

令和5年
夏号東京都公立大学法人
東京都立産業技術高等専門学校

オープンカレッジ

7月⇨8月

■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(必着)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、各キャンパスの「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

- 講座内容は変更となる場合がございますので、あらかじめご了承ください。
- 講座受講初日は、振込証明書(A票)もしく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。
- 最新の情報は本校ホームページでご確認ください。

■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

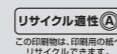
都営バス

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



東京都立大学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/>
東京都立大学は、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)」を開発しています。平成17年の開講より幅広い年齢層の方々に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。



R70

この印刷物は、印刷用の紙へリサイクルできます。

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/

荒川キャンパス

ココで差がつく!! 小論文講座【全2回】【中学生対象講座】	教養講座
<p>【1日目】 はじめに、段落の作り方や文末表現の工夫、小論文に相応しい言葉遣いなど小論文を書くうえで基本となる事項について説明をします。そのうえで、「良い」小論文とは何かということを受講生同士で話し合いながら、課題に取り組んでもらいます。</p> <p>【2日目】 添削された課題を返却するとともに、受講生同士で課題を読み合うことで相互評価を行います。</p>	<p>日時：7月29日(土)、30日(日) 13:00～15:00 定員：20名 締切：7月13日(木) 料金：700円 講師：本多 典子(本校教授) 河野 光将(本校助教) 松澤 美奈子(本校非常勤教員)</p>

流れについて調べてみよう【中学生対象講座】	教養講座
<p>実験室内の風洞装置を使って、ボールを模擬した円柱や翼まわりの流れを観察します。その後、飛行機が揚力を得て空を飛べる原理について説明を行います。また流れに伴う圧力の可視化ができる液柱マノメータを紹介し、翼周りの圧力分布確認実験をマノメータを用いて行います。あわせて航空機で速度計測に使用するピトー管の原理も学びます。</p>	<p>日時：8月5日(土) 14:00～16:00 定員：15名 締切：7月20日(木) 料金：1,500円 講師：真志取 秀人(本校准教授)</p>

紙素材を使ってロボットハンドの動きを理解しよう【小学生対象講座(5・6年生のみ)】	ものづくり講座
<p>本講座では様々なパーツからなる紙素材でできたロボットハンドの指部のパーツを自分自身で組み立てていきます。講師が丁寧に組み立て方や組み立てたロボットの動かし方を教えます。体験学習を通して、ものづくりの楽しさを学んでいきます。</p>	<p>日時：8月19日(土) 13:00～16:00 定員：10名 締切：7月31日(月) 料金：1,000円 講師：田村 恵万(本校教授) 山中 進(外部講師)</p>

分解・組立・試運転で学ぶエンジンの仕組み【中学生・一般対象講座】	ものづくり講座
<p>本講座は5部から成ります。 第1部(13:00～13:50)ピストンエンジンの基礎と概要(説明) 第2部(14:00～14:50)ピストンエンジンの分解と構成部品の観察(実習) 第3部(15:00～15:50)構成部品の動作観察と組立(実習) 第4部(16:00～16:40)エンジンの試運転(実習) 第5部(16:40～17:00)まとめと質疑応答 ※分解・計測・組立は、2人1組で作業して頂きます。</p>	<p>日時：8月19日(土) 13:00～17:00 定員：12名 締切：7月31日(月) 料金：1,100円 講師：小林 茂己(本校教授) 宇田川 真介(本校准教授)</p>

紙素材を使ってロボットハンドの動きを理解しよう【中学生対象講座】	ものづくり講座
<p>本講座では様々なパーツからなる紙素材でできたロボットハンドの指部を組み立てていきます。組み立てた後は、実際に動かしながらその動作や動作に際しての注意点について理解していきます。さらに、紙素材とは異なる素材でできているロボットハンドの構造を見たり動かしたりすることで、ものづくりに必要な事柄は何かについても学びます。</p>	<p>日時：8月20日(日) 13:00～16:00 定員：10名 締切：7月31日(月) 料金：1,000円 講師：田村 恵万(本校教授) 山中 進(外部講師)</p>

ふっといずむ【小中学生・一般対象講座】	教養講座
<p>発達に凹凸のある小中学生を対象として、運動の基本の足を使ったスポーツの代表格であるサッカーの要素を取り入れ、楽しさを感じることができる喜び、わかる嬉しさを体験できる子どもの居場所づくりを提供する生涯学習講座です。ラダー、コーン、風船、スラックレーン、大小ボールなどを使用して、様々な動きを取り入れてエクササイズを行います。参加者全員が共に成長できる場所で運動を楽しもう！ ※指導者の方や保護者の方も付き添いとしてご参加いただけます。</p>	<p>日時：8月21日(月) 10:00～11:00 定員：20名 締切：8月2日(水) 料金：500円 講師：坂本 宗司(本校助教) 鬼崎 靖啓(外部講師) 古賀 初(外部講師) 大嶽 真人(外部講師)</p>

オリジナルモータ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)】	ものづくり講座
<p>本講座では、ものづくり体験や簡単な実験を通して、電磁石について理解することが目的です。電磁石の強さはコイルの巻き数が多いほど力の作用が強くなります。電磁石は永久磁石と異なり電流の向きによって磁力線の向きが変わります。コイルを多く巻いて元気よく回るモータをつくり、電気と磁力の基礎をしっかり学びます。</p>	<p>日時：8月22日(火) 13:00～16:00 定員：12名 締切：8月2日(水) 料金：700円 講師：田村 恵万(本校教授) 生方 俊典(本校非常勤教員)</p>

“Flying Objects（飛ぶモノ）”について学び、英語で楽しく工作【小学生対象(4年生以上)】	教養講座
<p>小学4年生以上が対象の講座です。“Flying Objects”という英語には「飛ぶモノ」と「モノを飛ばすこと」という2つの意味があります。この両方の意味について「見る・聞く・作る」という点から学んでみましょう。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。 ・「飛ぶモノ」の基本的な仕組みについて学ぶ。 ・工作で使われる英語の表現を学びながら、作ることを体験。 ・最後は自分で「モノを飛ばす」。</p>	<p>日時：8月24日(木) 13:00～15:00 定員：15名 締切：8月7日(月) 料金：1,800円 講師：田村 恵万(本校教授) 乾 展子(本校准教授) 平野 利幸(本校非常勤教員)</p>

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！【2回開催】【小学生対象講座】	ものづくり講座
<p>空の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。どのように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試してください。産業技術高専の教員と学生が、ロケットの飛ばしくみを説明しながら、みなさんと一緒になって遠くまで飛ばすように改良のお手伝いをします。 ・ペットボトルロケットの製作(室内) 1時間以内 ・打ち上げ・改良(グラウンド) 1時間程度 ※本講座は、1回目・2回目とも同じ内容ですので、2回連続の受講はできません。</p>	<p>日時：1回目：8月26日(土) 10:00～12:00 2回目：8月26日(土) 13:00～15:00 定員：10名/各回 締切：8月7日(月) 料金：1,700円/各回 講師：中野 正勝(本校教授) 高田 拓(本校准教授)</p>

脳トレしてみませんか?～ライフキネティック体験会～【小中学生・一般対象講座】	教養講座
<p>ライフキネティックとは、ドイツで生まれた運動と脳トレを組み合わせたエクササイズです。オリンピック選手などのトップアスリートのパフォーマンス向上から学校における子どもの想像力の開発、介護施設における中高齢者の注意力および理解力の向上など幅広い場面や世で取り入れられているプログラムです。神経細胞間に新しいつながりを作り出し「眠っている」能力を活性化させるライフキネティックをぜひ一緒に体験してみませんか？</p>	<p>日時：8月28日(月) 10:00～11:00 定員：20名 締切：8月9日(水) 料金：500円 講師：坂本 宗司(本校助教) 鬼崎 靖啓(外部講師) 古賀 初(外部講師) 大嶽 真人(外部講師)</p>

“Flying Objects（飛ぶモノ）”について学び、英語で楽しく工作【中学生対象】	教養講座
<p>中学生が対象の講座です。“Flying Objects”という英語には「飛ぶモノ」と「モノを飛ばすこと」という2つの意味があります。この両方の意味について「見る・聞く・作る」という点から学んでみましょう。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。 ・「飛ぶモノ」の仕組みについて学ぶ。 ・工作の英語での説明文を見ながら作ることを体験。 ・最後は自分で「モノを飛ばす」ことで、モノが飛ぶ原理を学ぶ。</p>	<p>日時：8月28日(月) 13:00～15:00 定員：15名 締切：8月9日(水) 料金：1,800円 講師：田村 恵万(本校教授) 乾 展子(本校准教授) 平野 利幸(本校非常勤教員)</p>

品川キャンパス

香りとアロマの化学【一般対象講座(高校生以上)】	ものづくり講座
<p>日々の生活の中に取り入れることができる暮らしを豊かにする化学の身近な知識について、関連する実験を併せて体験しながら学ぶ、香りとアロマに関する生涯教育講座です。 1日目 香りの基礎知識(入門編Ⅰ)【講義と実験】 2日目 香りとニオイの学び(入門編Ⅱ)【講義と実験】 3日目 基礎的な香料の調合(初級編)【講義と実験】 4日目 和の香りーお香と草木の利用(上級編)【講義と実験】</p>	<p>日時：7月1、8、15、22日(土)【全4日間】 13:30～16:30 定員：12名 締切：6月22日(木) 料金：3,400円 講師：田村 健治(本校教授)</p>

暮らしとカーボンニュートラル【一般対象講座(高校生以上)】	教養講座
<p>日々の生活の中に取り入れることができるSDG sを支援する化学の身近な知識について、効率的に正しく学ぶための生涯教育講座です。初学者向けの身近で理解しやすい内容となっています。 1日目 やさしい環境化学【講義】 2日目 エネルギー問題と今後の対応【講義】</p>	<p>日時：7月29日、8月5日(土)【全2日間】 13:30～16:30 定員：12名 締切：7月13日(木) 料金：2,600円 講師：田村 健治(本校教授)</p>

RaspberryPiを使ったLINUXによるプログラム・ネットワーク入門【一般対象講座(中学生以上)、技術者】	ものづくり講座
<p>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、Python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。 ※初心者対象講座です。</p>	<p>日時：8月5日(土)、6日(日)【全2日間】 10:00～16:00(昼休憩を除く) 定員：10名 締切：7月20日(木) 料金：5,900円 講師：黒木 啓之(本校教授)</p>

竹とんぼを作って飛ばしてみよう【小中学生対象講座(小学6年生、中学1年生)】	ものづくり講座
<p>竹を材料とした薄い板からプロペラ、軸との組み合わせで竹とんぼを作り、飛ぶ原理と、竹材の加工にかかわる竹の性質と加工方法を学びます。そして、空力、または水力の初歩を学ぶことにより力学の初歩に触れてみましょう。 座学：竹とんぼが飛ぶ原理をプロペラ(羽)のおおりの向き、回転方向と飛んでいく方向の関係を説明します。 ・中心部分を外周部に比して軽くすることにより、慣性モーメントの概念を感覚的にとらえ、実際に竹とんぼで回転力、回転持続性を実感しましょう。 ・竹材の性質とその性質ゆえの加工方法との関係を理解しましょう。 ・使用加工工具の使い方を理解し、スキルを習得しましょう。</p>	<p>日時：1回目：8月5日(土) 2回目：8月6日(日) 13:30～16:30 定員：各10名 締切：7月20日(木) 料金：800円 講師：理科・技術サポーター</p>

ペットボトルロケットを作って遠くへ飛ばすチャレンジをしよう【小学生対象講座】	ものづくり講座
<p>①簡単な座学で水と空気の性質を復習し、ロケットが飛ぶ原理を理解します。 ②3個のペットボトルを加工し、ロケット本体を組立、トップコーンとフィンをつけてロケットを完成させます。 ③遠くに飛ばすには水と空気をどの程度にするか?事前にプランを作ります。 ④校庭にて予め準備した発射台から、プランに沿って発射し、距離を計測します。 ⑤水と空気を調整し、遠くに飛ばす工夫をします。(5回程度の発射にチャレンジ)</p>	<p>日時：1回目：8月11日(金) 2回目：8月12日(土) 13:00～17:00 定員：各10名 締切：7月27日(木) 料金：2,600円 講師：理科・技術サポーター</p>

小中学生のための楽しいロボット講座【小中学生対象講座(小学生は5・6年のみ)】	ものづくり講座
<p>自律型光センサロボットを用いて自律型(プログラミング)ロボットの制御を楽しく学びます。最後にはロボットコンテストを行います。 1日目：ロボットの製作、プログラミグの基礎、センサの取扱い 2日目：コンテストへ向けての技術及び調整、ロボットコンテスト ※作成後のロボットはお持ち帰りいただけます。</p>	<p>日時：8月11日(金)、12日(土)【全2日間】 10:00～16:00(昼休憩を除く) 定員：20名 締切：7月27日(木) 料金：3,900円 講師：黒木 啓之(本校教授)</p>

中学生のための小論文講座【中学生対象講座(2・3年のみ)】	教養講座
<p>本講座では、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)を学ぶとともに、実際に高校入試で出題された問題を用いて、「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」などの取り組み方について学習します。また受講生が書いた小論文は、講師がその場で個別添削指導を行います。</p>	<p>日時：8月12日(土)、13日(日)【全2日間】 14:00～17:00 定員：20名 締切：7月27日(木) 料金：1,200円 講師：宮田 航平(本校准教授) 福田 浩之(本校助教)ほか</p>

分かる！ビジュアル科学【一般対象講座】	教養講座
<p>難しいと思われがちな科学の世界も、図やモデルを用いれば、視覚的に理解することができます。本講座では、数式の代わりに図やモデルを用いて、科学の話題を分かりやすく解説します。 1. タイムマシンは作れるか(見える相対性理論) 図のみによって、相対性理論を解説します。 2. 将棋に必勝法はあるか(見えるゲーム理論) ミニ将棋を例に、必勝法の原理を説明します。 3. 機械に数学は解けるか(見える人工知能) AI(人工知能)の原理を、図式を用いて解説します。</p>	<p>日時：8月26日(土) 14:00～17:00(休憩あり) 定員：20名 締切：8月10日(木) 料金：1,600円 講師：中西 泰雄(本校教授)</p>

※講座が開催される各キャンパスにお申込みください。(詳細裏面)