



ものづくりを体験しよう！

まるごと体験ワールド

つくる

まなぶ



2019
8/3
(土)



体験する



主催 **AIT 愛知工業大学**

後援 豊田市教育委員会 瀬戸市教育委員会
みよし市教育委員会 長久手市教育委員会

2019.8/3(土)



まるごと体験ワールド

開催内容

午前中に実施する講座

② デルタ多面体を作ろう

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

デルタ多面体は8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多面体を作ります。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 グラスハーブで探る音のふしぎ

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

グラスハーブの実験教室です。フィ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。

講師 電気学科:小塚 晃透 教授

⑥ 正多面体をつくろう
(正四面体、正六面体、正八面体、正十二面体、正二十面体)

対象	小4~中学生
時間	10:00~12:00
参加料	500円
定員	40名

分子は小さな単位(原子)を組み合わせてできています。今回は折り紙を使って小さな単位(ユニット)を組み合わせて正多面体を作ります。分子模型と比べてみましょう。

講師 応用化学科:釘宮 慎一 教授

⑧ 社長ゲーム

対象	小4~小6
時間	10:00~12:00
参加料	500円
定員	16名

社長になって会社経営をするボードゲームにチャレンジします。会社のお金を計算する簿記についてゲームをしながら学びます。経営を体験し、貸借対照表などの読み方を自然に習得することができます。

講師 経営学科:丸山 恭司 教授

⑩ ふしぎ屏風を作ろう

対象	小学生
時間	10:00~12:00
参加料	500円
定員	20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。

講師 みらい工房:岡島 宣雄 技術員 吉岡 忠治 技術員

① 朝寝ぼけの人のための電子目覚まし装置をつくろう

対象	小1~小3
時間	10:00~11:30
参加料	2,000円
定員	100名

光の明るさに反応する半導体を使って、朝になると電子オルゴールが鳴る目覚まし装置をつくりたい。また、電子回路を組み替えることで、暗くなると緑色のLEDが点灯する電子虫に変身させます。

講師 エクステンションセンター:佐伯 平二 客員教授

③ イカ型浮沈子と回転浮沈子を作ろう

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

身近な物で科学おもちゃを作ろう。今回、気体は温度や圧力で体積が変わることを学び、浮沈子のおもちゃ2種類(イカ型浮沈子と回転浮沈子)を作りペットボトル中での動きの違いを体感する。

講師 エクステンションセンター:森 昌弘 客員教授

⑤ バッテリーレスミニ四駆を作ろう

対象	小4~中学生
時間	10:00~11:30
参加料	1,500円
定員	36名

乾電池(バッテリー)も電源ケーブルも繋がっていないのに、どうしてモーターが回転するの?非接触給電で駆動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

⑦ 紙を使って丈夫な橋をつくってみよう

対象	小1~小3
時間	10:00~12:00
参加料	2,000円
定員	20名

紙の形や折り方を工夫して、強い橋をつくろう。紙でどれくらいの重さを支えられるか実験してみよう。紙の種類や折り方を工夫すれば、人が乗れるくらいの橋がつかれるかも!?

講師 建築学科:鈴木 敏志 講師

⑨ Macを使ってオリジナルTシャツを作ろう

対象	小学生~中学生
時間	10:00~12:00
参加料	1,500円
定員	50名

コンピュータグラフィックスソフトを使って世界でひとつだけのオリジナルTシャツを作ります。初めてのでも大丈夫!大学生が優しくサポートします。

講師 情報科学科:鳥居 一平 教授

⑪ 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	1,500円
定員	20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

一日実施する講座

⑫ ロボットカーをつくろう

対象	小4~中学生
時間	10:00~14:30
参加料	5,000円
定員	45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

⑬ ペットボトルで簡単ロケットを作ろう

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

遊び心で、ものづくりの楽しさを親子で味わい、でき上がったペットボトルロケットを飛ばして競い合おう。
※1.5ℓ空の炭酸ペットボトル(三ツ矢サイダー)を各自5本持参してください。

講師 機械学科:江上 泰広 教授 今野 彰 教授

◆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



◆お申し込み期間

2019年6月3日(月)~6月17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。

*昼食は各自用意ください。なお、学内の食堂も営業しておりますのでご利用可能です。

◆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) <http://www.ait.ac.jp/career/ext-center/>
《*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
- 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
- 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。