

高知高専オープンキャンパスの学習テーマ

対象 **赤のタイトル/中学生** **緑のタイトル/小中学生**

※…製作したものは持ち帰りできるよ!

人数制限があるテーマは、総合受付(ソーシャルデザイン工学科講義棟ロビー)で整理券を受け取ろう。

【整理券配布時間について】体験学習の整理券を、午前のテーマは9:00から、午後のテーマは12:30から配るよ! 先着順だから、みんな受付の列に並んでね! 体験学習は、ソーシャルデザイン工学科の専門コース【エネルギー・環境、ロボティクス、情報セキュリティ、まちづくり・防災、新素材・生命】をイメージできる内容です。

場所	9:30~10:30 >>>	10:50~11:50 >>>	お昼休み	13:10~14:10 >>>	14:30~15:30 >>>	15:30~
図書館棟	<p>■高専を目指す中学生のために(人数制限なし) 今年2月に行われた学力選抜の問題の中でポイントとなる部分を解説します。教科によっては来年度の入試対策になり、また高専での学習内容についてもガイダンスを行います。 理科/9:30~10:15 英語/10:20~11:05 数学/11:10~11:55</p>	<p>気になる教科を 選ぼう!!</p>	お昼休み	<p>■高専を目指す中学生のために(人数制限なし) 今年2月に行われた学力選抜の問題の中でポイントとなる部分を解説します。教科によっては来年度の入試対策になり、また高専での学習内容についてもガイダンスを行います。 国語/13:10~13:55 社会/14:00~14:45</p>	<p>高専のことが 分かるよ!</p>	
電気情報工学科棟	<p>1階 実験室 【電気を使ったおもちゃで遊んでみよう】(9:30~15:30/人数制限なし) 手回し発電機のLED、発砲スチロールのオリジナルな置物、翼(はね)を作って飛行機が飛ぶ仕組みについて勉強してみよう。【エネルギー・環境、ロボティクス】</p>	<p>3階 実験室 【おしゃれなLEDライトを作ろう!】(10:00~11:50/人数10名) 特 工作が苦手でも大丈夫。LEDメッセージライト(蛍光表示灯)を作って、空中にメッセージを書こう。【エネルギー・環境】</p>	<p>スマート フォンが 充電できる かもよ!</p>	<p>2階 E4教室 【ミニ四駆を改造してテクニカルコースを完走しよう】(13:10~15:10/人数15名) 特 先輩たちが作ったミニ四駆の完成品をパワーアップ。グレードアップパーツを使って難しいコースの完走を目指そう! 【ロボティクス、エネルギー・環境】</p>	<p>お昼休み</p>	<p>どれに しようかな?</p>
機械工学科棟	<p>2階 製図室 【ペーパークラフト(9:30~15:30/人数制限なし) 特】 紙を使って、いろいろな立体模型、ブーメラン、二足歩行ロボットなどを作ろう。【ロボティクス、エネルギー・環境、まちづくり・防災】</p>	<p>【からくり半蔵お茶くみ人形の仕組みを学ぼう(9:30~15:30/人数制限なし)】 江戸時代のからくり人形の仕組みを見て、動かして、楽しく学ぼう。【ロボティクス、エネルギー・環境】</p>	<p>夏休みの 宿題に なるぞ!</p>	<p>3階 M4教室 【光ファイバイルミネーションを作ろう!】(10:00~11:50/人数10名) 特 3色のLEDで輝く美しいイルミネーションを自分ではんだ付けをして作ろう! 作ったイルミネーションは持って帰れます。</p>	<p>お昼休み</p>	<p>【乾電池で走る? リニアモーターカー(13:10~15:00/人数10名) 特】 フレミングの左手の法則を応用して、早く走るリニアモーターカーを作ってみよう!</p>
機械工場	<p>1階 材料実験室 【3Dプリンタでオブジェを作ろう(9:30~11:50/人数5名) 特】 コンピュータでデザインして、3Dプリンタで置物やプレートを作ろう。【ソーシャルデザイン】(完成品は後日郵送)</p>	<p>【3Dプリンタでオブジェを作ろう(13:10~15:30/人数5名) 特】 コンピュータでデザインして、3Dプリンタで置物やプレートを作ろう。【ソーシャルデザイン】(完成品は後日郵送)</p>	<p>初心者でも 大丈夫!</p>	<p>2階 パソコン室1 【セキュリティ競技! CTFに挑戦してみよう】(10:00~11:50/人数20名) 隠された文字「フラグ」を探しだす競技CTF(Capture the Flag)。探し出して得点をゲットし、総得点の順位を決定。初心者でも大丈夫です! 【情報セキュリティ】</p>	<p>お昼休み</p>	<p>【フォトフレーム作り(13:10~15:30/人数10名) 特】 機械工場の機械を使って、オリジナルのフォトフレームを作ろう! 夏の思い出をここに。【ソーシャルデザイン】</p>
環境都市デザイ	<p>1階 実験実習室 【南海トラフ巨大地震に備える(9:30~11:50/人数制限なし) 特】 熊本地震の木造住宅の被害状況を学び、地震で建物がどう揺れるのか、二次元振動台を使って確かめてみよう。また東日本大震災からも学び、液状化や津波の実験をしよう。「エキー」も持ち帰れるよ。【まちづくり・防災】</p>	<p>東広場 【建設機械へ乗ってみよう(9:30~15:30/人数制限なし)】 建設機械に乗ってみませんか? 昨年の油圧ショベルに続いて、今年は何に乗れるかな? 写真撮影や建設機械のぬり絵のコーナーもあるよ。【まちづくり・防災】</p>	<p>お昼休み</p>	<p>2階 パソコン室1 【小中学生のためのスクラッチプログラミング入門(13:10~15:10/人数15名)】 小中学生向けにプログラミング環境・スクラッチでキャラクターやアニメーション作品を作ろう。【情報セキュリティ】</p>	<p>お昼休み</p>	<p>【水の外から遠隔操作(13:10~15:30/人数20名) 特】 ペットボトルをつかむ力を強弱させて、水中のおもちゃの魚が上下動くよ、工夫して作ってみよう。【まちづくり・防災、エネルギー・環境】</p>
物質工学科棟	<p>3階 実験室 【藍染体験(9:30~11:30/人数20名) 特】 藍色のもとになる「インジコ」を使って布を藍色に染めよう(絞り染め)。【新素材・生命】</p>	<p>色の変化が 分かるよ!</p>	<p>お昼休み</p>	<p>3階 C4教室 【オリジナルの芳香剤を作ろう(9:30~11:30/人数制限なし) 特】 果物やお菓子の香りを使っていいにおいがする芳香剤を作り、ビーズなどで飾り付けをしてみよう。【新素材・生命】</p>	<p>先生や 私たち学生が 教えるよ!</p>	<p>チャレンジ してみてね!</p>
学科棟前	<p>化学の不思議探検隊(10:00~14:10/人数制限なし) 「空気砲」や「スライム」「液体窒素」など、不思議な化学の世界を探検! 【新素材・生命】</p>			<p>【ふしぎなスノードーム作り(13:10~14:30/人数20名) 特】 温度で景色が変わるオリジナルスノードームを作ってみよう。【新素材・生命】</p>		<p>2018 Campus</p>

個別面談 ご希望の方は総合受付にお申し出ください。受付(9:00~)

◎お問い合わせ先

高知工業高等専門学校

〒783-8508 高知県南国市物部乙200番1

Tel 088-864-5623 <http://www.kochi-ct.ac.jp/>

Fax 088-864-5536

天候などで開催が延期になる場合は、当日、午前6時にHPでお知らせします。

◎無料送迎バスを運行します(JR高知駅~高知高専)

詳細は本校HPをご覧ください。無料送迎バスでは、学習テーマの詳細券などは発行しませんので、ご了承ください。

・高知龍馬空港連絡バス利用

JR高知駅~高知龍馬空港(約25分)、空港から高知高専まで徒歩約10分。
※「高専前」に停車する場合がありますので、乗車時にご確認ください。

◎タクシー利用 JR後免駅及びときでん交通後免町電停から約15分、ごめん・なはり線のいち駅からは約10分で着きます。

