

舞鶴高専の

申込はHPから!

開催日はHPにて公開します。

6月上旬より受付開始予定



公開講座

2022

<https://www.maizuru-ct.ac.jp/>

舞鶴高専では、主に近隣の小中学校生等を対象に、体験型の授業を行っています。本校教職員が随時企画し募集しています。

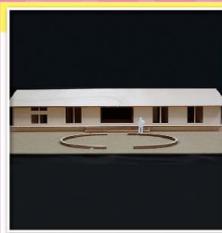
住宅建築模型制作

定員 10名

建築家 堀部安嗣「屋久島の家」模型をつくる

対象 | 小学4年生～中学3年生

昨年度、延期になってしまった「屋久島の家」模型を再度募集します！建築家が設計した住宅の模型制作を行います。

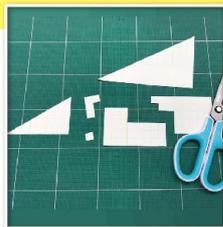


遊んで、学ぶ。不思議なパズルとフィボナッチ数列

定員 10名

対象 | 小学5年生～中学3年生

工作用紙とはさみを使って、不思議なパズルの制作を行います。また、パズルの制作を通してフィボナッチ数列について学びます。



マイクラフトでプログラミングを学ぼう

定員 10名

対象 | 小学5年生～中学3年生

教育版マイクラフトを使用して、プログラミングの基礎を学びます。ブロックを組み合わせてプログラミングを行うため、プログラミングの知識がなくても、体験いただけます。



クレーンを作って遊ぼう!

定員 10名

対象 | 小・中学生

液体の力で動くクレーンを製作します。レーザーカットされたキットを使用するので、組立ても容易です。



小さなコンピュータを用いたビジュアルプログラミング (基礎編)

定員 10名

対象 | 小学4年生～高校3年生

LEDなどの電子部品と小さなコンピュータを接続し、このLEDの点灯を制御するプログラムを、ビジュアルプログラミングで作ります。



小さなコンピュータを用いたビジュアルプログラミング (応用編)

定員 10名

対象 | 小学4年生～高校3年生

小さなコンピュータに搭載されたセンサーや、外部接続されたセンサーを活用した、とても簡単なゲームをビジュアルプログラミングで作成します。



遊んで、学ぶ。太陽を観察しよう

定員 8名

対象 | 中学生 (興味があれば小学生も可)

太陽投影板を使って、太陽黒点のようすや動き方について学びます。また、太陽望遠鏡を使って、太陽表面のようすを観察します。

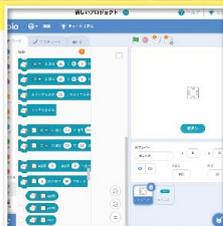


toioでゲームプログラミングを体験しよう

定員 10名

対象 | 小学4年生～中学3年生

プログラミングの基本を学習し、toioという小さなキューブ型のデバイスを利用した簡単なゲームを作ってみましょう。



木製の時計を作ろう!

定員 10名

対象 | 小学4年生～中学3年生

パソコンで時計のデザインを行い、卓上のミニフライス盤によって工作を行います。その後、時計に塗料を塗って仕上げていきます。

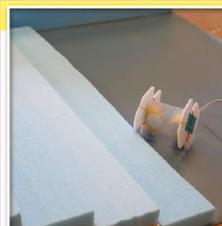


ユカイな生き物ロボットを作ろう!

定員 20名

対象 | 小学4年生～小学6年生

ロボットを製作し、家で改造を行います。後日、そのロボットで競技会が行われ、優勝を目指します。全日本小中学生ロボット選手権の舞鶴高専大会として実施します。

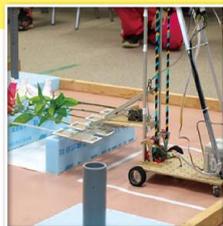


リモコンロボットを作ろう!

定員 20名

対象 | 中学生

ロボットを製作し、家で改造を行います。後日、そのロボットで競技会が行われ、優勝を目指します。全日本小中学生ロボット選手権の舞鶴高専大会として実施します。

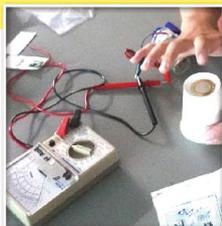


発電×SDGs ～環境発電を体験しよう～

定員 12名

対象 | 中学生

温度差を利用した熱電発電や太陽光発電などの仕組みを学習し、実際にそれらを使った環境発電を体験します。



住宅建築模型制作

定員 10名

建築家 安藤忠雄「住吉の長屋」模型をつくる

対象 | 小学4年生～中学3年生

建築家が設計した住宅の模型制作を行います。住宅設計で建築家が考えたデザインしたことを模型制作を通じて知ります。



住宅建築模型制作

定員 10名

建築家 篠原一男「白の家」模型をつくる

対象 | 小学4年生～中学3年生

建築家が設計した住宅の模型制作を行います。住宅設計で建築家が考えたデザインしたことを模型制作を通じて知ります。



レオナルド・ダ・ヴィンチの橋を作ろう! ～模型で学ぶ橋の仕組みと形～

定員 10名

対象 | 小学4年生～中学3年生

橋の仕組みと形について学習します。レオナルド・ダ・ヴィンチの考案した橋の模型を作成しながら橋の構造についての理解を深めます。



身近なものを使ってIoTを体験してみよう

定員 10名

対象 | 中学生

MESHと呼ばれるIoT機器を使って、身近なものを使って、スマホやタブレットとつなげた便利なモノを作ります。



POV-RayによるCG制作を体験しよう

定員 16名

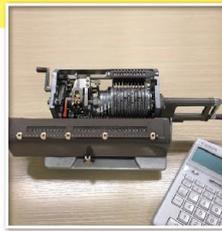


対象 | 中学生

CGに関する基本的な知識の説明を行った後に、実際にPOV-Rayという3DCGソフトを用いて基本的な図形を表示したり、基本図形を移動・変形・回転させる方法を学んでもらいます。

遊んで、学ぶ。 いろんな計算機で平方根を計算しよう

定員 8名



対象 | 中学生(興味があれば小学生も可)

計算尺、機械式計算機、電卓などいろいろな計算機であそびながら、中学校で学習する「平方根」について学びます。

うらがく倶楽部 摩訶不思議!? カレンダー-魔法陣

定員 10名



対象 | 小学5年生～中学3年生

カレンダーを使って、魔法陣を作成します。そして、作成した魔法陣を通して、数の規則性について学習します。

うらがく倶楽部 発見! 折り鶴の卵!

定員 10名

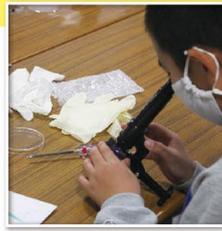


対象 | 小・中学生

折り鶴の制作を通して、折り鶴に潜む原理を探ります。見つけた原理を使って、いろいろな形の紙から折り鶴を制作します。

半導体ナノテクノロジー 体験教室

定員 10名



対象 | 小学5年生～中学3年生

ナノインプリントシステムを使って、マイクロギヤを形成し、作製した光学顕微鏡で、マイクロ・ナノの世界を体験してもらいます。

3Dプリンターによる 立体造形プログラミング入門

定員 10名



対象 | 中学生

3Dプリンターで立体造形をするための基礎的なプログラミング講座を実施します。最後に参加者に3Dデータを作ってもらい、それを3Dプリンターで印刷するまでの一連の作業を体験します。

あんどん 行燈をつくろう

定員 10名



対象 | 小学3年生～中学3年生

レーザーで加工した木製の材料を組立て、行燈(あんどん)を製作します。また、棒状の木製材料を積み上げてオリジナルのランプシェードも製作します。

考えて動かそう! きみにもできるロボットづくり

定員 10名



対象 | 小学4年生～中学3年生

レゴ社のレゴマインドストームを使い、ブロックにモーターやギア、センサ、コントローラを組み合わせてロボットづくりを体験してもらいます。

聖夜を彩る 光るクリスマスリース

定員 15名



対象 | 小学4年生～中学3年生

LEDの発光を制御する回路の組み立てと、クリスマスリースの製作として各自でオリジナルの飾り付けを行います。

うらがく倶楽部 確率がつくる不思議な家

定員 10名



対象 | 小学5年生～中学3年生

コルクボードやピンを使って、不思議な家を制作します。制作した家を使って、確率がつくる偶然の形とその性質について学びます。

水をきれいにする試み ～快適な環境の創造実験～

定員 10名



対象 | 小学6年生～中学3年生

人が使って汚れた水は、きれいにしてから川や海に戻すことが必要です。この講座では、汚水をきれいにする実験を通して、汚水/廃水処理について、理解を深めてもらいます。

セメントでパーペウイトをつくろう ～コンクリートのしくみ～

定員 10名



対象 | 小・中学生

セメントによる工作を通して土木・建築で身近なコンクリートについて学びます。また、コンクリートを使った実験も見学します。

住宅建築模型制作

建築家 前川國男「自邸」模型をつくる

定員 10名



対象 | 小学4年生～中学3年生

建築家が設計した住宅の模型制作を行います。住宅設計で建築家が考えデザインしたことを模型制作を通じて知ります。

住宅建築模型制作

有名建築家「新作」模型をつくる

定員 10名



対象 | 小学4年生～中学3年生

今年も新作を考えております。有名建築家シリーズ第5弾。どんな模型か楽しみにしててください。

椅子の制作

定員 5名



対象 | 小学4年生～中学3年生

本校でも使用している木製椅子をアレンジした木製ツールをつくります。実際に使える椅子の制作を通じてインテリアの基礎を学びます。

椅子の制作 (新作)

定員 5名



対象 | 小学4年生～中学3年生

今年も新作を考えております。どんな椅子になるか楽しみにしてください。

空間パースをつくろう

定員 10名

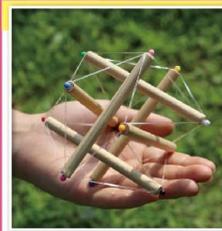


対象 | 小学6年生～中学3年生

簡単に空間をデザインできるツールをつかって、コンピュータ上での空間づくりを体験します。作った空間に点景を置いて、カッコいいパースをつくろう。

テンセグリティ ～宙に浮かぶ構造体～ を作ろう!

定員 10名



対象 | 小学4年生～中学3年生

バックミンスター・フラーによって名付けられた「テンセグリティ構造」は、引張と圧縮を負担する部材が明確に分かれており、圧縮材が浮いているように見える不思議な構造です。

対象学年、定員等はチラシ作成時点での情報です。

変更になる場合がありますので、詳しくはHPの募集サイトをご確認ください。

※ 募集定員に達した場合は早期に募集を締め切ることがあります。

※ 募集の結果、5名に満たない場合は開講されないことがあります。

※ 新型コロナウイルス感染症の動向により、直前で中止になる可能性があります。

独立行政法人国立高等専門学校機構

舞鶴工業高等専門学校 総務課地域連携・研究推進係

電話: 0773-62-5600

〒625-8511 京都府舞鶴市宇白屋234番地

E-mail: koukaidemae@maizuru-ct.ac.jp