

受講生募集

マイコンカーで世界を目指そう!

平成19年度



ITものづくり

リーダー養成講座

「ITものづくりリーダー養成講座」ではどんなことを教えてくれるの？

マイコンカーの製作を通じて、ものづくりの楽しさとITの関係について簡単に勉強します。

具体的には、走行制御機能を持つ基板の製作と、ねずみ型ロボットを製作した後に、光センサーなどの走行制御機能のプログラミングをパソコンで行います。

開催日

平成19年7月28日(土)、30日(月)、31日(火)、8月6日(月)、12日(日)
【5回完結】

※詳細については、カリキュラムを参照してください。

開催時間

午前10時から午後4時まで(昼休み:正午~午後1時)

会場

情報工房
岐阜県立大垣工業高等学校

受講対象

西濃圏域在住又は市内在学・在勤の方
(小学生の場合は保護者同伴が望ましい)

受講定員

20人(組)(保護者同伴の場合は2人1組)
※1 応募者多数の場合は、抽選とさせていただきます。
※2 結果については、全員にご連絡いたします。

受講料

受講料は無料ですが、材料費(1,500円)が別途必要です。(青少年育成財団補助あり)

申込方法

申込書に必要事項をご記入いただき、小中学生は学校を通じて、他の方は情報企画課へ直接持参されるか、郵送、FAXで応募してください。

マイコンカー



マイコンカーって？

大垣工業高等学校工業技術普及委員会が中心となって、工業に関心を持った人が早い時期から工業技術に触れ、体験して、将来にわたって産業界で活躍する人材を育成するために開発しました。

外装・走行機構は㈱タミヤ製「壁づたいねずみ」を利用し、走行制御にはマイクロコンピューター「AVR」を使用し、腹部に取り付けた5つの反射型光学センサーが板上の黒ラインを検出し、複雑なコースを自動走行します。

平成19年度

ITものづくりリーダー養成講座 カリキュラム

回	日にち	内 容	場 所
第1回	7月28日 (日)	●オリエンテーション 講座概要の説明、マイコンカーについての説明、はんだづけ等の簡単な実習を行います。	情報工房
第2回	7月30日 (月)	●マイコンカー製作実習(その1) ハンダごてを使って、マイコンカーの頭脳となる基板づくりをします。	大垣工業高等学校
第3回	7月31日 (火)	●マイコンカー製作実習(その2) マイコンカーを組み立てます。	大垣工業高等学校
第4回	8月6日 (月)	●マイコンカーを走らせよう！ パソコンで簡単なプログラミングをして、組み立てたマイコンカーを実際に走らせてみます。	大垣工業高等学校
第5回	8月12日 (日)	●マイコンカーを工夫して走らせてみよう！ パソコンを使って、マイコンカーの動きに関する様々なプログラミング実習を行います。	情報工房

【予定】

勉強会	随 時	●勉強会 競技会のエントリーに向けて、プログラミングの研究を行います。	情報工房
競技会	8月18日	●マイコンカーコンテスト 講座を受講した成果を発表する機会として、競技会を行います。	イオンタウン

【申込、お問い合わせ先】

ITものづくりリーダー養成講座担当
〒503-8601 大垣市丸の内2-29 大垣市情報企画課
TEL:0584-81-4111 (内286) FAX:0584-77-2525
<http://www.city.ogaki.lg.jp/johokobo/>

【教材についてのお問い合わせ先】

岐阜県立大垣工業高等学校 電子機械科
〒503-8521 大垣市南若森町301-1
TEL:0584-81-1280 FAX:0584-74-9324
<http://www.grn.mmtr.or.jp/~daikou/>