

ものづくりをベースにしたPICマイコン^{*)}活用による

問題解決型 IT 教育

-君にもできるロボット製作と制御-

事業統括：マテック八尾ロボット分科会

● 講座の内容

物づくり及びコンピュータによる制御を通して、自走ロボット製作とプログラム作製方法を学びます。具体的には、PIC マイコンを用いたライン追跡ロボットのライン検出法、制御法およびそれらを構成する電子回路についてわかりやすく解説し、ロボット全体の組立を行います。また、遠隔操作でロボットを動かすための方法を考えることにより、電子回路とプログラム開発の楽しさを学びます。

● 開催日時と受講内容（開講時間：10:00～16:00）

平成18年11月3日（金）（ロボット概要説明と自立走行ロボット製作）

平成18年11月5日（日）（プログラムと自立走行ロボット製作）

平成18年11月18日（土）（遠隔操作型ロボット製作）

平成18年11月19日（日）（遠隔操作ロボット競技とアイデア発表）

● 受講会場 国立奈良工業高等専門学校 電子制御工学科

● 対象 中学生

● 参加条件 ノート型パソコンを各自持参のこと

● 定員 20名

● 受講料 6,000円（教材代、ロボット本体含む）

● 申込期限 平成18年10月20日（金）必着

● 申込み方法と問い合わせ先

往復はがきに講座名、受講者名、住所、電話番号を明記の上、申込期限（必着）までに下記にお申込み下さい。申込み多数の場合は抽選により決定させて頂き、返信用はがきにて連絡いたします。なお電子メールでも受付けております。

〒639-1080 奈良県大和郡山市矢田町22番地

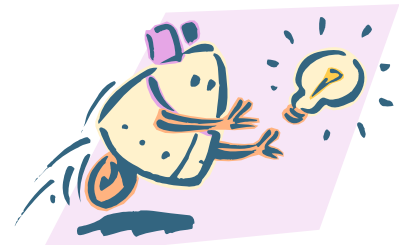
奈良工業高等専門学校 庶務課庶務係

電話番号0743-55-6013

FAX 0743-55-6019

電子メールアドレス shomu@jimu.nara-k.ac.jp

メールで申し込みの場合、数日経っても受付の連絡がなければ不着の可能性がございますので、お手数ですが電話にて確認のご連絡をお願いいたします。



* なお、講座申し込みによって本校が得た個人情報は厳重に管理するとともに、本校講座のお知らせ以外の目的では利用いたしません。

*)PICマイコンとは、米国マイクロチップ・テクノロジー社が開発したワンチップマイクロコンピュータで、数個の部品と電源を接続することにより、小型コンピュータとして動作することができます。

ものづくりをベースにしたPICマイコン*活用による
中学生の製作体験型ロボット教室

-君にもできるロボット製作と制御-

事業統括 : マテック八尾ロボット分科会
事業協力 : 奈良工業高等専門学校

● 講座の内容

物づくり及びコンピュータによる制御を通して、自走ロボット製作とプログラム作製方法を学びます。具体的には、PICマイコンを用いたライン追跡ロボットのライン検出法、制御法およびそれらを構成する電子回路についてわかりやすく解説し、ロボット全体の組立を行います。また、遠隔操作でロボットを動かすための方法を考えることにより、電子回路とプログラム開発の楽しさを学びます。

*PICマイコンとは、米国マイクロチップ・テクノロジー社が開発したワンチップマイクロコンピュータで、数個の部品と電源を接続することにより、小型コンピュータとして動作することができます。

● 開催日時と受講内容 (開講時間: 10:30 ~ 16:30)

平成18年12月9日(土) (ロボット概要説明と自立走行ロボット製作)

平成18年12月10日(日) (プログラムと自立走行ロボット製作)

平成18年12月16日(土) (遠隔操作型ロボット製作)

平成18年12月17日(日) (遠隔操作ロボット競技とアイデア発表)

● 受講会場 八尾市中小企業サポートセンター 多目的室 ((仮称)アリオ八尾内)

● 対象 中学生

● 定員 20名(先着順)

● 受講料 6,000円 (教材代, ロボット本体含む)

※受講初日に会場にてお支払いいただきます。

● 申込受付 平成18年10月25日(水)から



★申込み・問合せ 八尾市産業振興課

581-0003 八尾市本町1丁目1番1号

TEL : 072-924-3845 FAX : 072-924-0180

※下記の申込書により郵送またはFAXでお申込みください。

中学生の製作体験型ロボット教室申込書

学校名

受講者氏名

住所

TEL

FAX