



まなぶ



つくる

まなぶとつくる 体験ワールド

2021
8/10
(火)

ものづくりを体験しよう!



体験する



©光プロ

主催

AIT 愛知工業大学

後援

豊田市教育委員会
みよし市教育委員会
瀬戸市教育委員会
長久手市教育委員会

SUSTAINABLE
DEVELOPMENT
GOALS

愛知工業大学は持続可能な開発目標「SDGs」の趣旨に賛同し、教育・研究を通じて地域社会の課題解決に取り組んでいます。

まるごと体験ワールド

開催内容

2021
8.10(火)

午前中に実施する講座

① ハラハラ! いろいろ! 電子迷路装置をつくろう

対象	小1~小4
時間	10:00~11:30
参加料	2,500円
定員	48名

鉛筆で描かれた迷路を電極棒でトレースし、スタートからゴール地点まで描かれた芯に触れないように移動するゲームです。誤って触れたら警報ブザーが鳴ります。電気が流れるもの、流れないものについて学びます。

講師 エクステンションセンター: 佐伯 平二 客員教授

③ 非接触給電で走行するミニ四駆を作ろう

対象	小学生
時間	10:00~12:00
参加料	1,500円
定員	23名

乾電池(バッテリー)も電源ケーブルも無いのに、どうしてミニ四駆が走るの? 非接触給電で走行するバッテリーレスミニ四駆を作ります。

講師 電気学科: 元谷 卓 准教授

⑤ 風をエネルギーに変換する仕組みを作ろう!

対象	小4~小6
時間	10:00~12:00
参加料	2,000円
定員	15名

風をエネルギー(力と電気)に変換する仕組みを作ります。風の力を動力にして不思議な動きをするモノを作成し、風の電気変換ではLEDを光らせます。風のエネルギーを利用してみよう!

講師 エクステンションセンター: 細江 忠司 客員講師

⑦ 立体万華鏡を作ろう

対象	小4~小6
時間	10:00~11:30
参加料	500円
定員	15名

万華鏡は3枚の鏡を使って筒先のさまざまな模様を光の反射によって見ることができます。今回つくる立体万華鏡は6枚の鏡を合わせて作ります。キラキラ光る模様がどこまでも続いているように見えるよ!

講師 エクステンションセンター: 森 昌弘 客員教授

⑨ いえの模型を作ろう

対象	小4~小6
時間	10:00~12:00
参加料	2,000円
定員	20名

建築家はいえをデザインする時、本物は大きすぎて建てられないので、いろいろな模型を作ってあれやこれやとイメージをふくらませます。みんなも自分でいえをデザインして建築家のたまごになるよ。

講師 建築学科: 野澤 英希 准教授

⑪ 実験 光るゼリー&スライムを作ろう

対象	小4~小6
時間	10:00~12:00
参加料	1,000円
定員	22名

海藻に含まれる食物繊維とカルシウムとスポーツドリンクを使って光るゼリーを作ろう。時間があれば、せんたくノリとホウ酸とスポーツドリンクを使って光るスライムも作ります。

講師 応用化学科: 釘宮 慎一 教授

② アルキメデスの立体を作ろう

対象	小4~小6
時間	10:00~11:30
参加料	500円
定員	20名

アルキメデスの立体は13種類あることが知られています。色画用紙を使ってこれらの立体のいくつかを作ります。展開図と見比べたり、形を調べたりして楽しみましょう。

講師 基礎教育センター自然科学教室: 中村 豪 教授

④ Macを使ってプリントシートを作ろう オリジナルTシャツもできるよ!

対象	小学生~中学生
時間	10:00~12:00
参加料	2,500円
定員	25名

コンピュータソフトを使って熱転写シートを作ります。オリジナルのTシャツやクッション等ができるよ。初心者歓迎!大学生がサポートします。転写はご自宅をお願いします。

講師 情報科学科: 鳥居 一平 教授

⑥ 川の生き物をつかまえよう

対象	小学生~中学生
時間	10:00~12:30
参加料	2,500円
定員	10名

八草キャンパス近くの小川に入って、みんなで魚、エビ、カニ、虫、貝などを網でつかまえて観察します。だれでもつかまえるように、ていねいにつかまえ方を教えます。

講師 土木工学科: 内田 臣一 教授

⑧ ふしぎ屏風を作ろう (小4までは保護者1名同伴、他は外で待機ください)

対象	小学生
時間	10:00~12:00
参加料	1,000円
定員	10名

板を折り紙でつないで屏風を作ります。この屏風1枚目の向きを変えると~あらふしぎ!屏風の模様が変わってしまいました。まだまだふしぎなことが起こりますよ。

講師 みらい工房: 岡島 宣雄 技術員

⑩ グラスハープで探る音のふしぎ (保護者は外で待機ください)

対象	小学生~中学生
時間	10:00~11:30
参加料	1,000円
定員	10組(35名)

グラスハープの実験教室です。ワイングラスに入れる水の量を調整して、1オクターブの音階を作り(調律)、簡単な曲を演奏します。グラスのお土産付きです。
※なるべくグループ(2~4名)でお申込みください。1名の場合は他と組み合わせグループを構成します。

講師 電気学科: 小塚 晃透 教授

⑫ パソコンでレトロゲームを作ろう

対象	小4~中学生
時間	10:00~12:00
参加料	1,000円
定員	15名

昔お父さんやお母さんが遊んでいた(かもしれない)レトロゲームをパソコンで作ってみましょう。プログラミング学習用に作られた「Microsoft MakeCode(マイクロソフト・メイクコード)」を使うことで、楽しくプログラミングの基礎を勉強しながらゲームを作ります。

講師 経営学科: 福澤 和久 講師

一日実施する講座

⑬ ロボットカーをつくろう

対象	小4~小6
時間	10:00~14:30
参加料	5,500円
定員	20名

自律型ロボットカー(KOROBO Lite)を組み立てて、自分の思い通りに動かしてみよう。ライトレースにもチャレンジだ!

講師 情報科学科: 水野 勝教 教授

⑭ パソコンとレーザ加工でオリジナルキーホルダをつくろう

対象	小学生
時間	10:00~15:00
参加料	1,000円
定員	10名

自分で考えたデザインや撮影写真をパソコンを使ってデジタルデータにします(CADと画像編集ソフト体験)。そのデータを使い、木板上にレーザ照射して、あなただけのキーホルダをつくります(レーザ加工体験)。

講師 機械学科: 田中 浩 教授、原田 祐志 准教授

【受講についてお願い】

●発熱や咳、咽頭痛などの症状がある方は来校をお控えください。●マスク着用・手指の消毒・咳エチケットの励行などご協力ください。●飛沫感染の防止対策のため、大声での会話を控えください。●小学3年生までの受講者には保護者の付き添いをお願いします。付き添い同伴者数は、1名でのお申込みの場合は最大2名まで、グループでお申込みは最大4名までといたします(⑧⑩の講座を除く)。●講師や受講者に迷惑をかける行為があった場合は、受講をお断りすることがあります。

◆お申し込み方法

下記ホームページよりお申し込みください。

まるごと体験ワールド

<https://www.ait.ac.jp/ext-center/>



◆お申し込み期間

2021年6月7日(月)~6月21日(月)※厳守

※ホームページ以外からの申し込みはできません。※お申し込み多数の場合は抽選になります。

※抽選結果は、7月中旬までに受講票を郵送します。

※すべての講座の参加料には材料代を含みます。

◆お問い合わせ先

愛知工業大学エクステンションセンター「まるごと体験ワールド」係

TEL 0565-48-8121(平日9:00~16:30) メール: r3mtw@aitech.ac.jp

(※お申し込みにより収集した個人情報は、抽選結果・資料の発送以外には使用いたしません。)

交通案内

(公共交通機関ご利用の場合)

- 名古屋駅から
●地下鉄東山線「名古屋駅」から乗車し「藤が丘駅」で下車、リニモに乗り換え「八草駅」で下車。徒歩 約10分もしくはシャトルバス 約5分
- 豊橋・刈谷方面から
●愛知環状鉄道「岡崎駅」から乗車し「八草駅」で下車。徒歩 約10分もしくはシャトルバス 約5分
- 多治見・土岐方面から
●愛知環状鉄道「高蔵寺駅」から乗車し「八草駅」で下車。徒歩 約10分もしくはシャトルバス 約5分

