

体験入学

日時：令和6年10月4日（金）

対象：中学3年生、保護者、先生

高知高専の学内施設を見学してものづくりを体験してみよう。

体験入学は、中学3年生および保護者・先生方を対象とし、本校の教育研究施設や学生寮、クラブ活動を見学いただくとともに、興味・関心のある体験テーマに参加いただくことで、高知高専のことをより深く知っていただくための企画です。また、保護者・先生の皆様には、本校の特色や入試情報などについて説明する学校説明会を開催いたします。多数のご参加をお待ちしています！

『スケジュール』

	中学3年生	保護者・先生
8:30～9:00	受付（第2体育館入り口）	
9:00～9:20	全体説明	
9:30～12:10	学内見学ツアー	
	班ごとに学内施設見学	（自由参加）
12:10～13:10	昼食	
13:10～14:40	体験学習（事前申込） ○体験テーマは裏面をご覧ください。	学校説明会（13:20～13:45） 寮説明会（13:55～14:10） （自由参加）
15:00～16:00	クラブ活動見学	
16:00	体験学習終了/個別相談 ○個別相談を希望される方は受付時にお申し出ください。 ○お帰りの際に、アンケートの回答にご協力ください。	

申込
必要

中学校より、『体験入学参加申込書』
を右記の宛先まで郵送又はFAX、
Eメールでお送りください。

申込〆切り：令和6年9月9日（月）必着

〒783-8508 高知県南国市物部乙 200 番 1
独立行政法人国立高等専門学校機構
高知工業高等専門学校 学生課総務・入試係
Tel : 088-864-5621・5644
Fax : 088-864-5536
E-mail : g-so_nyushi@jm.kochi-ct.ac.jp

コース	場所	テーマ/内容	定員	
エネルギー・環境コース	E棟 (電気・電子)	1階電力システム実験室 1. LEDを使って綺麗に光るオブジェを作ろう LEDが様々に光るオブジェを作ってみませんか？数個の部品をハンダ付けするだけで完成！LEDが光る仕組みやセンサーを使わず明るさを検知する裏技も教えます。作った作品は持ち帰れます。	20	
		2階N4教室 2. プログラミングカーを自由自在に動かそう 各種センサーを搭載したロボットカーに様々な動作をプログラミングして、自由自在にコントロールする方法を学んでみよう。現役高専生が作成したプログラミングカーの仕組みも学ぶことができます。	18	
		3階電気計測実験室 3. 非接触送電装置を作ろう 最近使われるようになった、スマートフォンなどを置くだけで充電できる装置の仕組みを知っていますか？その原理である非接触充電技術について学び、より高度な電磁界共鳴現象を利用して電線が繋がっていないのに光る装置を作ります。作った作品は持って帰れます。	20	
ロボティクスコース	F棟 (機械)	3階R4教室 4. ロボットアームとグリッパを作ろう 平行リンク機構を利用したロボットアームとグリッパを作ってブロックを持ってみましょう。リンクを動かしてグリッパの位置が変わる仕組みがよくわかります。作ったロボットは持って帰れます。	15	
		3階R5教室 5. 歩くミニロボットを作ってみよう 模型用モータとパーツを組み合わせて歩行ロボットを作り、ロボットが歩くメカニズムを体験しましょう。製作した歩行ロボットは持ち帰りができます。	20	
	教育研究支援センター (機械工場)	6. メタリックブックストッパーを作ろう アルミニウムも高温(800℃前後)にすると液体になります。これを砂で作った鋳型に流し込み、参考書を開いたままにするのに便利なブックストッパーを作製します。	10	
		7. レーザ加工機でペン立てを作ろう 図形ソフトで図案作成後CO2レーザを使ってペン立てを作ります。ほんのひとつき、技術者になった気分を味わってください。製作したものは記念にお渡しします。	10	
情報セキュリティコース	S棟	2階パソコン室1 8. 情報セキュリティを理解してセキュアなパスワードを作ろう コンピュータに不正に侵入するには、パスワードクラック(他人が割り出す)が1つの方法です。クラック方法を理解し、クラックが難しいセキュア(安全)なパスワードを作りましょう。作ったパスワードの安全性も確かめます。	25	
		4階セキュリティ演習室 9. スクラッチでAIについて勉強してみよう 近頃よく耳にする人工知能(AI)とはどんな事が出来るのか、実際に自分の手を動かしながら学習します。小中学生向けのプログラミング環境・スクラッチを使って、プログラミングの基礎からAIによる画像判別まで体験します。	20	
まちづくり・防災コース	G棟 (土木・建築)	3階製図室 10. ユニバーサルスペースを学ぼう 近代建築の三大巨匠ミース・ファン・デル・ローエが提唱したユニバーサルスペースの概念を模型作りを通して学んでみましょう。	20	
		1階実験実習室	11. コンクリート中の異常を見つけよう 目で見るだけでは分からない、コンクリート中の異常を、様々な道具や装置を用いて調べます。コンクリートのお医者さんを体験してみませんか？	8
			12. 川の水質の調査をしてみよう 川の水質はどのように評価されているのかを学び、実際に水質を測ったり、川に棲む生物から評価をしてみよう。	8
新素材・生命コース	C棟 (応用化学)	3階分析化学実験室 13. きれいな色ガラスづくり 私たちの身の回りにはたくさんのガラス製品があります。どうやってガラスを作っているか知ってますか？着色剤を加えた原料をガスバーナーの炎で溶かして色ガラスを作ります。	12	
		2階有機化学実験室 14. 香料や蛍光色素を作ってみよう! 果物の香りの成分である香料や蛍光ペンのインクなどに用いられる蛍光色素は炭素や水素などの集まりである、「有機化合物」で構成されています。有機化合物を自分自身で合成して香料や蛍光色素を作ってみましょう！	12	
	D棟 (生物)	1階T5教室 15. DNA抽出 “生物の設計図”と言われるDNAはとても小さく、電子顕微鏡を用いなければ見る事ができません。しかし、大量のDNAを巻き取ることによって目で見えるようになります。身近な材料を使ってDNAを取り出します。	12	