

岐阜工業高等学校 出前授業一覧 (2026.9 改訂)							
No.	学科	タイトル	内容紹介	所用時間	対象学年	定員	備考
1	航空機械工学科	スマホスタンドを製作しよう	道具を用いて金属を折り曲げたり、飛行機を作る専用工具を使って製作しよう!	50分程度	中学1年～3年生	20名まで	机があればOK
2	航空機械工学科	スチレンボード製の飛行機をつくろう! ～耐空時間が超長い～	スチレン(軽量材料)をカッティングして、オリジナル飛行機を製作する。よく飛ぶ飛行機の仕組みを理解することができます。自分のオリジナル飛行機をつくろう!	50分程度	誰でもOK	20名まで	机があればOK!
3	電子機械工学科	早押し!! クイズボタン メイキング!	ボタンを押すとランプが点灯するしくみを利用して、クイズで早く押したランプだけ点灯する装置をつくろう。クイズに参加して賞品をゲットしよう。	50分程度	中学1年～3年生	10名まで	軽作業用机・コンセント
4	電気工学科	お家の電気配線ってどうなってるの?	自分が暮らしている家の中で見えないところに張り巡らされている電気配線。分かり易く原理から実際例を紹介し、模型を使った配線を体験してみる。	50分程度	小学5年～中学3年生	20名まで	普通教室で大丈夫です
5	電子工学科	LEDで世界を明るく! ～USBライトのはんたづけ～	世界で一つ! モバイルバッテリーで使えるLED式ライトを製作します	50分程度	誰でもOK	20名程度	はんだごて、工具 (訪問先になれば岐阜工から持参)
6	電子工学科	micro:bitで遊ぼうよ♪	君もプログラマー♪ 小さなコンピュータで楽しくプログラミングしましょう。	50分程度	小学5年～6年生	20名程度	タブレットPC、micro:bit (訪問先になれば岐阜工から持参)
7	電子工学科	micro:bitで遊ぼうよ♪	君もプログラマー♪ 小さなコンピュータで楽しくプログラミングしましょう。	50分程度	中学1年～3年生	20名程度	タブレットPC、micro:bit (訪問先になれば岐阜工から持参)
8	建築工学科	建築の魅力に触れよう! ～パズルで設計士体験～	身近な建築物の紹介とパズルを使って簡単な住宅の間取りについて考えます。 2級建築士の資格取得について紹介します。	50分程度	中学1年～3年生	30名まで	
9	建築工学科	建築の魅力に触れよう! ～パソコンを使って設計士体験～	身近な建築物の紹介と専用のCAD(キャド)ソフトを使って住宅の間取りの作成や3Dを製作します。2級建築士の資格取得について紹介します。	50分程度	中学1年～3年生	24名まで	<u>本校へ来ていただける場合のみ開催できます。</u>
10	土木工学科	「トンネル」はなぜ崩れない? ～巨大構造物の隠れた秘密を知ろう～	トンネル断面の模型を活用しながら、安全なトンネルの作り方(NATM工法・シールド工法)について理解を深めます。	50分程度	中学1年～3年生	20名まで	
11	化学技術工学科	『未来の化楽者へ』 光るエコ消しゴム	燃やしても環境に影響のない材料だけで消しゴムをつくります。暗いところで光るオリジナル消しゴムです。	50分程度	中学1年～3年生	20名まで	800W電源が使用できる会場
12	化学技術工学科	『未来の化楽者へ』 暑い夏を乗り切るオリジナル保冷剤	暑い時期に大活躍する繰り返し使える保冷剤をつくります。形や大きさを工夫して、自分だけのオリジナル保冷剤です。	50分程度	中学1年～3年生	20名まで	
13	化学技術工学科	『未来の化楽者へ』 ほのかに香る除湿剤	良い香りがする除湿剤をつくります。玄関や靴箱に使用できます。	50分程度	中学1年～3年生	20名まで	好きな透明の容器(ガラス、プラスチック)
14	設備システム工学科	飛び出る! 3D映像を楽しもう!!	テーマパークや映画でおなじみの3D映像が見られる仕組みを探索します。簡単な紙工作で3Dメカネを作って飛び出る映像を楽しもう。	50分程度	中学1年～3年生	40名まで	ハサミ、スティックのりを持参してください
15	設備システム工学科	先端映像の世界	AR(拡張現実)をアバターを使って説明します。Vチューバを目指す人は必見!!	50分程度	中学1年～3年生	40名まで	デモのみ
16	設備システム工学科	建物のCGはこうやってできる!	建物のモデルをコンピュータで作ります。出来上がったモデルが天候や時刻で、どのように見えるかもVRで体験できます。	50分程度	中学1年～3年生	40名まで	デモのみ
17	設備システム工学科	ファッション好きな女子のための、衣服をCGで作ってみたいらどうなるか?	ゲームや映画で使われるようなキャラクターはどのようにCGで作られているのか?解説します。	50分程度	中学1年～3年生	40名まで	デモのみ