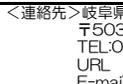


令和5年度  
**岐阜県立大垣工業高等学校 出前授業**

テーマ	内容の概略	対象	時間	実施時期	担当学科
簡単な金属加工で「キーホルダー」製作！	簡単な金属加工を体験してキーホルダーを製作してみよう。 	中学生	1～2時間	6月～1月	機械工学科
低融点金属をつかって「アクセサリ」製作体験	低融点金属をつかって簡単な鑄造を体験しよう。 粘土で型をつかって「アクセサリ（チャーム）」を制作してみよう。 ※今年度スタート（写真はまだありません）	中学生	1～2時間	6月～1月	機械工学科
プログラミング教育を体験しよう！	「実際に動くもの」を使ったプログラミング教育が体験できます。 micro:bitの活用によるLED点灯などの簡単なプログラムからロボット制御まで幅広い体験が可能です。 	小・中学生	1～2時間	6月～1月	電子機械工学科
大工手道具の使い方	ノコギリやサシガネなど、中学校の技術の授業で使用する大工手道具の正しい使い方を学び、簡単な木工作品を製作します。 また、高校生によるノミ、カンナなどを使用した作業の実演を行います。 	小・中学生	2時間	1年中	建設工学科
ドローンを使用した測量体験	小型ドローンを使用して学校を撮影し、3次元データを作成する。身近での利用例から建設技術に興味をもってもらう。 	中学生	2時間	1年中	建設工学科
洪水ハザードマップ作成体験	自分の住む地域のハザードマップを作成し、提供されているハザードマップと比較・確認をすることで災害時の危険箇所を知ってもらおう。 	小・中学生	1時間	1年中	建設工学科
化学だいすき「人工いくらづくり」	昆布のヌメヌメ成分でカラフルなカラー玉(人工いくら)をつくります。 	小・中学生	1～2時間	8月～1月	化学技術工学科
化学だいすき「保冷材づくり」	紙おむつに使われている「超高分子吸収材」の性質を理解し、超高分子吸収材を用いた保冷材をつくります。 お弁当の保冷用バックにおひとついかがですか？ 	小・中学生	1～2時間	8月～1月	化学技術工学科
化学だいすき「芳香剤づくり」	紙おむつに使われている「超高分子吸収材」の性質を理解します。 好きな香りを付けてオリジナル芳香剤を作りましょう。 	小・中学生	1～2時間	8月～1月	化学技術工学科
日常生活の中にあるコンピュータの基礎「論理回路」	生活の中で使用しているコンピュータの内部にある「論理回路」について知ってもらおう。 	中学生	1～2時間	8月～12月	電気工学科
Beauto Racer(車型ロボット)を使った簡単プログラミング体験	白黒を検知する赤外線センサを備えたロボットカーをブロックを繋げることでプログラム作成できるソフトを使いプログラムします。 	中学生	2～4時間	1年中	電子工学科
空から撮影しよう(ドローン体験)	ドローンを使って空からダイナミックな映像を撮影することを体験して撮影に必要な技術を考えます。 	中学生	2～4時間	1年中	電子工学科
Excelによる迷路ゲームの作成	表計算ソフトExcelの表示機能やプログラミング機能を使って迷路の作成やゲーム機能追加をします。 	中学生	1～2時間	8月～12月	情報技術工学科

<申込締切>

特に期限は設けません。申し込み順となります。  
 \*空きがあれば対応しますので、ご連絡ください。  
 受け入れ可否についてはホームページをご確認ください。

<連絡先>岐阜県立大垣工業高等学校 出前授業担当 田中  
 〒503-8521 大垣市南若森町301番地1  
 TEL:0584-81-1280 FAX:0584-74-9324  
 URL <https://school.gifu-net.ed.jp/ogaki-ths/>  
 E-mail:p26840@gifu-net.ed.jp