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

2023.8/9(水)

午前中に実施する講座

① 非接触給電で走行するミニ四駆(注)を作ろう

乾電池(バッテリ)も電源ケーブルも無いのに、どうしてミニ四駆(注)が走るの?非接触給電で走行するバッテリレスミニ四駆を作ります。
(注)ミニ四駆は株式会社タミヤの登録商標です。

対象	小4～中学生
時間	10:00～12:00
参加料	2,000円
定員	36名

講師 電気学科:元谷 卓 准教授

② グラスハープで探る音のふしぎ

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3～4名でお申込みください。2名以下のお申込みは、ほかのグループと組み合わせをします。

対象	小学生～中学生
時間	10:00～11:30
参加料	1,000円
定員	10組(最大40名)

講師 電気学科:小塚 晃透 教授

③ 接着・粘着の不思議

接着や粘着にはいろいろな不思議があります。この講座では、いろいろな形の木材をグルーガンを使って接着して、作品を作ります。
作品(グルーガンを含む)はお持ち帰りしていただきます。

対象	小3～中学生
時間	10:00～12:00
参加料	2,500円
定員	14名

講師 応用化学科:佐藤 暢也 准教授

④ 川の生き物をつかまえよう

八草キャンパス近くの小川で水の中に入って、みんなで魚、エビ、カニ、虫、貝などを網で採って観察します。だれでも採れるように、ていねいに採り方を教えます。

対象	小学生～中学生
時間	10:00～12:30
参加料	2,000円
定員	15名

講師 土木工学科:内田 臣一 教授

⑤ 家の模型を作ろう!

建築家は家をデザインするとき、本物は大きく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考えてイメージをふくらませながら設計します。みんなも自分の家をデザインして建築家のたまごを目指そう!

対象	小4～中学生
時間	10:00～12:30
参加料	3,000円
定員	20名

講師 建築学科:野澤 英希 教授

⑥ パソコンでレトロゲームを作ろう

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。

対象	小4～中学生
時間	10:00～12:00
参加料	1,500円
定員	20名

講師 経営学科:福澤 和久 講師

⑦ ジョンソンの立体を作ろう

ジョンソンの立体は92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。
※ジョンソンとはアメリカの数学者ノーマン・ジョンソンです。

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

講師 基礎教育センター自然科学教室:中村 豪 教授

⑧ ふしぎ屏風を作ろう

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～あら不思議!屏風の模様が変わってしまいました。まだまだ不思議なことが起こりますよ。

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

講師 みらい工房:岡島 宣雄 技術員

⑨ キミだけの風車ブレードをつくって発電に挑戦!～風力発電機を体験しよう～

風の力を上手く利用する羽根を作って発電させてみよう!
発電させた電気は電子回路を作ってLEDを点灯させます!
「考える→作る→実験」のサイクルでチャレンジ!

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

講師 エクステンションセンター:細江 忠司 客員講師

⑩ 学生企画講座

参加料 無料

1.「雪がもこもこ? 自分だけの不思議なツリーを作ってみよう!」
2.「作ってワクワク! 空飛ぶおもちゃ」
3.「自分だけの橋の模型をつくろう」
※詳細はHP申し込みページをご覧ください。

一日実施する講座

⑪ 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

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。そのデータを使い、木板にレーザ照射して、あなただけのキーホルダをつくります。

対象	小学生
時間	10:00～15:00
参加料	500円
定員	12名

講師 機械学科:田中 浩 教授、原田 祐志 准教授

⑫ ロボットカーをつくろう

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。ライントレースにもチャレンジだ!

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

講師 情報科学科:水野 勝教 教授

【受講についてのお願い】
●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。●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。●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 検索

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

◆お申し込み期間

2023年6月5日(月)～6月18日(日)※厳守

※ホームページ以外からのお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月上旬までにメールでお知らせします。
※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: e-center@aitech.ac.jp

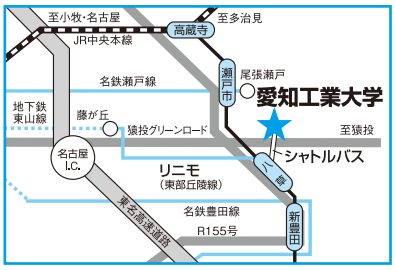
〈※お申し込みにより収集した個人情報は、抽選結果・資料の発送以外には使用いたしません。〉

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

八草駅からシャトルバス(無料)をご利用ください。

〈自家用車ご利用の場合〉
■学生駐車場をご利用ください。

■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