

自由研究もこれでOK!



# 神戸高専夏季公開講座



日時 平成25年7月23日(火)～8月30日(金)  
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 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 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 9日（火）消印有効 応募多数の場合は抽選

問合せ Tel078-795-3329(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23日(火) 13:00~15:00 (小学4年生以上 保護者見学可 定員10人)

折り紙建築で世界遺産を作ろう

費用 無料

姫路城や銀閣寺、タージマハルなどの世界遺産をたった1枚の紙を立体的にカットすることによって作ります。

着色すれば、個性あふれる世界遺産が出来上がります。意欲に合わせて、難易度の高いものから、簡単なものまでたくさんの世界遺産を作ることができます。

---

②コース 7月24日(水) 10:00~12:00(小学5・6年生 保護者同伴可)  
定員20人(ただし教室の大きさの関係上、保護者合わせて40人まで)

英語を楽しんでみよう！(LET'S ENJOY ENGLISH!)

費用 300円

小学生(5年生、6年生)の皆さん！

英語をつかっていろいろなアクティビティー(活動)にチャレンジしてみませんか？

ふだん高専のお兄さん、お姉さんが英語を勉強している「ことば実験室(LL)」という特別教室で、英語を楽しんでみませんか？

大きなスクリーンできれいな映像を見ながら英語の歌を聴いて、英語耳を作ってみよう。みんなで楽しく歌ってみよう。ことばを覚えて体を動かしてみよう。

英語を全く知らなくても大丈夫。新しい世界に触れてみて下さい。アルファベットも覚えて、自分だけの英語ネームカードも作れます。

---

③コース 7月25日(木) 9:30~11:30 (小学4~6年生 定員12人)

色と化学-花火の色、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分かる液体(指示薬)を身近にあるものから作る方法もお教えます。

---

④コース 7月30日(火)または7月31日(水) 13:00~16:00

(中学生~大人 保護者同伴であれば小学高学年も可 定員一日8組)

フィジカルコンピューティング~きらめく・さざめく・感じる小さなコンピューター

費用 1000円

USBケーブル1本でパソコンと繋がるマイコン(小さなコンピュータ)を使って、電子工作とプログラミングを一緒に体験してみましょう。経験は問いません。

参加費にはマイコンボード本体、ケーブル、周辺部品など、パソコン以外の全てが含まれますので、講座終了後に自宅ですらに発展させることもできます。

---

⑤コース 8月2日(金) 13:00~16:00 (中学1・2年生 定員8人、最大12人)

水の捜査官~この水にはどんなものが入っているのか?~ 費用 1000円

この水にはどんな金属が入っているのか? 高専では1年生の実験で学習する”定性分析(半微量析)”の手法を用いて検出する方法を体験しましょう。

普段では使用することのできない薬品等を用いて実験をして頂きます。

危なくないの?高専のお兄さんやお姉さんが優しく補助してくれるから大丈夫ですよ。

---

⑥コース 8月30日(金) 13:30~16:30 (中学生~大人 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。

---