

岐阜工業高等学校 出前授業一覧

(2023.5.18 改訂)

No.			内容紹介	所用時間	対象学年	定員	備考
1	航空機械工学科	プロペラも回る飛行機をつくってみよう!	振動モータを用いた、プラスチック飛行機を組み立て、机の上で動かしてみよう。	50分程度	小学生	20名まで	机があればOK!
2	航空機械工学科	金型で製作した飛行機模型と振動モータを用いた動く飛行機の製作!	振動モータを用いて、プラスチック飛行機を動かす為の配線作業を行い、全て自分達で組み立て、動く仕組みを理解する。	50分程度	中学生	20名まで	100Vコンセント、机があればOK!
3	航空機械工学科	岐阜県を代表する金型産業について学ぼう!	実際の金型を目にし、真空成型機などで金型の一部を体験する。また、自分が作りたいケースを製作する!	50分程度	中学生	20名まで	100Vコンセント、机があればOK!
4	航空機械工学科	岐阜県を代表する金型産業について学ぼう!	実際の金型を目にし、真空成型機などで金型の一部を体験する。また、自分が作りたいケースを製作する!	50分程度	小学生	20名まで	100Vコンセント、机があればOK!
5	航空機械工学科	翼を浮かせてみよう!	風洞装置を用いて、自分達が考えた形状の翼が浮くかどうか考察してみよう!風が車や行機などに与える状況を観察してみよう!	50分程度	中学生	20名まで	100Vコンセント、机があればOK!
6	航空機械工学科	自分の顔のお面を製作しよう! (縮尺は少し小さくなります)	3Dスキャンの技術を用いて、自分の顔のデータをとり、それをもとに3Dプリンターで積層し、その上からプラスチックを重ねお面をつくる体験をしよう。	50分程度	中学生	10名まで	100Vコンセント、机があればOK!(2回シリーズ:1ヶ月間をいただきます。)
7	航空機械工学科	自分の顔のお面を製作しよう! (縮尺は少し小さくなります)	3Dスキャンの技術を用いて、自分の顔のデータをとり、それをもとに3Dプリンターで積層し、その上からプラスチックを重ねお面をつくる体験をしよう。	50分程度	小学生	10名まで	100Vコンセント、机があればOK!(2回シリーズ:1ヶ月間をいただきます。)
8	航空機械工学科	50m飛ぶ飛行機を製作しようー	特殊な道具をつかって、長距離飛行する飛行機を製作しよう!	50分程度	小学生	20名まで	机があればOK (体育館ならベスト!)
9	航空機械工学科	スチレンホ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!
10	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仕組みを利用して、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3年生	20名まで	軽作業用機・コンセント
11	電気工学科	家庭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、実物を使った配線を体験してみる。	50分程度	小学5年~6年生	20名まで	コンセントが使える部屋 (理科室など)
12	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 (訪問先になければ岐阜工から持参)
13	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 (訪問先になければ岐阜工から持参)
14	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 (訪問先になければ岐阜工から持参)
15	建設工学科	身近な材料を使った構造物の製作	新聞紙や紙コップ、割りばしなど身近な材料を使い、グループで構造物を作ってみよう。	50分程度	中学3年生	20名まで	新聞紙、割りばし、紙コップ、テープ、輪ゴムなど持参して参加
16	建設工学科	パスタブリッジ	パスタを利用し、構造物の力学計算・設計・製作に親しむ	50分程度	中学3年生	20名まで	パスタ、ホットボンド
17	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
18	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	

19	化学技術工学科	『未来の化楽者へ』 インテリアにもなるきれいな結晶	保湿クリームにも配合されている物質を使って、きれいな結晶をつくれます。 色素を使うと樹木の形に桜・新緑・紅葉や雪が現れます。	50分程度	中学1年～ 3年生	20名まで	
20	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れます。 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)
21	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求します。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
22	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
23	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そのように見えるかもシミュレーションします	50分程度	中学1 年～3 年生	40名まで	デモのみ
24	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で作ってみる!講座	ゲームや映画で使われるようなどのように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