

機械技術科 受講生募集

本研修では「ものづくり企業」で必要とされる、設計、制御、材料、および加工などの機械加工技術について講義と実習により基礎から学ぶことができます。講義は20名程度の少人数で、大学教養課程レベルの内容となります。また実習は10名程度のグループで、通常、KISTEC依頼試験で使用している分析機器等でおこないます。週1日、約10カ月の通学で機械技術の基礎が身につく、受講しやすい研修です。

- 日程** 2019年6月から2020年3月まで（38日、通い）
- 会場** （地独）神奈川県立産業技術総合研究所 海老名本部
- 対象** 神奈川県内のものづくり企業において、機械加工技術に係る新入社員～中堅技術者など
- ・新規に採用した社員に、事業・現場で役立つ機械加工技術を習得させたい。
 - ・原価低減やクレーム対応のため、中堅社員の技術レベルを上げたい。
 - ・KISTECの分析機器を使って試験を依頼してみたいが、何ができるか知りたい。
- 講師** （講義） 県内大学の教員および企業研究者等、各科目分野の専門家
（実習） KISTEC機械・材料技術部等の研究員

カリキュラム（講義168時間、実習44時間）

分野	講義科目	時間
機械設計	機械設計技術(1)(2)／機械設計の実際	18
	機械の力学／材料の強度	12
	良い機械構造材料を選ぶには	4
	最新デジタルものづくり技術	2
自動化技術	自動制御技術／最近の自動化技術	16
	生産システム工学／シーケンス制御	14
金属材料	機械材料(1)(2)／先端金属材料	20
	熱処理技術	4
機械加工技術	切削加工／最新の切削加工技術	10
	穴あけ加工／特殊加工	8
	研削加工／研磨加工技術	8
	塑性加工／摩擦・摩耗	12
	最新のものづくり技術／最近のバリとり技術と仕上げ技術	8
	溶接／放電加工／新しいビーム加工	6
機械加工の周辺技術	工作機械	8
	非破壊検査／計測技術	4
品質保証・安全の技術	材料の物理的評価	2
	機械の安全と予防	4
特論	環境保全	4
	製品開発と知的財産	4

分野	実習科目	時間
設計・加工技術	CAD／CAE／CAM・試作	6
	切削加工／研削加工	4
	放電加工・溶接／塑性加工	4
材料特性試験	熱処理／金属組織試験	4
	材料強度試験／X線残留応力測定	4
	硬さ試験／摩耗試験	4
分析・評価技術	SEM観察／EPMA	4
	蛍光X線分析	2
	X線透過試験／精密形状測定	4
	超音波顕微鏡	2
	振動・騒音測定	2
デザイン	プロダクトデザイン	2
総合・評価	プレゼンテーション	2

事務局からのお誘い

高度技術活用研修は、中小・ベンチャー・大手企業様の新入社員から中堅社員までの方を対象にした、基礎から応用までの技術習得に最適な講座です。実習では、実際に原価低減やクレーム対応の依頼試験で使われる、KISTECの分析機器による評価試験を体験することができます。

受講生の声(平成29年度アンケートより抜粋)

- ・基本的な内容も含め幅広い知識を学べて良かった。とても勉強になった。
- ・幅広い分野の技術についてアカデミックに学習する良い機会になりました。私自身、現在機械設計に携わる技術者ですが大学専攻は機械工学でなかったので改めて学ぶ事が出来ました。
- ・機械力学について基礎を復習でき勉強になった。切削・研削などの機械加工についても、設計開発業務に活かせる内容だったと思う。

2019年度 高度技術活用研修 機械技術科 募集要項

1. 主催 (地独) 神奈川県立産業技術総合研究所
2. 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者。
3. 定員 25名
4. 受講料 135,000円(税込)
5. 申込方法 「受講申込書」に必要事項をご記入のうえFAX又は郵送でお申込ください。
6. 募集締切 2019年 5月 31日(金) * 締切日以降のお申込みについてはご相談下さい。
7. 研修期間 2019年 6月～2020年 3月
研修日数:38日(原則、週1日)
8. 研修時間 10:00～17:10
9. 研修会場 (地独)神奈川県立産業技術総合研究所 海老名本部
* 海老名駅(JR,小田急,相鉄)から徒歩約20分
10. その他

- 全課程の75%以上受講した方に修了証を授与します。
- 開講日時は募集締切後に連絡・案内します。
- 受講料は、指定銀行口座にお振込みいただきます。
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・実習の内容は都合により変更されることがあります。
また応募者数が少ない場合、研修が中止となることがあります。
- この他、電子技術科、分析化学科もございます。詳しくは当研究所のホームページをご覧ください。
https://www.kanagawa-iri.jp/human_res_devl/trng_sme_eng/longterm-trng/intro-hightech/
産技総研HP ⇒ 学びたい ⇒ 中小企業技術者向け



2019年度 高度技術活用研修 機械技術科 受講申込書

申込 2019年 月 日

受 講 者	氏名	(ふりがな)						(男・女)	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 _____ (印)

◇連絡先 部署・役職名 _____ 氏名 _____
TEL _____ E-mail _____

- 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場合があります。

【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
電話 046-236-1500(代表) FAX 046-236-1527