

■お申込み方法の案内

- 本校ホームページ (<https://www.metro-cit.ac.jp>) の申込フォームからお申込みください。
(個人情報保護に関する法律に基づき、ご登録いただいた個人情報については、講座運営にのみ利用させていただきます。)
- 申込フォームからのお申込みが難しい場合はハガキでのお申込みも可能です。申込締切日(消印有効)までに、①講座名・②住所・③氏名(ふりがな)・④年齢(学年)・⑤電話番号・⑥メールアドレスをご記入のうえ、講座を開催する各キャンパスのオープンカレッジ担当までお送りください。
- 申込締切後、講座の詳細なご案内および受講料の振込用紙をお送りします。
- 申込みが定員を超えた場合は抽選で受講者を決定し、いずれの場合も結果を通知いたします。
※オープンカレッジは会員制ではありません。都内外問わずどなたでもお申込み可能です。
- お申込みやお問い合わせは、両キャンパスの「オープンカレッジ担当」までお願いいたします。

■受講にあたって

- 講座受講初日は、振込控えのコピーをお持ちください。受講料のお支払いを確認させていただきます。
- 受講料の振込手数料は、受講者負担とさせていただきます(みずほ銀行から振り込む場合、手数料は無料です)。
- 受講決定後に受講者のご都合によりキャンセルする場合は、必ず事前に各キャンパスのオープンカレッジ担当にご連絡ください。
また、既にお支払いいただいた受講料の返還はできません(ただし学校の都合により中止する場合には返還いたします)。
- 受講者が3名に満たない場合は、講座を中止することがあります。その場合、申込締切日以降にお知らせいたしますので、あらかじめご了承ください。
- 当日は、食堂は営業しておりません。そのため、昼食のご準備をお願いします。
- 作品製作の講座は、汚れてもよい、動きやすい服装でお越しください。
- 当日は記録のため、写真撮影を行う場合があります。ご了承ください。

■アクセス

高専品川キャンパス



〒140-0011 東京都品川区東大井1-10-40
TEL 03-3471-6331 FAX 03-3471-6338
E-mail: soffice@metro-cit.ac.jp

京浜急行電鉄

鮫洲駅 徒歩 9分
青物横丁駅 徒歩 10分

りんかい線

品川シーサイド駅 B出口から徒歩 3分

都営バス

都立産業技術高専品川キャンパス前下車 徒歩 2分
・品川駅東口 ⇄ 八潮パークタウン (品91系統)
・品川駅西口 ⇄ 大井競馬場 (品93系統)
・大井町駅東口 ⇄ 八潮パークタウン (井92系統)

高専荒川キャンパス



〒116-8523 東京都荒川区南千住8-17-1
TEL 03-3801-0145 FAX 03-3801-9898
E-mail: aoffice@metro-cit.ac.jp

JR 常磐線・東京メトロ日比谷線・つくばエクスプレス

南千住駅 徒歩 15分

東武伊勢崎線 (東武スカイツリーライン)

鐘ヶ淵駅 徒歩 18分
牛田駅 徒歩 20分

京成電鉄

京成関屋駅 徒歩 20分

都営バス

都立産業技術高専荒川キャンパス前下車 徒歩 1分
・上野松坂屋前⇄南千住駅東口 (上46系統)
上野駅前から 30分 → 南千住駅東口から 8分

公立大学法人首都大学東京 東京都立産業技術高等専門学校 オープンカレッジ

令和元年
夏号

7月 ▶ 8月



東京都立産業技術高等専門学校

品川キャンパス 東京都品川区東大井1-10-40 (03-3471-6331)

荒川キャンパス 東京都荒川区南千住8-17-1 (03-3801-0145)

https://www.metro-cit.ac.jp/community/open_index/



首都大学東京オープンユニバーシティ 講座実施場所: 飯田橋キャンパス、南大沢キャンパスなど

TEL: 03-3288-1050 (受付時間: 平日9時~17時30分) <https://www.ou.tmu.ac.jp/web/>

首都大学東京は、都民や社会人の学習ニーズに応える生涯学習の拠点として、さらには、地域社会の活性化を目指して、大学のもつ学術研究の成果を広く社会に還元する「オープンユニバーシティ (OU)」を開設しています。平成17年の開講より幅広い年齢層の方々を受講いただいております。講座内容は、東京都および都の関係機関との連携講座など他大学には見られない魅力的な内容を揃え、各分野の第一線で活躍する本学教員をはじめ、広く学内外の専門家による特色ある講座を開講しています。

ものづくり講座

RaspberryPiを使ったLINUXによるプログラム・ネットワーク入門【中学生以上対象講座】品川キャンパス開講

RaspberryPi上で動くLINUXを使った基本操作・アプリケーション利用法・プログラミング・ネットワーク設定の講義・実習を行います。

1日目 RaspberryPiとは、LINUXの基本知識、基本操作、ファイル操作、日本語入力、収録プログラムの基本操作、インストール方法

2日目 ネットワーク環境の理解と構築、ネットワークアプリケーションの操作、プログラミング言語解説、C言語解説、簡単なプログラミング実習

※実習で使用したRaspberryPiはお持ち帰りいただけます。

日時： 8月3日(土)、4日(日)
10:00～16:00
(昼休憩を除く) <全2回>
定員：20名 締切：7月18日
料金：6,500円
講師：黒木 啓之(本校教授)

ペットボトルロケットを作って思いっきり遠くまで飛ばそう！【小学生対象講座】荒川キャンパス開講

飲み終わったペットボトルを使って、空気力で水を噴射して飛ばすロケットを作ります。どうすれば遠くまで飛ばせるか、高専の広い人工芝のグラウンドで何度も実験して試してください。航空宇宙工学コースの教員と学生が、ロケットの飛ばし方を説明しながら、みなさんと一緒に遠くまで飛ばすように改良のお手伝いをします。

<タイムテーブル>
13:00～14:00 ペットボトルロケットの製作(室内)
14:00～16:00 打ち上げ・改良(グラウンド)

日時： 8月10日(土)
13:00～16:00 <全1回>
定員：10名
締切：7月25日
料金：1,700円
講師：中野 正勝(本校教授)

魔法のパイプ？ヒートパイプ【中学生対象講座】品川キャンパス開講

熱が伝わる仕組みや、流体と温度・圧力の関係について実験を通して理解を深め、日々の生活に役立ててみましょう。

(1) 電子機器内部に組み込まれている半導体の発熱を効果的に放熱するためのヒートパイプを、自ら作ってその原理を理解しその効果を体験していただきます。

(2) ヒートパイプと同様に相変化を利用している身近なエアコンの仕組みの理解と、実験によってエアコンの性能評価を行い、環境にも経済的にも優しい生活を送るための方法について学びます。

※受講者一人ひとりが「ヒートパイプ」を作ります。作った「ヒートパイプ」はお持ち帰りいただけます。

日時： 8月16日(金)
13:00～17:00 <全1回>
定員：15名 締切：8月1日
料金：1,700円
講師：齋藤 博史(本校准教授)

π≒3.14…のつづきを計算してみよう！【中学生対象講座】荒川キャンパス開講

数学やコンピュータに興味がある方へ向けたプログラミング講座です。中学の数学で理解できる計算方法を使ったπの計算プログラムを題材に、C言語による計算手順のプログラム化について、何が問題となるか？何をどうすればよいのか？を具体的に考えます。“Hello world!”の再入門をしたい方へ。

日時： 8月17日(土)
10:00～16:00
(昼休憩を除く) <全1回>
定員：18名
締切：8月1日
料金：500円
講師：山本 広樹(本校准教授)

分解・組立・試運転で学ぶエンジンの仕組み【中学生対象講座】荒川キャンパス開講

現在エンジンは様々な所で目にすることができますが、その仕組みについて詳細に学ぶ機会はありません。本講座では、身近な存在であるエンジンの仕組みを実機の分解・組立・試運転をとおして学び、エンジンに対する理解を深める機会を提供します。

日時： 8月17日(土)
13:00～17:00 <全1回>
定員：12名 締切：8月1日
料金：1,100円
講師：宇田川 真介(本校准教授)
小林 茂己(本校准教授)

作って、飛ばして、考える「竹とんぼ」【小中学生対象講座(小学生は保護者同伴)】品川キャンパス開講

伝統的な玩具「竹とんぼ」の原理を理解して自作します。少しずつ改良して完成させる喜びは格別です。

(1) 竹とんぼの原理を学ぶ。
(2) 竹とんぼを実際に作る。
(3) 完成した竹とんぼを飛ばして観察する。
(4) 問題点を見つけ、改良する。
(5) 実際に飛ばして成果を確かめる。

日時： 8月20日(火)
13:00～17:00 <全1回>
定員：15名
締切：8月1日
料金：600円
講師：土井 厚(理科・技術教育サポーター)
長谷川 収(本校教授)

流れをみてみよう【中学生対象講座】荒川キャンパス開講

空気力学実験室内の煙風洞を使って、翼型まわりの流れを観察し、飛行機が浮く原理について説明を行います。その他、ピンポン玉と小型送風機等を用いてベルヌーイの定理など身の回りの流体現象について学びます。また、流れに伴う圧力の可視化ということでマノメータを紹介し、水力実験装置やグッチングン風洞装置を用いて、ピトー管など流速測定の実験も学びます。

日時： 8月24日(土)
13:00～16:00 <全1回>
定員：15名 締切：8月8日
料金：1,800円
講師：真志取 秀人(本校准教授)

オリジナルモーターを作って電気と磁力を理解しよう【小中学生対象講座(小学生は5・6年生のみ)】荒川キャンパス開講

実験により磁力を観察してから、コイルを巻いた電磁石と永久磁石の反発・吸引を簡単な装置を使って理解します。コイルを多く巻いて元氣よく回るモーターを作り、電磁石について理解しましょう。本講座では、ものづくり体験や簡単な実験を通して、電気と磁力の基礎をしっかり学びます。

日時： 8月31日(土)
13:00～16:00 <全1回>
定員：12名 締切：8月15日
料金：700円
講師：生方 俊典(本校教授)
田村 恵万(本校教授)

レゴEV3を動かそう【中学生対象講座(原則2年生以上)】荒川キャンパス開講

センサー、モーターなど、それぞれの原理と使い方を学習しながら、ロボット(レゴマインドストーム)の走行プログラムを作成します。ロボットプログラムの初心者を対象として、楽しくロボットを動かしながら、ロボットの基礎知識を学びます。

日時： 8月31日(土)
13:00～17:00 <全1回>
定員：8名 締切：8月15日
料金：500円
講師：源 雅彦(本校教授)
笠原 美佐和(本校教授)

教養講座

おもてなし英語を学ぼう～まちなか英語編～ 英語初心者対象【中学生以上対象講座】品川キャンパス開講

2020年東京オリンピック・パラリンピック控え、訪日外国人観光客に対して、簡単な英語でどのように道案内やコミュニケーションをするのかを学びます。外国人から見た日本の良さを一緒に考え、グローバルな視野を広げましょう。

日時： 7月27日(土)
9:00～12:00 <全1回>
定員：20名 締切：7月11日
料金：1,800円
講師：長森 清(本校准教授)

中学生のための小論文講座【中学生対象講座(2・3年のみ)】品川キャンパス開講

小論文を書くための基礎的事項(段落構成・接続語・間違えやすい語句・分かりやすい表現等)を学びながら、実際に高校入試で出題された小論文問題を用い、「文章提示型小論文」「図表提示型小論文」「テーマ提示型小論文」の3つの形式について学習します。受講生が書いた小論文は、講師が添削して返却します。

日時： 8月17日(土)、18日(日)、31日(土)、9月1日(日)
14:00～17:00 <全4回>
定員：30名 締切：8月1日
料金：1,200円
講師：宮田 航平(本校助教)ほか

高専から考える「国語」の未来～2020年大学入試改革・新学習指導要領・教科書～【社会人対象講座】品川キャンパス開講

2020年度から実施される「大学入学共通テスト(プレテスト)」と「大学入試センター試験」の「国語」を比較しながら、求められている能力の違いについて確認します。またその背景について、「新学習指導要領(高校)」から探っていきます。さらには、高校・大学での受領実践を紹介し、これからの「国語」について、受講者の皆さんとワークショップ形式で考えます。

日時： 8月18日(日)
10:00～13:00 <全1回>
定員：20名 締切：8月1日
料金：1,700円
講師：宮田 航平(本校助教)

”Flying Objects(飛ぶモノ)”について学び、英語で楽しく工作【小中学生対象講座(小学生は5・6年のみ)】荒川キャンパス開講

”Flying Objects”という英語には、2つの意味(「飛ぶモノ」と「モノを飛ばすこと」)があります。この両方の意味について「見る・聞く・作る」という3つの方面から学ぶことでより深く学ぶ機会を提供します。また、英語での工作説明を通して、ものづくりで使われる英語表現にも触れてみましょう。

日時： 8月31日(土)・9月7日(土)
13:00～17:00
<全1回/同内容で2回開講>
定員：20名<各日10名ずつ>
締切：1回目8月15日・2回目8月22日
料金：1,800円
講師：乾 展子(本学准教授)
平野 利幸(外部講師)

科学の散歩道【中学生以上対象講座】品川キャンパス開講

AI(人工知能)、相対性理論、量子力学など、かつてSF小説に登場したような話題が応用の段階に入っていますが、これらについては不正確な情報が氾濫しているもの現状です。この講座では、「機械に数学はできるか」などの素朴な疑問を発端に、科学に関する旬の話題を分かりやすく解説します。

<テーマ>

- ・タイムトラベルは可能か
- ・未来は予め決まっているか
- ・機械に数学はできるか

技術者向け講座

危険物・薬品類の正しい取扱と保管【高校生以上・技術者対象講座】品川キャンパス開講

この講座では、日常生活や通常業務における危険予測及び安全確保のために必要な知識を習得します。

<概要>

(1) 試薬類の適用法令による分類と取扱の概要
(2) 実践的な取扱と保管
(3) 危険予測と事故発生時の対応

日時： 8月17日(土)、24日(土)、31日(土)
13:30～16:30 <全3回>
定員：20名 締切：8月1日
料金：2,200円
講師：田村 健治(本校准教授)

品川キャンパス開講 荒川キャンパス開講

※講座を開催する各キャンパスにお申込みください。(詳細裏面)