

令和 7 年度 可児工による中学校への出前授業プラン一覧

科	テーマ	概要	中学校側で準備してほしい物品
機械工学	エアシリンダーを使った制御学習	エアーシーケンスロボットを利用して、シーケンス制御を学習します。	電源・延長コード・プロジェクター・スクリーン
	製図で立体図形をつくろう	図面を描き、描いた図面を切り抜いて立体にします。 ※実施時期は 9 月以降でお願いします。	筆記用具（シャープペンシル・消しゴム・定規）・カッター・プロジェクター・スクリーン・パソコン
	簡易鋳造（ピューター合金）による作品作り	自由な形状をつくり、砂で型をとり、金属を流し作品を作ります。	カッター プロジェクター・スクリーン
電気工学	電気工事士の仕事を体験しよう！	電気工事業について仕事内容や工具、材料、装備について学習します。 実施時期は 9 月～11 月でお願いします。 対象人数は計画段階で相談させてください。	軍手若しくは作業手袋
	Tinkercad を使った 3D モデリング実習を体験しよう！	Tinkercad をつかって、3次元モデリングを体験します。また、3D プリンタで 3D モデリングを行った作品を出力します。（代表作品のみ）	Tinkercad を操作可能なネットワークにつながっている WindowsPC 中学生 1 人につき一台
化学技術工学	アルギン酸ナトリウムで人エイクラを作ろう	昆布に入っているアルギン酸ナトリウムという成分を用いて、人エイクラ等を作ります。	水道がある教室（水が使える場所）
	2 色の液体でバイカラーボトルを作ろう	物質の違いを用いて、キラキラきれいなバイカラーボトルを作ります。	水道がある教室（水が使える場所）
	ペーパークロマトグラフィーでアートをしよう	ペーパークロマトグラフィーで色の成分を分離します。その性質を利用して、アート作品を作ります。	水道がある教室（水が使える場所）
	レジンやプラバンでキーホルダーを作ろう	紫外線で硬化するレジンやプラバンを用いたキーホルダーづくりをします。	トースターが使える教室（電源必要）
建設工学群	木材で、マイチェアを作ろう	木材を組立てて椅子を作ります。※10人程度	軍手
	透視図法で室内を立体的に描こう	平行透視図法を使った立体図を学びます。 ※10人程度	A2 サイズの平行定規がおける机と椅子 10 セット。拡大投影機が使える環境。
	測量器具で、いろんな場所の高さを測ってみよう	高さを測れる道具（水準器・標尺）を使って、実際に高さを測ります。	特にありません
	セメントで日用雑貨を作ろう	セメントと水を混ぜて、型に流し込み特性マグネットをつくります。	特にありません

☆出前授業を希望される学校 回答は

二次元コード もしくは 右記URLより



<https://forms.office.com/r/CpJWsgQXMG>