

佐賀大学 産学・地域連携機構主催 高度技術研修

平成29年度ものづくり技術者育成講座

受講生募集



佐賀大学産学・地域連携機構では、企業技術者の基礎力・技術力アップのお手伝いとして「ものづくり技術者育成講座」を開講しています。平成29年度は下記の概要で開講することになりました。

意欲のある皆さまの多数のお申込みをお待ちしております！

1. 期 間 平成29年6月17日(土)～9月16日(土)
2. 講 義 日 上記期間中の土曜日(各コースの講義日は下表参照)
3. 講 義 時 間 1科目あたり90分×10コマ
4. 講 義 場 所 佐賀大学工学部棟
5. 対 象 者 佐賀県内・県周辺地域企業の若手技術者
6. 講 師 陣 佐賀大学大学院工学系研究科の若手教員を中心に構成します
7. 開 講 コース 全4コース(下表参照)

コース名	講義日(予定)	
	受講料/定員	科目名
電気電子	6/17、6/24、7/8、7/22、8/5、8/19、9/2、9/16	
	57,000円/10名程度 *教材費含む	○基礎電気電子講座 ○実践電子計測講座 ○実践エレクトロニクス講座
分析化学	6/24、7/1、7/8	
	15,000円/10名程度	○材料・表面分析化学講座
化学工学	8/26、9/2、9/9	
	15,000円/10名程度	○化学工学基礎講座
高校から 大学への化学	7/15、7/22、7/29	
	15,000円/10名程度	○基礎化学講座

※各科目の概要については裏面をご参照ください。

8. 申 込 方 法 別紙様式にて、メール又はFAXでお申込みください。
9. お 問 合 せ 先 佐賀大学 産学・地域連携機構
TEL:0952-28-8416 FAX:0952-28-8186
E-mail:tlo@mail.admin.saga-u.ac.jp
10. 申 込 締 切 平成29年5月31日(水)

<講義概要>

科目名	講義概要／目標
基礎電気電子	<p><概要> 身の回りにある種々の電気電子機器を理解するに当たり、最小限必要な基礎知識を学ぶ。</p> <ol style="list-style-type: none"> 1. 電圧、電流、電気回路とは 2. 回路の解き方 3. 回路の性質・定理 4. 電子部品（外形、回路記号） 5. 半導体（pn 接合ダイオードとトランジスタ（バイポーラ、MOS） 6. 回路シミュレータによる電気電子回路演習(使い方) 7. 演習その1：電気回路の簡単な過渡現象 8. 演習その2：基本増幅回路 9. 論理回路の基礎
実践電子計測	<p><概要> 現在、日常生活において様々なセンサが利用されている。本講義では、様々なセンサとそれらのセンサを用いた電子計測の基礎を習得する。</p> <p><目標> センサの使い方と電子計測の基礎的な原理を理解する。</p>
実践エレクトロニクス	<p><概要> 光センサを利用した自律型移動ロボット（ライントレーサ）を例にハードとソフトの開発を体験する。</p> <p>具体的には、各デバイス（抵抗、コンデンサ、ダイオード、トランジスタ、フォロセンサ等）の基本的な使い方を学ぶとともに、制御用とセンサ用のプリント配線番のパターン設計、製作および組み立てを実施する。さらに、ライントレーサに必要な制御プログラムの作成を通し、スイッチ情報の取り込み、フォトセンサからのアナログ情報の取り込み、Hブリッジ回路の制御などを体験する。</p>
分析化学	<p><概要> 無機材料や有機材料等の固体材料の分析の基礎知識と、電子顕微鏡やX線を利用した分析装置などの原理をわかりやすく解説する。</p>
化学工学	<p><概要> プラントや反応を扱う企業や酒造メーカーなどを対象として、プラントや機械装置の安定操業のための化学工学の基礎に反応工学、流体の流れ、熱交換・伝熱をわかりやすく講義する。</p>
高校から大学への化学	<p><概要> 高等学校で学習した内容を基礎にしながら、大学での化学の基本となる物理化学・分析化学・無機化学・有機化学について、大学初年度の講義を念頭に置いて講義する。</p>