

【来校型】鹿児島高専STEAM教育公開講座

(参考：令和5年度来校型)

No	講座名	定員	対象者	参加料	開催日	時間	講座概要
1	ミクロの世界をのぞこう!! ～さわれる?!見えない世界～	6	小学4年生～ 中学3年生	無料	7月23日(日)	9:30～ 12:30	普段触れることのない電子顕微鏡でミクロの世界を覗いたり、観察した対象物を3Dプリンタで立体的な作成を通して、科学技術分野に対する興味やもの作りの楽しさを体験しましょう。
2	ウインドカーを作って走らせよう	10	小学5年生～ 中学3年生	無料	8月19日(土)	10:00～ 12:00	ウインドカーを作って、走らせよう!強い風で押されているのに、なぜウインドカーは風に向かって走ることができるのでしょうか?
3	スターリングエンジンを作って 発電の仕組みを見てみよう	10	小学5年生～ 中学3年生	無料	8月19日(土)	10:00～ 12:00	スターリングエンジンを作って、LEDライトを光らせてみよう!電池を使わずに電気をつくることができるのでしょうか?機械が動く仕組みと一緒にみてみよう。
4	KOROBO Liteの製作及びプログラム作成による ものづくりと制御の体験	4	小学5年生～ 中学3年生	無料 (材料費 4000円)	8月19日(土)	9:00～ 12:00	コネクタの差し替えだけでセンサーの位置を変更でき、障害物検出、床検出、ライントレースとして走行できるプログラミングカー(KOROBO Lite【MR-006】)です。幅広く制御を楽しむことができます。
5	キラリ☆と輝くオリジナル指輪を作ってみよう	5	中学生	無料	8月20日(日)	10:00～ 12:00	金属を加工して自分だけの指輪を作ろう!どうやったら金属を加工できるのか、加工しやすくなるのか、そして美しく輝くのか、指輪作りを通して実感してみよう。
6	中学生のための物理実験3 ～コマの回転のダイナミクス～	10	中学生	無料	8月22日(火)	13:30～ 15:30	機械工学を理解するためには物理や力学とは何かをまずは知るべきです。色々な測定実験をしてデータ分析し、力学的な物理現象を理解してみましょう。
7	ロボット制御を体験しよう ～レゴブロックで作ったロボットのプログラミング体験～	6	小学5年生～ 中学3年生	無料	8月23日(水)	9:00～ 12:00	レゴブロックで作ったロボットを制御するためのプログラムづくりを体験します。自分の思い通りに動かすプログラムをパソコンでつくっていきましょう。
8	自動運転をプログラミングしよう!	5	中学生	無料	8月25日(金)	9:30～ 12:00	プログラミングに挑戦!初めての方でも大丈夫。ブロックを並べるビジュアルプログラミングでレゴロボット(走行体)を自動走行させよう。
9	電気電子ビルダーズ ～IoT遠隔操作バギーカー～	10	小学5年生～ 中学3年生	無料	9月10日(日)	10:00～ 12:00	リモート操作できるバギーカーをプログラミングしながら作っちゃおう!どうやってモーターをリモートでOn・Offするのか?電気・電子・情報の不思議を体験!
10	電気電子ビルダーズ ～IoT夏のイルミネーション～	10	小学5年生～ 中学3年生	無料	9月10日(日)	13:30～ 15:30	遠隔操作でき、暗くなるとLEDが光る!曲が流れる!「夏のイルミネーション」をプログラミングしながら作っちゃおう!どうやって明るさを感じるのか?電気・電子の不思議を体験!
11	高専生が先生! ～すごいぜ!マイコンプログラミング講座～	10	小学5年生～ 中学3年生	無料	9月16日(土)	13:30～ 15:30	高専生が企画立案したマイコンを使った公開講座を実施します。高専生が先生となり、マイコンをプログラミングしながら、一緒にモノを作り上げていきます。
12	高専生が先生! ～すごいぜ!マイコンプログラミング講座～	10	高校生 大学生 一般	無料	12月16日(土)	13:30～ 15:30	高専生が企画立案をしたマイコンを使った公開講座を実施します。高専生が先生となり、回路を組み立て、マイコンをプログラミングしながら、一緒にモノを作り上げていきます。