セミナー等のダイレクトメール ☐ 要 ☐ 不要

- ご記入いただいた個人情報は、「個人情報保護法」及び「神奈川県個人情報保護条例」に基づいて取り扱い、事務連絡および当研究所が主催する研修・イベント等のご案内に使用することがあります。

【お問合せ・お申込み先】

(地独)神奈川県立産業技術総合研究所 人材育成部 教育研修課 産業人材研修グループ

住所 〒243-0435 海老名市下今泉705-1

TEL 046-236-100(代表) FAX 046-236-1527



※HPはこちらです