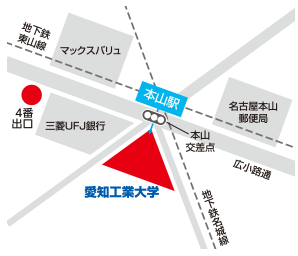
AIT 愛知工業大学

AITカレッジ講座

本山キャンパス
〒464-0807
名古屋市千種区東山通
1-38-1



地下鉄名城線・東山線「本山駅」下車
4番出口すぐ

※駐車場のご用意がございませんので、公共交通機関をご利用ください。

2020年度 秋季講座6月29日(月)より受付開始!

開講期間 2020年9月～2021年3月

お申込み方法
ホームページからお申込ください
https://www.ait.ac.jp/career/ext-center/
AITカレッジ講座 検索

申込締切 申込締切日は講座ごとに異なります。
各講座申込締切後、銀行振込用紙および受講証を郵送します。

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　TEL.0565-48-8121(代表)

社会連携講座

「防　　災」

M01 最近の災害の特徴とその対策 受講料無料
申込締切日：10月1日(木)　定員20名

講師 横田　崇　愛知工業大学 地域防災研究センター長
五味　孝夫　名古屋地方気象台　防災管理官

最近、毎年のように発生している風水害と、地震・津波災害について、それらの被害の特徴と発生のメカニズムについて学びます。そして、これら災害に対する新たな対策と情報について説明し、被害を軽減するために各自が何をすべきか考えます。

■開講日/①11月7日(土)　②11月21日(土)
■時　間/10:30～12:00

「科学技術」

M02 電子デバイスの微細化について 受講料無料
申込締切日：9月1日(火)　定員20名

講師 飯吉　僚　愛知工業大学 工学部 電気学科 特任教授

電子デバイスは家電製品や自動車など身近な機器に使われています。代表的なものとして、CPUやメモリなどの半導体電子デバイスがあります。本講座では、デバイス内部の微細化に注目して、技術の変遷や最近の話題について紹介します。

■開講日/10月28日(水)　■時　間/13:30～15:00

M03 個別化医療を実現するRNA医薬の開発 受講料無料
申込締切日：10月1日(木)　定員20名

講師 北出　幸夫　愛知工業大学 工学部 応用化学科 教授

ファイアーとメローは、RNA干渉の発見により、2006年にノーベル生理学・医学賞が授与されました。この原理に基づくRNA医薬は、抗体医薬に続く新たな治療法として注目されています。本講座では、このRNA医薬の原理と難治性ガンなどの個別化医療への取組について解説します。

■開講日/11月27日(金)
■時　間/15:00～16:30
■持ち物/筆記用具

M04 金属はどのように削られるのか?ー工具と材料のミクロなメカニズムー 受講料無料
申込締切日：9月1日(火)　定員20名

講師 田中　浩　愛知工業大学 工学部 機械学科 教授

材料を削ることは、ものづくりの基本の基本です。今回は、金属はどのように削れているのか、実際に削るときの問題点は何かをミクロな視点で説明します。そして、削るときの大きな問題点である"工具が摩耗してしまう"ことに対して、どのような研究が行われているのかを紹介します。

■開講日/10月31日(土)
■時　間/10:30～12:00

「教　　養」

M05 建築環境工学に今求められていること 受講料無料
申込締切日：10月1日(木)　定員20名

講師 細淵　勇人　愛知工業大学 工学部 建築学科 准教授

建築環境工学とはどのようなものか、建築環境工学に今何が求められているのかを、最近の自身の研究を通してお話します。

■開講日/11月10日(火)
■時　間/10:30～12:00

M06 素数の因数分解とピタゴラス数について 受講料無料
申込締切日：2月1日(月)　定員20名

講師 伊藤　健　愛知工業大学 基礎教育センター 自然科学教室 教授

素数は整数の範囲では因数分解しません。ところが複素数の世界での整数に範囲を広げると素数が因数分解する場合があるのです。この現象は不思議なことに、辺の長さが整数である直角三角形と関係があります。この美しい現象を皆さんとともに鑑賞します。

■開講日/2021年3月16日(火)
■時　間/13:30～15:00
■対　象/数学に興味がある方　■持ち物/筆記用具

地域連携公開講座

「生きる技術・ものづくり文化」講座

M07 2021年丑年 最強の風水開運法則
申込締切日：9月1日(火)　定員20名

講師 ドクターコパ　小林 祥晃
愛知工業大学 客員教授・石見一ノ宮物部神社 神職

2021年丑年を迎えるにあたり、準備をしておくことや心構えをレクチャーします。2021年のラッキーカラーやラッキーフード、ラッキー方位や開運アイテムなどいち早く知って、開運行動しましょう。運は自ら動くものに宿ります。

■開講日/①10月23日(金)　②11月20日(金)　③12月11日(金)
■時　間/14:00～15:30
■受講料/4,500円
■持ち物/ノート・筆記用具

M08 玉屋庄兵衛「からくり人形」
申込締切日：9月1日(火)　定員5名

講師 九代 玉屋庄兵衛　愛知工業大学 客員教授・尾陽木偶師
横井　誠　愛知工業大学 非常勤講師・愛知山車祭研究会会員

江戸時代から続く、からくり人形(二分の一サイズ)の製作を通して、動く人形の仕組みや手道具の扱いを学びます。

■開講日/①10月 6日(火)　②10月13日(火)　③10月20日(火)
④10月27日(火)
■時　間/13:00～16:30
■受講料/16,000円(材料費10,000円含む)
■持ち物/筆記用具・作業しやすい服装

Y01 Skypeでビデオ講座を始めよう 八草キャンパス
申込締切日：10月1日(木)　定員15名

講師 道木　加絵　愛知工業大学 工学部 電気学科 教授

オンライン英会話やオンライン会議等のツールとして広くつかわれているSkypeの使い方や機能を知り、実際にSkypeでのオンライン・ビデオ会話をできるようにします。

■開講日/①11月18日(水)　②11月25日(水)　③12月2日(水)
■時　間/13:00～14:30　■受講料/4,500円
■対　象/Skypeに興味があり、自宅にインターネット環境のある方、またはスマートフォンを利用し、パソコン操作に慣れた方
■持ち物/携帯電話またはスマートフォン
USB接続のヘッドセット(あればお持ちください)

Y02 ロケット工学入門ーモデルロケットを作って打上げようー 八草キャンパス
申込締切日：8月3日(月)　定員10名

講師 渡邉　泰秀　愛知工業大学 工学部 機械学科 教授

ロケット工学入門の基礎を学びます。
1.ロケットの推進原理　2.第1宇宙速度とは
3.ロケットの特徴　4.宇宙飛行と宇宙での生活
実際に、市販キットのモデルロケットを作り、固体エンジン(火薬)で打上げます。また、パソコンとアプリ(Open Rocket)を使って、モデルロケットの飛行シュミレーションを体験します。

■開講日/① 9月26日(土)　②10月 3日(土)　③10月24日(土)
④10月31日(土)
■時　間/10:30～12:30　■受講料/9,100円(材料費3,100円含む)
■対　象/中学・高校生以上
※申込多数の場合、中学・高校生を優先して抽選させていただきます

M09 シニア世代の防災対策、ジュニア世代の安全対策
申込締切日：11月2日(月)　定員20名

講師 建部　謙治　愛知工業大学 工学部 建築学科 教授

自分の命を自分で守るためにはどうしたらいいのでしょうか。この講義は、安全・安心の生活を続けるためには、総論的な安全・安心の知識に止まらず、性別、年齢、性格なども含めた個にも着目した対応が必要であることに気づいていただくものです。1回目は高齢者の地震動に対する生理・心理的影響の若年者との違いについて、2回目は教育者、地域ボランティア、保護者等が園児、児童、生徒の命を守るための危機管理術について学んでいただきます。

■開講日/①12月7日(月)　②12月14日(月)
■時　間/13:30～15:00
■受講料/3,000円
■対　象/安全・安心に関心がある方

M10 「ガンプラ」進化論
申込締切日：12月1日(火)　定員10名

講師 後藤　時政　愛知工業大学 経営学部 経営学科 教授

製造企業(バンダイ)は、飽くなき顧客満足を追求し、ガンプラには数多くのイノベーションが詰め込まれています。本講座では、未だに進化を続け、人気の衰えないことをものづくり・経営学の視点から、実践をとおして学びます。

■開講日/2021年1月23日(土)
■時　間/13:30～15:30
■受講料/3,500円(材料費2,000円含む)
■持ち物/筆記用具

受講のご案内

受講について
受講証をご持参ください。
発熱等の風邪症状がみられる場合は受講を見合わせてください。(状況によっては受講をお断りすることがあります。)
受講にあたっては、マスクの着用・手指の消毒・咳エチケットの励行など、感染症予防対策にご協力ください。
代理の方やお子様連れの受講はご遠慮ください。ただし、「ジュニアチャレンジ講座」および保護者同伴が必要な講座は1名付き添いできます。
原則として講座の録音・録画はご遠慮ください。

受講料について
受講料には材料費などを含みます。
受講料の支払いは、銀行振込です。振込が確認できない場合は、キャンセル扱いとなります。また、入金後の返金はできません。ただし、学校側の都合による変更・中止の場合は返金します。

受講証について
申込締切後および振込期限後に郵送します。
開講日1週間前になっても受講証が届かない場合は、お問合せください。

講座の中止について
新型コロナウイルス感染拡大の状況によっては開催を中止することがあります。
申込みが10名に満たない場合など、やむを得ず開講を中止することがあります。ただし、「日中友好協会中国語講座」は除きます。中止についてのご案内は、申込締切後に郵送します。

災害などによる日程変更について
災害など(台風接近など含む)により、やむを得ず休講となる場合があります。
休講の際は、届け出いただいた連絡先にご連絡します。

受講のキャンセルについて
キャンセルはご遠慮願います。
ただし、やむを得ない事情でキャンセルする場合は、ご連絡ください。

個人情報の取扱いについて
申込みにより収集した個人情報は、AITカレッジ講座以外には使用しません。
万一、新型コロナウイルス感染が確認された場合、必要な情報提供をさせていただくことがありますので、あらかじめご了承ください。

M11 もう怖くないスマホ講座 ー初心者からスタート!ー

申込締切日：8月3日(月)　定員20名

講師 鳥居　一平　愛知工業大学 情報科学部 情報科学科 教授

スマホについて、不安や難しさを感じる初心者の方のための講座です。誰でも使いこなせて楽しめるステップアップ術をご紹介します。自分好みの設定、一歩進んだ生活に役立つスマホの使い方、困ったときの対処法などを丁寧にお教えします。

- 開講日/①9月19日(土)　②9月26日(土)　③10月3日(土)
- 時　間/10:30～12:00
- 受講料/4,500円
- 持ち物/スマートフォン

M12 プログラミング ファーストステップ教室

申込締切日：10月1日(木)　定員20名

講師 鳥居　一平　愛知工業大学 情報科学部 情報科学科 教授

いよいよ授業でプログラミングが必修になります。小学校高学年、中学生、保護者、一般の方のために開設!プログラミングファーストステップを楽しく学びましょう。

- 開講日/①11月28日(土)　②12月 5日(土)　③12月12日(土)
- 時　間/10:30～12:00
- 受講料/4,500円
- 対　象/小学5年生～中学生・保護者および一般の方
  ※付添い不可
- 持ち物/パソコン(Mac)はご用意いたします

M13 初歩からのデッサン教室(午前)
M14 初歩からのデッサン教室(午後)

申込締切日：1月4日(月)　定員各20名

講師 鳥居　一平　愛知工業大学 情報科学部 情報科学科 教授

デッサンはすべての絵画の基本です。初心者の方から、描画力を養いたい方にぴったりの講座です。受講される方の技量に合わせて、モチーフをかえて指導します。

- 開講日/①2021年2月27日(土)　②3月6日(土)　③3月13日(土)
- 時　間/午前の部 10:30～12:00
  午後の部 13:30～15:00
- 受講料/各4,800円(材料費300円含む)
- 対　象/小学3年生以上
- 持ち物/鉛筆/H～4Bまでの数種類(STAEDTLERがお勧めです)・練り消しゴム・カッターナイフ

M15 映画を翻訳して オリジナル字幕をつけてみよう!

申込締切日：10月1日(木)　定員20名

講師 玉崎　紫　愛知工業大学 基礎教育センター 総合教育教室 准教授

本当に「使える」英語を身につけるためには発想の転換が不可欠。ここでは文化背景などを的確に理解し、想像力を働かせやすくするため映画を題材にし、字幕翻訳をしてもらいます。そして実際に画像編集アプリを使って動画に字幕をつけてみましょう!

- 開講日/①11月14日(土)　②11月21日(土)
- 時　間/10:30～12:00
- 受講料/3,000円
- 対　象/高校生以上
- 持ち物/タブレット(iPad)

「地域連携」講座

M16 愛知県日中友好協会 中国語会話講座(中上級)

申込締切日：8月31日(月)　定員10名

講師 林　純晶　NPO 愛知県日本中国友好協会 中国語講師

少人数できめ細かい指導を目指しています。身近な出来事から今の中国についても話題にしながら、もっと聞ける、もっと話せる力が身についてきます。

- 開講日/9月25日～2021年2月19日　毎週金曜日
  ただし、11月13日、2021年1月1日・8日、2月5日を除く
- 時　間/10:40～12:10
- 受講料/27,500円(テキスト代2,000円別途)
- 対　象/中国語検定3級レベル以上の方

M17 愛知県日中友好協会 中国語会話講座(上級総合)

申込締切日：8月31日(月)　定員10名

講師 崔　紅葉　NPO 愛知県日本中国友好協会 中国語講師

中国語で授業を進め、「聴・説・読・写」を総合的に学習します。気軽に楽しく…が更なる上達の秘訣です!少人数でしっかり学習します。

- 開講日/9月24日～2021年2月4日　毎週木曜日
  ただし、12月31日、2021年1月7日を除く
- 時　間/10:40～12:10
- 受講料/27,500円(テキスト代2,000円別途)

■講座お申込先/(NPO)愛知県日本中国友好協会
TEL.052-799-8080 受付：月～金 / 9:30～17:30

ジュニアチャレンジ講座

科学ものづくり教室

M18 光でおどろかせ! びっくりゴーストをつくろう

申込締切日：10月1日(木)　定員10名

講師 中野　寛之　愛知工業大学 工学部 電気学科 准教授

暗やみにひそむおばけ。光を当てるとびっくりしてコミカルに逃げ回るよ。光センサ回路や偏心モーターによる振動発生機構を学びます。

- 開講日/11月7日(土)
- 時　間/13:30～15:30
- 受講料/2,500円(材料費1,000円含む)
- 対　象/小学4年生～中学生

M19 油断大敵(ゆだんたいてき)!ハラハラ迷路ゲームをつくろう

申込締切日：10月1日(木)　定員10名

講師 中野　寛之　愛知工業大学 工学部 電気学科 准教授

さあ、通電ペンを持って迷路ゲームに挑戦だ!曲がりくねった迷路から外れるとブザーが鳴り響くよ。サイリスタをつかった通電回路について学習します。

- 開講日/11月28日(土)
- 時　間/13:30～15:30
- 受講料/2,500円(材料費1,000円含む)
- 対　象/小学4年生～中学生

M20 折り紙で分子模型を作ろう

申込締切日：10月1日(木)　定員10名

講師 釘宮　慎一　愛知工業大学 工学部 応用化学科 教授

すべての物質は分子から。分子は小さな原子を組み合わせてできています。本講座では、折り紙で正四面体をたくさん作って、組み合わせて分子模型を作りましょう。

- 開講日/11月14日(土)
- 時　間/10:00～12:00
- 受講料/2,000円(材料費500円含む)
- 対　象/中学生
- 持ち物/ハサミ・木工用ボンド・持ち帰り用の箱

M21 ひかりを運ぶ線

申込締切日：10月1日(木)　定員10名

講師 細江　忠司　愛知工業大学 客員講師

テレビ、インターネットなど、情報を運ぶモノとして『光』という言葉をよく聞きませんか?情報を送る線(光ファイバー)について学び、簡単な実験と光ファイバーを使って工作をしてみよう。完成品は持ち帰りしていただきます。

- 開講日/11月21日(土)
- 時　間/10:00～11:30
- 受講料/2,700円(材料費1,200円含む)
- 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

科学おもしろ教室

Y03 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

申込締切日：1月4日(月)　定員10名

講師 水野　慎士　愛知工業大学 情報科学部 情報科学科 教授

この講座では、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ことを体験します。

- 開講日/①2021年2月6日(土)　②2月13日(土)
- 時　間/10:00～12:00
- 受講料/3,000円
- 対　象/小学4年生～中学生

M22 ストローでリコーダー

申込締切日：9月1日(火)　定員10名

講師 森　昌弘　愛知工業大学 客員教授
大鐘　亮　愛知工業大学 基礎教育センター技術職員

科学の第一歩は『驚く』好奇心を持つことです。音は空気の振動であり、楽器のほとんどは音の共鳴を利用しています。管楽器は気柱共鳴を使って音を作り出します。実際に身近なストローを使ってリコーダーを作って音楽を奏でてみよう。

- 開講日/10月31日(土)
- 時　間/10:30～12:00
- 受講料/1,500円
- 対　象/小学3年生～6年生

M23 銅線トンネルの中を走る電池 ーリニアモーターの原理を使ってー

申込締切日：1月4日(月)　定員10名

講師 森　昌弘　愛知工業大学 客員教授
大鐘　亮　愛知工業大学 基礎教育センター技術職員

科学の第一歩は『驚く』好奇心を持つことです。コイル(電線をぐるぐる巻いたもの)と磁石には不思議な性質があり、コイルのそばで磁石を動かすと、コイルの両端には電気が発生します。銅線でコイルを作り、電流を流して電磁石と磁石の間で起こる引力や反発力で『磁石+電池』を動かしてみよう。リニアモーターはこの原理で動くことを学ぼう。

- 開講日/2021年2月20日(土)
- 時　間/10:30～12:00
- 受講料/2,000円(材料費500円含む)
- 対　象/小学3年生～6年生

M24 かがくのいろ

申込締切日：8月3日(月)　定員10名

講師 細江　忠司　愛知工業大学 客員講師

科学に登場する色についてのお話と実験をします。化学(物の性質や構造)の分野において、物の性質を知るための方法の一つとして利用されている指示薬という物があります。指示薬を使って物の性質・化学変化を色によって見てみよう。

- 開講日/9月19日(土)
- 時　間/10:00～11:30
- 受講料/3,100円(材料費1,600円含む)
- 対　象/小学4年生～6年生
- 持ち物/筆記用具

自然観察教室

Y04 湿地の植物と昆虫の観察　八草キャンパス

申込締切日：8月3日(月)　定員10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5日(土)
- 時　間/10:30～12:00
- 受講料/1,500円
- 対　象/小・中学生(小学生は保護者同伴でご参加ください)
- 持ち物/長靴・汚れた場合の着替え・飲み物・帽子・タオル

※原則として小雨決行ですが、ご心配な方は下記までお問合せください。
八草キャンパス　豊田市八草町八千草1247 TEL.0565-48-8121(代表)

プログラミング体験教室

M25 こどもデータサイエンティストになろう! ープログラミングで統計データを活用してみようー

申込締切日：9月1日(火)　定員10名

講師 福澤　和久　愛知工業大学 経営学部 経営学科 講師

データサイエンティストとは「データ分析のプロ」です。データ、分析テクニック、そしてプログラミングを使いこなして問題を解決するという、これからとても注目される仕事です。みなさんもこどもデータサイエンティストになり、データ分析をしてさまざまな問題を解決してみましょう!
プログラミング言語は学習向けの言語「Scratch(スクラッチ)」を使用します。

- 開講日/①10月15日(木)　②10月22日(木)　③10月29日(木)
- 時　間/17:00～18:00
- 受講料/5,000円(材料費500円含む)
- 対　象/小学5年生～6年生

D01 はじめてのスクラッチ　名電キャンパス

申込締切日：2月1日(月)　定員10名

講師 辰巳　良美　愛知工業大学 名電高等学校 非常勤講師

いよいよ小学校で始まったプログラミング教育。苦手でも、得意でも、初めてでも、プログラミングの楽しさや面白さ、達成感などを味わえる題材を用意します。小学生でも簡単にプログラミングができるスクラッチを使えば、プログラミングが好きになるかも!?

- 開講日/2021年3月30日(火)
- 時　間/10:00～11:30
- 受講料/1,500円
- 対　象/小学4年生～6年生
- 持ち物/筆記用具

SUSTAINABLE DEVELOPMENT GOALS

愛知工業大学は持続可能な開発目標(SDGs)を支援しています。