

自由研究もこれでOK!



神戸高専夏季公開講座



日時 平成22年7月24日(土)～8月25日(水)
コースによって日程は変わります

対象 小学生～一般(各コースにより異なります)

内容 裏面をご覧ください



費用 コース毎 300円～1300円(材料費・保険代等)

申込 往復はがきに、住所・氏名・電話番号・学校名・学年を
明記し、(返信はがきにも、住所と名前を書いて)下記へ申
込んでください。

〒651-2194 神戸市立工業高等専門学校
夏季公開講座 もの作り教室()コースの係

住所は要りません。郵便番号と学校名だけで届きます。コース
は番号とコース名の一部を書いてください(コース名に関して
は裏面参照)。日が重ならない限り複数受講も可能ですが、
その場合はそれぞれ往復はがきで申し込んでください。

締切 7月 8日(木)消印有効 応募多数の場合は抽選

問合せ 078-795-3311(夏休みもの作り教室係まで)

ホームページアドレス <http://www.kobe-kosen.ac.jp/>

コース 7月24日(土) 10:00~17:00 (一般 定員 8名)

シーケンス制御に関する講座

自動ドア、エレベータを始め工場の生産ラインなどで自動化技術としてシーケンス制御が用いられています。これらに用いられている技術を分かりやすく説明し、シーケンサ(PLC)と呼ばれるコンピュータを用いて、簡単な実験も行います。最後に最近用いられ始めている IEC 規格による新しい手法についても簡単に解説したいと思います。 費用 300円

コース 7月27日(火)13:30~15:30 (小学3,4年生 定員 20名)

水で電池を作ろう

最近、電池に注目が集まっています。電気自動車に使われているリチウム電池、屋根に取り付ける太陽電池などなど……。この講座では、水を原料とする「水電池」を、自分たちで作ってみましょう。だ液やジュースも原料に使えますよ。 費用 600円

コース 7月29日(木)、30日(金)13:30~15:30 (小学生親子 定員 5組10名)

初めての囲碁 - ゼロからゲームが出来るまで -

囲碁は簡単なルールで、自由度が高く無限の奥の深さを持つゲームです。またお互いの一手、一手が会話にたとえられ「手談」とも言われています。この機会にゼロから碁を覚えて親子で楽しんでください。

費用 300円

コース 8月2日(月) 13:00~16:00 (小学生親子 定員 8組16名)

かんたんな草木染

本公開講座では身近な草花などを使って、木綿のハンカチの染め物を行います。使った材料の色と染め上がったハンカチの色は同じになるとは限りません。なぜでしょう？続きは公開講座にて。費用 500円

コース 8月3日(火) 13:00~16:00 (小学5・6年生 定員 10名)

簡単につくれる立体写真

ふつうのデジタルカメラで、立体的に見ることができるよう2枚の写真を撮影します。また、手作りで実体鏡を製作し、撮影した写真を立体的に見る体験をします。3Dの世界に少し入ることができると思います。

費用 800円

コース 8月5日(木)か6日(金) 10:00~15:00 (小学校6年 定員 各日8名)

おもちゃづくりを楽しもう

神戸高専の学生と一緒におもちゃづくりをしませんか？学生が考えたおもちゃを一日かけて製作します。ちょっとむずかしいけれど、夏休みの一日を高専の学生と一緒に過ごしてものづくりの楽しさを実感してください。

費用 1300円 (備考:当日の持ち物 お弁当、水筒)

コース 8月23日(月)か24日(火)13:00~16:00 (小学生~一般 定員 各日8組)

1000円で作る高音質アンプ&スピーカー ~WALKMAN や iPod をいい音で聴こう~

1000円ポッキリでWALKMAN や iPod などが驚くほど高音質になります。工具はカッターナイフのみ。自分だけのオリジナルなアンプ&スピーカーを作ってみましょう。ぜひ自宅でもさらなる改良もしてみてください。 費用 1000円 (備考:WALKMAN, iPod 等があれば当日持参下さい。)

コース 8月24日(火)か25日(水)10:00~15:00 (12:00-13:00 昼休憩)
(小学5・6年生 定員 各日12名)

ブロックを使ったロボットをプログラムして動かそう

ブロックで組み立てるロボットを作ってみませんか？ ブロックでできた部品を組み合わせ、コンピュータからコントローラーにソフトウェアをダウンロードすると、プログラムしたとおりにロボットが動きます。

費用 400円