

舞鶴高専の

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。

公開講座

2025

開催日の約4週間前から受付開始！
先着順ではありません。

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

受講希望の方はHPからお申込ください！

◀QRコードからもアクセスできます

講座では舞鶴高専の紹介も聞けます！



どうぶつミニ四駆で楽しく学ぼう！

女子中学生限定
定員 20名

7月12日 土 13:00
大津市ふれあいプラザにて

どうぶつのミニ四駆を作りながら高専の学習内容を体験！
女子の先輩たちと楽しく話しながら、高専でのSTEM(科学・技術・工学・数学)分野の学びや、将来の可能性について知ることができます。



機械工学科

舞鶴高専杯 プログラミングコンテスト

詳細は <https://bit.ly/procon-maizuru>にて

開催日時 11月30日 日 13:00
対象 小学5年生～中学3年生 定員 20名

小・中学生の発想力・表現力を活かしたゲーム、ものづくり、SDGsを解決するためのアイデアの提案を募集し、コンテストを開催します。ぜひ、舞鶴高専の公開講座などで学習した成果を発表してみませんか？



電気情報工学科

レオナルド・ダ・ヴィンチの橋をつくらう！
～模型で学ぶ橋の仕組みと形～

開催日時 5月17日 土 9:30
対象 小学5年生～中学3年生 定員 15名
橋の仕組みと形について学習します。橋梁形式クイズやレオナルド・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。



建設システム工学科

ロボットアーム制御入門

開催日時 5月17日 土 13:00
対象 中学生 定員 20名

工場などの様々な場面で活躍しているロボットアームを動かします。制御に必要なプログラムの基礎知識から工場働くロボットアームの動かし方を学びます。



電子制御工学科

住宅建築模型制作

～建築家安藤忠雄「住吉の長屋」模型をつくる～

開催日時 5月18日 日 13:30
対象 小学5年生～中学3年生 定員 15名
建築家安藤忠雄が設計した「住吉の長屋」を作ります。レーザーカットされたパーツを基に模型を作成して、建築設計の考え方や楽しさを体験してもらいます。



建設システム工学科

ドローンを飛ばそう

開催日時 5月24日 土 9:30
対象 小中学生 定員 6名

舞鶴高専の公開講座で航空機の基礎を学び、ドローン操縦に挑戦。小中学生向けの人気イベントです。



機械工学科

3Dペン造形デザイン入門

開催日時 5月24日 土 13:00
対象 小学5年生～中学3年生 定員 20名

3Dペンを使って、立体的な作品作りにチャレンジします。ロボットなどを設計するために必要な製図の基礎から3Dペンを使ったレーシングカーのボディ製作を行います。



電子制御工学科

折り鶴と数学

開催日時 5月25日 日 9:30
対象 小中学生 定員 10名

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作ります。



自然科学部門

ハンゲルで遊んでみよう

～朝鮮語の基礎のキソ～

開催日時 6月7日 土 9:30
対象 小学生 定員 20名
朝鮮語で用いられる文字・ハンゲル。基本的なルールさえマスターすれば、誰でも読むことができます。ハンゲルの基礎のキソを学んで遊びましょう。



人文科学部門

木製ノギスをつくって

正確に長さをはかろう！

開催日時 6月21日 土 9:30
対象 中学生 定員 10名
ノギスの使い方の学習と木製ノギスの作成を通して、ものづくりの上で重要である正確な寸法測定を体験しましょう。



機械工学科

ゲーム開発を体験しよう

開催日時 6月21日 土 13:00
対象 小学5年生～中学3年生 定員 20名

Scratchを使って、簡単なシューティングゲームを作りたいと思います。



電気情報工学科

住宅建築模型制作

～建築家東孝光「塔の家」模型をつくる～

開催日時 6月22日 日 13:30
対象 小学5年生～中学3年生 定員 15名
建築家東孝光が設計した「塔の家」を作ります。レーザーカットされたパーツを基に模型を作成して、建築設計の考え方や楽しさを体験してもらいます。

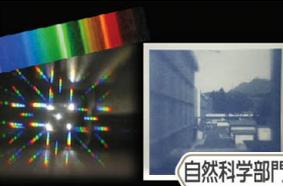


建設システム工学科

光で遊ぼう

開催日時 6月28日 土 10:00
対象 小学4年生～中学3年生 定員 15名

レンズや回折格子を使って箱カメラや分光器などを作製し、これらを用いて光の性質について学びます。



自然科学部門

配膳ロボットを制御してみよう！

開催日時 6月28日 土 13:00
対象 中学生 定員 10名

レストランで働く配膳ロボットはどのような制御で動いているのか、実際のロボット(KeiganALI)を使いながら学びます。



電子制御工学科

ペットボトルろ過器の製作

～災害時に簡単に飲み水を作る方法を教えます～

開催日時 6月29日 日 13:00
対象 中学生 定員 10名
身近にある材料を使って簡易ろ過器を作り、災害時に川や池の水から飲み水を作る方法を考えてみましょう。



建設システム工学科

住宅建築模型制作

～建築家堀部安綱「屋久島の家」模型をつくる～

開催日時 7月12日 土 10:00
対象 小学5年生～中学3年生 定員 15名
建築家堀部安綱が設計した「屋久島の家」を作ります。レーザーカットされたパーツを基に模型を作成して、建築設計の考え方や楽しさを体験してもらいます。



建設システム工学科

マイクラフトで

プログラミングを学ぼう

開催日時 7月13日 日 10:00
対象 小学生 定員 20名

教育版マイクラフトを使用して、ブロックを組み合わせた簡単なプログラムを作成します。



教育研究支援センター

ラジオを作って鳴らそう

開催日時 7月13日 日 13:00
対象 小学5年生～中学3年生 定員 10名

ラジオの制作を通して、電子回路の基礎や携帯電話や放送などに利用される電波について学びます。作ったラジオは持って帰れます！



電子制御工学科

発電×SDGs

～環境発電を体験しよう～

開催日時 7月20日 日 13:00
対象 小学5年生～中学3年生 定員 20名
温度差を利用した熱発電や太陽電池を使って発電実験をします。環境に優しい発電を体験してみましょう！



電気情報工学科

小学生ロボコン 舞鶴高専大会

(ロボット製作講習会)

開催日時 8月23日 土 13:00
対象 小学4年生～小学6年生 定員 20名

はじめての方も大歓迎！全日本小中学生ロボット選手権舞鶴高専大会に向けたロボット製作を行います。また製作したロボットを改造し、10月の舞鶴高専大会に出場します。上位入賞者は全国大会(和歌山)に出場できます。



電子制御工学科

中学生ロボコン 舞鶴高専大会

(ロボット製作講習会)

開催日時 8月24日 日 13:00
対象 中学生 定員 20名

はじめての方も大歓迎！全日本小中学生ロボット選手権舞鶴高専大会に向けたロボット製作を行います。また製作したロボットを改造し、10月の舞鶴高専大会に出場します。上位入賞者は全国大会(和歌山)に出場できます。



電子制御工学科

マイクラフトで

プログラミングを学ぼう

開催日時 8月30日 土 10:00
対象 小学生 定員 20名

教育版マイクラフトを使用して、ブロックを組み合わせた簡単なプログラムを作成します。



教育研究支援センター

ペットボトル掃除機をつくらせよう

開催日時 8月30日 13:00
対象 小学5年生~中学3年生 定員 10名

ペットボトルとモーターを使ってハンディタイプの掃除機を作ります。掃除機の仕組みって意外と簡単!



機械工学科

電気のおもちゃを作らせよう!

開催日時 8月31日 10:00
対象 小学生 定員 15名

電気回路の基本を学習し、おもちゃを作製することで、電気のことに興味をもってもらいます。



教育研究支援センター

身近なものを使ってIoTを体験せよう

開催日時 9月6日 13:00
対象 小学5年生~中学3年生 定員 20名

MESHと呼ばれるIoT機器を使って、身近なものをスマホやタブレットとつなげて便利な作品を作ります。



電気情報工学科

クラフトテープで球を編もう!

開催日時 9月7日 10:00
対象 小学5年生~中学3年生 定員 10名

クラフトテープ(紙バンド)を組み合わせて球(球面)を作ります。多面体の性質についても学ぶことができます。



自然科学部門

キリル文字を読み解いてみよう ~ロシア語の基礎のキリ~

開催日時 9月20日 9:30
対象 小学生 定員 20名

ロシア語などで用いられるキリル文字は、舞鶴でも目にすることができません。ロシア語のキリル文字を読み解いて、世界のナゾに迫りましょう!



人文科学部門

ポンポン船をつくらせよう!

開催日時 9月28日 13:00
対象 小学5年生~中学3年生 定員 10名

ボイラーに見立てたアルミパイプをろうそくの火で熱して湯を沸かし、水蒸気力で進むポンポン船を作ります。

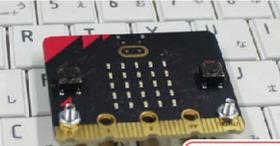


機械工学科

簡単ビジュアルプログラミング教室 ~micro:bitを使ってみよう~

開催日時 10月4日 10:00
対象 中学生 定員 10名

micro:bitに搭載のLED、スピーカーや温度計などを利用したビジュアルプログラミングを学びます。



機械工学科

建物の材料を知ろう ~木・鉄・コンクリート~

開催日時 10月4日 13:00
対象 中学生 定員 10名

工作や実験、グループワークを通して建築物に使われる材料の特徴や建設の楽しさを体験します。



建設システム工学科

半導体ナノテクノロジー体験教室

開催日時 10月5日 13:00
対象 小学5年生~中学3年生 定員 10名

ポータブル室温ナノインプリントシステムを用いたマイクロギヤパターン(微先円直径 50 μm)の作製と、そのマイクロギヤおよびSI(大規模集積回路)をデジタル顕微鏡で観察します。マイクロ・ナノの世界を覗くことで、楽しく実験しながら学ぶプログラムとなっています。



電子制御工学科

紙のからくり人形から機構学を学ぶ

開催日時 10月18日 10:00
対象 小中学生 定員 20名

紙のからくり人形を作成しながら、機構学(動力伝達装置)の仕組みを学びます。写真の模型は参考です。実際は写真とは違う模型を作成します。



機械工学科

PythonによるAI・データサイエンス入門

開催日時 10月18日 10:00
対象 中学生 定員 10名

プログラミング言語Pythonの初心者向け講座です。PythonとAI・データサイエンスについて解説を行います。



電子制御工学科

人工知能(AI)を体験しよう

開催日時 10月19日 10:00
対象 小学5年生~中学3年生 定員 20名

Scratchで人工知能(AI)のはたらきを体験してみましょう。



電気情報工学科

うらがく倶楽部 摩訶不思議!カレンダー魔法陣

開催日時 11月8日 10:00
対象 小学5年生~中学3年生 定員 10名

カレンダーから作った「魔法陣」を通して、数がもつ規則性を学びます。



自然科学部門

3Dプリンターによる立体造形プログラミング入門

開催日時 11月8日 13:00
対象 小学5年生~中学3年生 定員 10名

3Dプリンターの仕組みについて学習して、プログラムで立体造形を作るための基礎的な講座を実施します。

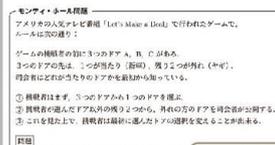


電気情報工学科

モンティホール問題を体験する

開催日時 11月9日 9:30
対象 中学生 定員 10名

モンティホール問題を模したゲームを行い、直観に反する結果が導かれることを体験します。その後、問題の背景にある条件付き確率を平易に解説します。



自然科学部門

住宅建築模型制作 ~建築家前川國男「自邸」模型をつくる~

開催日時 11月9日 13:30
対象 小学5年生~中学3年生 定員 15名

建築家前川國男が設計した「自邸」を制作します。レーザーカットされたパーツを基に模型を作成して、建築設計の考え方や楽しさを体験してもらいます。



建設システム工学科

舞鶴高専の部活動を体験しよう

開催日時 11月29日 9:00
対象 中学生 定員 50名

舞鶴高専の部活動の紹介と体験会をおこないます。見学するだけでも参加可能です。高専の部活動の雰囲気を感じてください。



自然科学部門

建物が倒れた謎を知ろう ~「方丈記」の大地震記録から読み解く~

開催日時 11月29日 13:30
対象 小中学生 定員 15名

地震大国日本。800年以上前に書かれた方丈記や平家物語にも大地震の記録が残っています。本当に建物は壊れたのか、模型を動かして考えてみましょう。



人文科学部門

家具の制作

開催日時 12月13日 10:00
対象 小学5年生~中学3年生 定員 6名

木工用CNCルーターでデザインしたスツールを制作してもらいます。建築のインテリアについて学びます。



建設システム工学科

考えて動かそう! きみにもできるロボットづくり

開催日時 12月13日 13:00
対象 小学5年生~中学3年生 定員 10名

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センサを組み合わせてロボットを作ります。



機械工学科

クリスマスシーズンにぴったり! キュートなイルミネーションオブジェの製作

開催日時 12月14日 13:00
対象 小学5年生~中学3年生 定員 20名

プログラムと電子工作を組み合わせ、クリスマスを盛り上げるイルミネーションオブジェを作ろう!



電気情報工学科

プログラミングと電子工作を楽しく学ぼう!

2026年 開催日時 1月25日 13:00
対象 小学5年生~中学3年生 定員 20名

小さなコンピュータ「Raspberry Pi」を使って、Scratchプログラミングと電子工作を学習して、簡単なゲーム作りにチャレンジします。



電気情報工学科

マイクラフトでプログラミングを学ぼう!

2026年 開催日時 2月21日 13:00
対象 小学5年生~中学3年生 定員 20名

教育版マイクラフトを用いて、プログラミングの基礎を学習します。自動化を行うプログラムにチャレンジしてみよう!



電気情報工学科

受講希望の方はHPからお申込下さい。

※開催日の約4週間前から順次HPにて受付を開始します。先着順ではありませんので、応募締切までにお申込ください。
※申込受付時点では受講は確定しておりません。受講者には受講決定通知メールをお送りいたします。(落選者へのご連絡はいたしませんのでご了承ください)
※対象学年、定員等はチラシ作成時点での情報です。変更になる可能性がありますので、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。