

『製造技術者育成プログラム』

受講申込書

【申込み先】 FAX 0565-36-5829

「とよたイノベーションセンター」

(豊田工業高等専門学校 地域共同テクノセンター内)

■ 受講者募集

※ 応募者多数の場合には、先着順かつ市内企業優先とさせていただきます。

受講講座	締切	講座名	期間	募集人数
締切	8月19日	講座①-2 「機械製図の基礎」	9月25日～11月27日	20名
締切	8月19日	講座② 「生産設備制御・保全技術」	9月17日～11月10日	20名
○	10月21日	講座③ 「電気・電子回路とセンサー基礎」	12月1日～H28年2月16日	10名
○	10月21日	講座④ 「機械加工・計測評価技術」	11月30日～H28年2月1日	20名

↑ 受講申込講座1つに○をつけてください

■ 派遣企業及び受講者 (受講者1名につき1枚記入願います。)

企業名			
所在地・ 請求書等 送付先	〒		
	* 請求書送付先が所在地以外の場合は下記に記載		
	〒		
	TEL:	FAX:	
	E-mail:		
1. 所属長宛 2. 受講者宛 3. 担当者宛(下記に詳細記載) *数字を○で囲んでください			
3を選んだ場合	担当者の部署		
	担当者の氏名		
所属長	役職・氏名	印	
	講座に期待すること		
受講者	ふりがな	年齢	歳
	氏名		
	所属	職種及び 経験年数	年

(H27.9.4S)

「製造技術者育成プログラム」 受講者募集案内

とよたイノベーションセンターの「製造技術者育成プログラム」は、中堅・中小企業の製造現場の初級技術者を対象として、『座学の講義と、演習・実験・実習・企業研修』により、実践的な知識と技能を修得することが出来ます。

平成26年度は、「機械製図の基礎」に多数の応募があったため、平成27年度は、5月と9月の2回開講します。(内容は同一です。)

【募集講座】 (募集期間：平成27年 6月19日～ 8月19日) ←ご注意ください

開講講座	期間	募集人数
講座①-2 「機械製図の基礎」	9月～11月	20名
5月に開講した「講座①-1」を同一の内容となります。		
講座② 「生産設備制御・保全技術」	9月～11月	20名

(募集期間：平成27年 6月19日～ 10月21日) ←ご注意ください

講座③ 「電気・電子回路とセンサー基礎」	12月～28年2月	10名
講座④ 「機械加工・計測評価技術」	11月～28年2月	20名

【会場】 豊田高専 地域共同テクノセンター

〒471-8525 愛知県豊田市栄生町2-1

【受講料】 1講座：1名 20,000円(豊田市内企業)

【申込み】 別紙申込書に記入の上、所属長の了解を得て、FAXでお申込み下さい。

【備考】 ① 豊田市外企業の方の受講料は、1名 40,000円となります。

② 募集は先着順ですが、応募多数の場合、豊田市内企業を優先させていただきます。

③ 1社あたりの定員を4名までとさせていただきます。

お問い合わせ

URL: <http://www.toyota-innov.aichi.jp/>

とよたイノベーションセンター

豊田工業高等専門学校、豊田市、
豊田商工会議所の3者連携機関

(豊田工業高等専門学校 地域共同テクノセンター内)

TEL: (0565)36-5975、FAX: (0565)36-5829

Email: ticinfo@toyota-innov.aichi.jp

担当: 前田、照井、太田

(1) 豊田工業高等専門学校	〒471-8525	豊田市栄生町2-1	TEL: (0565)36-5975
(2) 豊田市ものづくり産業振興課	〒471-8501	豊田市西町3-60	TEL: (0565)34-6643
(3) 豊田商工会議所	〒471-8506	豊田市小坂本町1-25	TEL: (0565)32-4594

講座③ 『 電気・電子回路とセンサー基礎 』 【火曜日または水曜日】

講座概要
 生産・製造、保全技術者がコンピュータを利用した機器やシステムを取り扱う上で必要な電気・電子回路、デジタル回路の基礎を、講義と実験実習により実践的に学びます。また、組み込みシステムの基礎技術を学ぶことで、業務改善のための基礎知識習得を目指します。また、各種センサー、画像による解析技術を学び、現在の動向から今後の技術まで、センサーに関する基礎知識を学びます。

想定受講者
 製品や設備に関係する電気回路・電子回路・デジタル回路・組み込みシステムの基礎知識が必要となった方で、学校や企業で電気や電子回路の教育を受けたことがない方、設備改善に従事する初級技術者

回	開講日・時間	講義・実習内容	講師
1	12月1日(火) 17:00～20:00	■ 電気回路の基礎 電源、電圧、電流、抵抗、コンデンサー、インダクタンス キルヒホッフの法則、直流電源とRC回路実験	豊田高専 光本 真一 氏 及川 大 氏
2	12月8日(火) 17:00～20:00	■ 電子計測器による回路特性実験 電子回路を計測する機器の機能と使い方 電子計測機器による電子回路の動作確認・機能	豊田高専 及川 大 氏 杉浦 藤虎 氏
3	12月15日(火) 17:00～20:00	■ 電子回路の基礎(1) ダイオード、トランジスタ トランジスタ増幅回路実験	豊田高専 及川 大 氏 室賀 翔 氏
4	12月22日(火) 17:00～20:00	■ 電子回路の基礎(2) オペアンプ、増幅回路、作動回路 オペアンプ回路の製作、増幅回路実験	豊田高専 杉浦 藤虎 氏 及川 大 氏
5	1月13日(水) 17:00～20:00 *曜日注意	■ デジタル回路(1) デジタルICとLEDの働き LED動作確認実験	豊田高専 安藤 浩哉 氏 佐々木 宣孝 氏
6	1月20日(水) 17:00～20:00 *曜日注意	■ デジタル回路(2) 電子サイクロの仕組み 電子サイクロ動作確認実験	豊田高専 安藤 浩哉 氏 佐々木 宣孝 氏
7	1月26日(火) 17:00～20:00	■ 組み込みシステムの基礎(1) 組み込みプログラムの開発手順 簡単な入出力プログラム(LEDの制御)	豊田高専 稲垣 宏 氏 村田 匡輝 氏
8	2月2日(火) 17:00～20:00	■ 組み込みシステムの基礎(2) 各種センサーからの入力 スピーカやモニターへの出力	豊田高専 稲垣 宏 氏 村田 匡輝 氏
9	2月9日(火) 17:00～20:00	■ メカトロ技術の応用 各種センサー、センサー実験、エンコーダーと応用製品 メカトロ応用製品の構成と考え方	エヌエスディ(株) 西井 聖貴 氏 石川 幸夫 氏
10	2月16日(火) 17:00～20:00	■ 画像処理技術 画像処理技術の概要、画像センサー実験 形状判別、色判別	オムロン(株) 石田 晃 氏

【注意事項】
 研修内容により、開講日・曜日、時間、会場等が変わることがあります。
 研修中は名札を着用して下さい。また、研修会場は禁煙です。

講座④ 『 機械加工・計測評価技術 』 【月曜日】

講座概要
 金属材料、機械加工、及び金属塑性加工(鍛造、プレス、ダイカスト)の最新技術動向、計測評価の基礎知識を企業技術者や高専、産業技術センターの専門家を講師として、実践的な技術研修体験や技術動向の習得により、今後の部品加工への知見を深めます。実技・見学によって、加工技術・計測評価技術・トヨタ生産方式を学べます。

想定受講者
 新たに機械加工、検査、品質保証など従事するため、加工や計測評価の基礎知識が必要となった方、部品設計や生産技術などの専門技術の幅を広げるために加工、計測技術の知識を得たい方

回	開講日・時間	講義・実習内容	講師
1	11月30日(月) 16:40～20:00	■ 金属加工の概論 金属材料の基礎、加工との係わり合いを解説 【豊田高専 地域共同テクノセンター】	(株)デンソー 大野 哲生 氏
2	12月7日(月) 17:00～20:00	■ 機械工作の概論 基本的な工作機械の概要説明および設備の見学 【豊田高専 地域共同テクノセンター他】	豊田高専 後野 昭次 氏 近藤 さくら 氏
3	12月14日(月) 9:00～12:00 13:00～17:00	■ 測定技術の基礎 モノづくりの基本、正しく測るために、計測・測定の基本 一般的な計測器、汎用測定器計測基礎実習 品質を保证する計測の重要性、測る・計る・量る 汎用測定器応用編、測定データの解析 【トヨタ自動車(株)保見研修センター】	トヨタ自動車(株) 田中 亀仁 氏 原田 学 氏
4			
5	12月21日(月) 9:00～12:00 13:00～16:00	■ 機械加工の基本実習 A班: フライス加工、フライス盤基本実習 切削加工の基本的事項、安全心得、日常保全 B班: 旋盤加工、旋盤基本実習 切削加工の基本的事項、安全心得、日常保全 【(株)デンソー技研センター】	(株)デンソー 技研センター 三輪 修 氏 小鹿 孝 氏
6			
7	1月18日(月) 17:00～20:00	■ 部品加工のTPS(トヨタ生産方式) 塑性部品加工の合理化や改善のコンセプトと事例紹介 【豊田高専 地域共同テクノセンター】	(株)デンソー 大野 哲生 氏
8	1月25日(月) 13:30～15:30 *時間注意	■ 最新の金属塑性加工工場見学 プレス加工でのTPS(トヨタ生産方式)を目指した工場の見学 【(株)デンソープレアス 本社工場】	(株)デンソー 大野 哲生 氏 (株)デンソープレアス 本社工場
9	2月1日(月) 9:00～12:00 13:00～17:00	■ 計測・評価技術研修 産業技術センター技術研修 ● 金属組織試験、硬さ試験 ● 三次元測定、粗さ、真円度などの精密測定 技術センターにおける試験・研究について 【産業技術センター】	あいち産業科学技術 総合センター 産業技術センター 水野 和康 氏 古澤 秀雄 氏 他
10			

【注意事項】
 1回目の講義はガイダンス、及び、安全講習のため通常よりも早く開始されます
 研修内容により、開講日、時間、会場等が異なりますので注意してください。
 研修中は名札を着用して下さい。また、研修会場は禁煙です。
 外部研修では、作業服、安全帽、安全靴、安全めがねを着用して下さい。
 (忘れた場合は、受講できない場合があります。)