

ジュニアチャレンジ講座

科学ものづくり教室

M21 **ちょー強力吸ばん!
くつつ板君をつくろう** **本山**
キャンパス
申込期間：9月1日(金)～9月29日(金) 定員15名

講師 中野 寛之 愛知工業大学 工学部 電気学科 准教授

くつつ板君はとても強力なゴム板吸ばんです。使い方はカンタン、机におくだけおすもうさんが引っぱってもとれないほど強力です。でも、ある方法とれば…。今回は、大気圧の実験工作に挑戦します。

■開講日/11月25日(土)
■時間/10:30～12:00
■受講料/2,500円
■対象/小学3年生～6年生
■持ち物/筆記用具・持ち帰り用の袋

M22 **ケプラー式望遠鏡を作る** **本山**
キャンパス
申込期間：7月3日(月)～7月31日(月) 定員15名

講師 高井 吉明 愛知工業大学 総合技術研究所 客員教授

大小2枚の凸レンズを使って像が逆さに見えて、遠くのが5倍ほど大きく見えるケプラー式望遠鏡を作ります。

■開講日/9月9日(土)
■時間/10:30～12:00
■受講料/1,800円
■対象/小学3年生～中学生
■持ち物/筆記用具・持ち帰り用の袋

102 **ミラー3きょうだい!** **イオン**
モール長久手
申込期間：2024年1月9日(火)～1月31日(水) 定員30名

講師 高井 吉明 愛知工業大学 総合技術研究所 客員教授
中野 寛之 愛知工業大学 工学部 電気学科 准教授

ミラーを使った3種類の工作をします。
1つ目:不思議な絵をミラーに映すと?不思議!普通の絵に見えるはずの絵。
2つ目:円筒形のミラーの中に置いたマスコットが立体的に浮き上がって見える立体視の工作。
3つ目:赤、緑、青など様々な色に変化するLEDとミラーを使った不思議な光の世界を体験できる工作。

■開講日/2024年3月26日(火)
■時間/13:30～15:00
■受講料/2,100円
■対象/小学4年生～6年生
■持ち物/筆記用具・はさみ・持ち帰り用の袋

M23 **3Dプリンタを使って
センサを作ろう!** **本山**
キャンパス
申込期間：12月1日(金)～12月20日(水) 定員15名

講師 細江 忠司 愛知工業大学 エクステンションセンター 客員講師

キミが想像した形を3Dプリンタを使って印刷してみよう! 3Dプリンタの簡単な仕組みから3DCAD(設計)体験をしよう! 作る作品はタッチセンサです。
第一回:3DCADの操作と3Dプリンタの基礎を学びます。
第二回:3Dプリンタを使用した造形物の作製とタッチセンサを使用したLED点灯回路(電子回路)を作ります。
講座で製作した物はお持ち帰りしていただきます。

■開講日/2024年2月3日(土) ②2月10日(土)
■時間/10:00～12:00
■受講料/2回通し5,500円
■対象/小学4年生～中学生
■持ち物/筆記用具・持ち帰り用の袋

科学おもしろ教室

M24 **発電の不思議? 電気のパワーを
作って使ってみよう!** **本山**
キャンパス
申込期間：7月3日(月)～7月31日(月) 定員20名

講師 細江 忠司 愛知工業大学 エクステンションセンター 客員講師

いろいろな発電を見て、聞いて、触って、科学へのおもしろさを体験しよう!簡単な電気回路の製作と実験を楽しんでもらいます。科学を「考える⇒実験⇒つくる」のサイクルで楽しもう! 使用した教材の一部は、お持ち帰りしていただきます。

■開講日/9月30日(土)
■時間/10:30～12:00
■受講料/3,000円
■対象/小学1年生～3年生
※保護者同伴でご参加ください
■持ち物/筆記用具・持ち帰り用の袋

M25 **レジンでオリジナルの
光オブジェを作ろう!** **本山**
キャンパス
申込期間：9月1日(金)～9月29日(金) 定員20名

講師 細江 忠司 愛知工業大学 エクステンションセンター 客員講師

光で固まる材料(レジン)とLEDを使用して、君だけの光るオブジェを作ろう!LEDを光らす電子回路の製作とレジンを使用した工作を体験を交えて製作します。クリスマスイルミネーションオブジェとして飾れます!製作したものはお持ち帰りしていただきます。

■開講日/11月18日(土)
■時間/10:00～12:00
■受講料/3,500円
■対象/小学4年生～中学生
■持ち物/筆記用具・持ち帰り用の袋

自然観察教室

Y03 **湿地の植物と昆虫の観察** **八草**
キャンパス
申込期間：7月3日(月)～7月31日(月) 定員15名

講師 内田 臣一 愛知工業大学 工学部 土木工学科 教授

愛知工業大学八草キャンパス構内とその周辺の湿地で、シラタマホシクサ、トウカイコモウセンゴケ(食虫植物)などこの地域だけに生えている植物を観察し、ヒメタイコウチなど湿地だけにいる昆虫をつかまえて観察します。

■開講日/9月2日(土)
■時間/10:00～12:00 受講料/1,500円
■対象/小・中学生
※小学1年生～3年生は保護者同伴でご参加ください
■持ち物/長靴(同伴者の方もお願いします)・濡れたり汚れた場合の着替え・飲み物・帽子・タオル
■会場/八草キャンパス構内・瀬戸万博記念公園北側(トンボ池)
※原則として小雨決行ですが、心配な方は下記へお問合せください。
■お問合せ先/八草キャンパス 豊田市八草町八千草1247 TEL.0565-48-8121(代表)

プログラミング教室

Y04 **Unityを使った
ゲームプログラミング入門** **八草**
キャンパス
申込期間：10月2日(月)～10月31日(火) 定員20名

講師 水野 慎士 愛知工業大学 情報学部 情報科学科 教授

Unityは、様々なゲーム機用のゲームやメディアアートなどの開発で実際に使われるCGプログラミング環境です。この講座では、オリジナルゲームを制作しながらプログラミングでできることや、プログラミングに必要な論理的思考について学んでいきます。

■開講日/①12月2日(土) ②12月9日(土)
■時間/9:30～12:00 受講料/2回通し3,000円
■対象/小学4年生～中学生
■持ち物/筆記用具

Y05 **センサーとCGを使った
プログラミング入門** **八草**
キャンパス
申込期間：12月1日(金)～12月20日(水) 定員20名

講師 水野 慎士 愛知工業大学 情報学部 情報科学科 教授

ゲームやメディアアートでは、センサーを使って人の動きや光、音などを検出して、その結果から三次元CGを動かしたり色を変えたりしています。この講座では、実際にセンサーとパソコンを使って簡単なプログラミングを行います。そして、センサーに与えた動きや音に合わせて、三次元CGをリアルタイムで変化させるところを体験します。

■開講日/①2024年2月3日(土) ②2月10日(土)
■時間/9:30～12:00 受講料/2回通し3,000円
■対象/小学4年生～中学生
■持ち物/筆記用具

AITカレッジ講座

2023年度

秋季講座 7月3日(月)より受付開始! 開講期間 2023年9月～2024年3月

SDGs連携講座

- M01 自然災害から生命を守るには 防災・減災を考える
- M02 SDGsを支える微生物のはたらき
- M03 CO₂低減に向けた持続可能なエネルギーの有効利用
- M04 都市のオープンスペースと持続可能な社会
- M05 広がる格差のメカニズム -ビケティ(21世紀の資本)を読むpart2-
- M06 地域資源の保存と活用 -農山漁村の事例紹介-
- J01 身近な上下水道について考える
- M07 脱炭素社会の形成に向けて -気候変動への適応と緩和-
- J01 気候変動を止めよう 1.5℃の約束

ジュニアSDGs教室

- M08 みんなで考えよう!科学とものづくりとSDGs -科学のワークショップ-

社会連携講座

- 「科学技術」講座
- M09 風力発電を知っていますか
- J02 遺伝子情報を用いた最新の医療
- M10 自動車は何故曲がるのか?Ⅲ

「明日の経営」講座

- M11 ダイバーシティ&インクルージョンについて学ぼう!
- J03 実験計画の威力
- J04 AIでビジネスが変わる!?
- 「教養」講座
- M12 地域再生のためのまちづくり
- M13 情報セキュリティ入門:基本原理からトラストまで
- M14 産業と生活を支える位置情報
- Y01 ブルーストとコレット -ジェンダー的アプローチ-
- M15 証明ができない話

地域連携公開講座

- 「生きる技術・ものづくり文化」講座
- M16 運がいい人になる風水術
- M17 玉屋庄兵衛「からくり人形」
- Y02 IoTデバイス制御入門
- 「地域連携」講座
- M18 愛知県日中友好協会 中国語会話講座(中級)
- M19 愛知県日中友好協会 中国語会話講座(中上級)
- M20 愛知県日中友好協会 中国語会話講座(上級総合)

ジュニアチャレンジ講座

- 科学ものづくり教室
- M21 ちょー強力吸ばん!くつつ板君をつくろう
- M22 ケプラー式望遠鏡を作る
- J02 ミラー3きょうだい!
- M23 3Dプリンタを使ってセンサを作ろう!
- 科学おもしろ教室
- M24 発電の不思議? 電気のパワーを作って使ってみよう!
- M25 レジンでオリジナルの光オブジェを作ろう!

自然観察教室

- Y03 湿地の植物と昆虫の観察

プログラミング教室

- Y04 Unityを使ったゲームプログラミング入門
- Y05 センサーとCGを使ったプログラミング入門

会場

- M 本山キャンパス
- J 自由ヶ丘キャンパス
- Y 八草キャンパス
- I イオンモール長久手 4階 イオンホール

お申込み方法

ホームページからの受付となります。申込期間は講座ごとに異なります。定員を超えた場合は抽選といたします。抽選後、当選の方へ銀行振込用紙(有料講座)または受講証(無料講座)を郵送します。落選された方にはメールをお送りしますのでご確認ください。
申込み状況によっては、追加募集を行うことがありますので、各講座締切後、ホームページをご確認ください。なお、追加募集時の申込受付は先着順となります。定員になり次第締切りますのでご了承ください。

1. 各講座詳細ページの申込ボタンから申込み
ホームページの「講座カテゴリ別一覧」より、ご希望の講座名をクリックまたはタップいただくと、各講座の詳細ページが表示されます。各講座の詳細ページからお申込みフォームへお進みください。
2. 返信メールで受付内容を確認
お申込み後、入力されたE-mailアドレス宛に「受付完了メール」を送信しますのでご確認ください。返信メールが届かない場合は、ホームページの「aitech.ac.jp からのメールが届かない方」をご確認ください。
3. 郵送で届く銀行振込用紙と受講証を確認
各講座締切後、銀行振込用紙(有料講座)、受講証(無料講座)を郵送します。受講料入金確認後、受講証を郵送します。

ホームページからお申込ください

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

AITカレッジ講座 検索

※詳しい内容はこちらをご覧ください。

お問合せ

愛知工業大学 エクステンションセンター
〒470-0392 豊田市八草町八千草1247
E-mail:aki-opc@aitech.ac.jp TEL.0565-48-8121(代表)
■受付時間/平日9時～16時30分
※大学の長期休暇・学校行事においては時間を変更されます。



愛知工業大学は、SDGs達成に向けたあらゆる科学技術イノベーションに取り組み、より良い社会づくりに貢献するため、研究、教育、地域貢献、それぞれで取り組んでいます。

AITカレッジ講座 担当講師SDGsの取り組みをご紹介します

<p>経営学部 経営学科 教授 丸山 恭司</p> <p>上下水道に代表される公共サービスの改革、改善に向けた比較制度分析</p> <p>公共上下水道をはじめとした公共サービス向上のためのガバナンスとマネジメントを図る</p> <p>https://www.ait.ac.jp/sdgs/?p=208</p>	<p>総合技術研究所 教授 近藤 元博</p> <p>異業種連携による水素、炭素活用事業モデル評価</p> <p>あいちゼロカーボン推進協議会を通じて持続可能な社会を実現</p> <p>産業、学術、行政が連携しゼロカーボン社会の実現に向けたイノベーションの喚起</p> <p>https://www.ait.ac.jp/sdgs/?p=269</p>
<p>経営学部 経営学科 教授 加藤 里美</p> <p>多様な人材が能力を発揮して価値創造に繋げるマネジメント</p> <p>人的資源管理における多様性や異文化などの今日的課題に関する定量的、定性的実証研究</p> <p>https://www.ait.ac.jp/sdgs/?p=188</p>	<p>愛知工業大学のSDGsの取り組みは https://www.ait.ac.jp/sdgs/掲載しております。ぜひご覧ください。</p>

SDGs個人で取組める7つの提案	1 水や電気の使用量を削減する	2 食品ロスを減らす	3 マイバックやマイボトルを持ち歩く
4 ごみの分別、資源回収を利用する	5 公共交通機関を利用する	6 災害に対して備えをする	7 環境に配慮したものを使用する

