



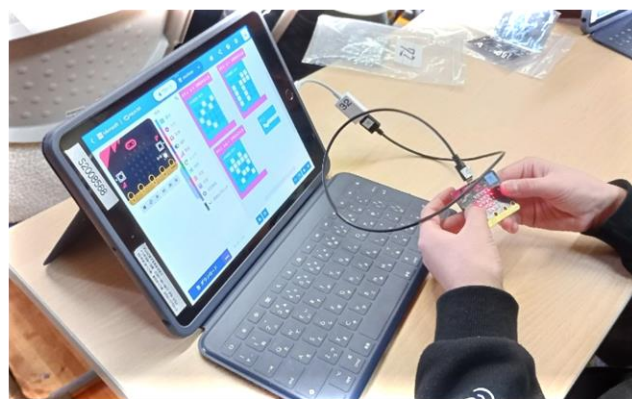
大阪公立大学工業高等専門学校
Osaka Metropolitan University College of Technology

出

前

授

業



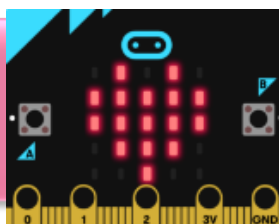
本校の教員が小学校・中学校等を訪問して、本校ならではの知識や専門性を活かした授業や実験を行います。

本校の学生がTA(ティーチングアシスタント)として、出前授業をサポートする場合もあります。



3Dプリンターでキーホルダーを作ろう

「わくわくドキドキ科学実験
～サインペンの色をわけてアートしよう～



マイクロビットのブロックプログラミング

■大阪公立大学工業高等専門学校:2023年度に実施した出前授業(一部抜粋)

授業形態	講座名・テーマ	対象	内容	所要時間 (目安)
実験・実習	水のお友達ときれいな水のひみつ	5歳児	水中の小さな生き物、アサリやみじんこが水を澄ませる方法を探り、きれいな水の大切さを学びます。	60~90分
実験・実習	わくわくドキドキ化学実験 ~サインペンの色をわけてアートしよう~	小学生(高学年)	単に実験を行うだけでなく、「なぜそうなるか?」を科学的に理解します。	60~90分
実験・実習	AIによる画像認識体験	小学生(高学年)	ブロックをつなげるだけで、プログラミングができる”Scratch”を使って、簡単な画像認識ゲームを作ります。	60~90分
実験・実習	3Dプリンターでキーホルダーを作ろう	小学生(高学年) ~中学生	3D-CADで簡単な設計や、3Dプリンターを使ったモノづくりを体験します。	60~120分
実験・実習	マイクロビットを使ったプログラミング体験	小学生(高学年) ~中学生	「micro:bit」を使ってLED表示や音楽演奏をするプログラミングを体験しながら、身近な生活の中での活用も学習します。	60~120分
実験・実習	ブロックプログラミング& ロボットカーの製作	小学生(高学年) ~中学生	「micro:bit」による「ロボットカー」の制作。センサーの活用法を体験し、車の自動運転の原理も勉強します。	50分×8コマ
座学	ものづくり体験とキャリア教育 ~理工系の仕事の面白さ~	小学生(高学年) ~中学生	ものづくりや技術者に向けたキャリアのお話と科学の要素が詰まった「紙ひこうき」の制作体験。	60~90分
座学	技術者を夢見る子どもを応援する保護者のためのキャリア支援勉強会	小・中学生の保護者	子どもたちの興味関心を育むことのできるキャリア支援について、高専での実践と事例を紹介しながら、語り合いの場を提供します。	60~90分
座学	プログラミング教育についての相談会	小・中学校の教員	プログラミング授業の進め方について、高専での実践を踏まえながら意見交換を行います。	60~90分

■留意事項■ 経費につきましては、教材の実費や交通費のご負担をお願いいたします。
※経費に係るご相談は、下記へご連絡ください。

出前授業のお申込み・

お問合せ先



大阪公立大学工業高等専門学校 地域連携テクノセンター

住所：〒572-8572 大阪府寝屋川市幸町26-12

電話：072-820-8569(直通)

E-mail：gr-ct-gakm-sangaku@omu.ac.jp

受付：平日 9時~17時



公開講座の
ご案内



大阪公立大学
高等専門学校 HP



2024年度
学校案内

