

## 令和5年度 岐南工業高等学校 出前授業開講一覧

No.	テーマ	内容紹介		対象	対象学年	定員	時間	実施期間	担当学科
1	測定に挑戦「1/1000mmを測る」	精密な部品はどのくらいの精度で作られているのでしょうか？ どうやって測っているのでしょうか？ 代表的な測定器具「ノギス」「マイクロメータ」の使用方法を学び、長さ「5/100mm」「1/1000mm」の精度で測る技術を体験します。		小学生 中学生	6年生 1～3年生	10名	50分程度	6月～1月	機械工学科
2	タイヤ交換をしてみよう	冬になると冬用タイヤに交換します。でも自宅で交換する人は少なく、業者さんにお任せではありませんか。タイヤの脱着を体験してみませんか。		中学生	1～3年生	16名	50分程度	調整します	自動車工学科
3	自動車の日常点検を体験してみよう。	自動車を点検して、安全に走行できるように確認するやり方を学びます。		中学生	1～3年生	20名	50分程度	調整します	自動車工学科
4	電気工事 ～早押しゲーム機体験～	電線を専用工具を用いて配線します。その後、電気チェックを行い、実際にコンセントにつなぎます。(延長コード)作成した作品に電源を入れ早押しゲームで点数を競います		小学生 中学生	1～3年生	40名	50分程度	5月～1月	電気工学科
5	micro:bitのプログラミングを体験しよう。	タブレット端末iPadとmicro:bitを使って、簡単なプログラムを作成してみる。micro:bitで遊んでみる。		中学生	1～3年生	20名	50分程度	9月～1月	電子工学科
6	自分のコースターにデザインしよう！！	コルク製のコースターに焼きペンでデザインし、自分好みのコースターを作ろう。焼きペンで、色の濃淡や線の強弱をつけてデザインしよう。		小学生 中学生	4～6年生 1～3年生	10名	50分程度	6月～1月	建築工学科
7	ミニプランターの製作	建設材料のモルタルを用いて、ミニプランターを製作します。		小学生 中学生	5・6年生 1～3年生	20名	50分程度	9月～1月	土木工学科
8	楽しく学ぼう！人工知能（AI）プログラミング	人工知能（AI）に実際に触れながら、scratchを使い実践的に学びます。じゃんけんゲームを作って遊ぼう！		小学生 中学生	4～6年生 1～3年生	10名	50分程度	9月～1月	電子工学科
9	段ボールで作る！	身近にある段ボールを材料に、ストローで吹くサッカーゲームを作って、遊ぼう！		小学生	1～3年生	10名	50分程度	9月～1月	電子工学科
10	Scratchでトイドローンをプログラミングして飛ばそう！	ドローンのしくみを学んで、scratchを使ってプログラミングしてその飛び方を制御します。		中学生	1～3年生	5名	50分程度	9月～1月	電子工学科