

電子技術科 受講生募集

本研修では「ものづくり企業」で必要とされる、回路設計、通信制御、およびデバイスプロセスなどの電子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。今年度は、AI、IoT技術に関するカリキュラムを追加しました。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カ月の通学で電子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（37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、電子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・現場で役立つ電子回路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電子技術部等の研究員

カリキュラム （講義166時間、実習34時間）

分野	講義科目	時間
電気・電子工学の基礎	電磁気学	16
	電気回路	14
	電子工学の基礎と応用	10
	電磁気計測	12
電子回路の基礎	アナログ回路	16
	デジタル回路	16
電子回路の応用技術	高周波回路	10
	プリント基板設計	6
	実装技術	8
情報通信技術	情報通信ネットワーク	6
	コンピュータネットワーク	6
	コンピュータアーキテクチャ1	6
	コンピュータアーキテクチャ2	6
AI技術	AIの基礎と実例	4
制御工学	制御工学	8
	モーター制御	4
特論	真空・成膜、太陽電池・再生エネルギー	6
	半導体デバイス・プロセス	4
	環境保全	4
	製品開発と知的財産	4

分野	実習科目	時間
計測技術	計測機器	2
	高周波測定	2
	ノイズ測定	2
電子回路技術	トランジスタ増幅回路	2
	OPアンプ	2
	アナログ回路	2
	デジタル回路	4
IoT技術	シーケンス制御(1)、(2)	4
	IoT技術	4
制御技術	コンピュータ制御	2
薄膜作製と評価	フォトリソグラフィ	2
	薄膜作製(真空蒸着)	2
	薄膜評価(X線回折、XPS)	2
実装評価	超音波顕微鏡、X線透過	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)

- ・大変広い分野について、知識を得る事ができよかったです。ありがとうございました。
- ・1年を通して振り返ってみると、電気電子情報分野を網羅的に学ぶ事のできるカリキュラムで良く考えられて組まれていると感じた。
- ・「実装技術」について、仕事内容と近い内容で参考になった。
- ・「情報通信ネットワーク」について、実例と結び付けながらの授業がとてもわかりやすかった。

2019年度 高度技術活用研修 電子技術科 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 20名
4. 受講料 129,600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:37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、機械技術科、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 電子技術科 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
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