

自由研究もこれでOK!



神戸高専夏季公開講座



日時 平成24年7月25日(水)～8月30日(木)
コースによって日程は変わります

対象 小学生～一般(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 無料～1,000円(材料費)

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)下記へ申し込んでください。



〒651-2194 神戸市立工業高等専門学校
夏季公開講座 No. 「 」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 9日(月) 消印有効 応募多数の場合は抽選

問合せ TEL078-795-3311(夏季公開講座係まで)
ホームページアドレス <http://www.kobe-kosen.ac.jp/>

①コース 7月25日(水) 13:00~15:00 (小学4~6年生 定員10人)

「ペーパー・クラフトで浮上式鉄道を作ろう」 費用 450円

ペーパーで浮上式鉄道(リニアモーターカー)の車両を作り、木材とプラスチックで鉄道の線路に相当するガイドウェイを作ります。次に車両とガイドウェイの両方に磁石を貼り付けます。車両は磁力で浮き上がり軽く押すと静かに走り出します。鉄道が好きな小学生の、夏休みの工作にピッタリです。

②コース 8月1日(水)か2日(木) 13:00~16:00

(小学生~一般 どちらか希望日をお書きください 定員 各日10組)

「高音質アンプとスピーカーを作ろう」 費用 1,000円

1,000円ポッキリでWALKMANやiPodなどを驚くほど高音質に鳴らせます。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。

③コース 8月3日(金) 10:00~12:00 (小学3、4年生とその保護者 定員10組20人)

「日本地図を色分けしてみよう」 費用 無料

ぬり絵?! ルールはたった1つ。「隣同士の県は同じ色でぬってはいけません。」何色で、日本地図をぬり分けられるかな。他のいろいろな地図にもチャレンジできるよ。

④コース 8月8日(水) 10:00~12:30 (小学5年生以上、 親子・大人だけの

参加も可 定員20人)

「ペーパークラフトで風力発電を製作しよう」 費用 500円

淡路島にもあるような、大型の風力発電用風車のミニチュアペーパークラフトを作ります。扇風機の風で風車が回り、電気を発生させ、LED等が点きます。本物と同じ原理のペーパークラフトを作って、風力発電の仕組みを知ることができます。

⑤コース 8月24日(金) 13:30~16:30 (中学生~一般 定員12人)

「英語で数学を(数学で英語を)学ぼう」 費用 無料

米国の小学生は算数(Elementary Math)をどう学んでるんだろう?国際技術者を目指す人には不可欠な数字や計算の英語表現を、加減乗除(add,subtract,multiply,divide)から少数(decimal place value)や分数(fraction)まで小学校算数レベルで学び、英語で表現できるようになることを目指します。また休憩時間には数学以外にも身の周りのもので英語を学ぶヒントも話したいと思います。

⑥コース 8月28日(火) 10:00~12:00 (小学4~6年生 定員8人)

「色と化学 ~花火の、7色の水、変化する色水~」 費用 500円

無色の液体を混ぜると色が変わる、液体に火をつけると赤、青、緑の炎を上げて燃えさかる。そんな化学マジックをお見せしましょう。それから、液体が酸性なのかアルカリ性なのかわかる液体(指示薬)を身近にあるものから作る方法もお教えします。

⑦コース 8月29日(水)か30日(木) 10:00~15:00 (12:00-13:00昼休憩)

どちらか希望日をお書きください (小学5・6年生 定員 各日12人)

「ブロックを使ったロボットをプログラムして動かそう」 費用 無料

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。