

令和8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

## ■お申し込み方法のご案内

- 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先のご案内をお送りします。
- **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(振込用紙により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される場合は、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いません。そのため、昼休憩のある講座を受講される際は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](mailto: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  
・品川駅港南口⇨八潮パークタウン(品91系統)  
・品川駅高輪口⇨大井競馬場前(品93系統)  
・大井町駅東口⇨八潮パークタウン(品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](mailto: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)

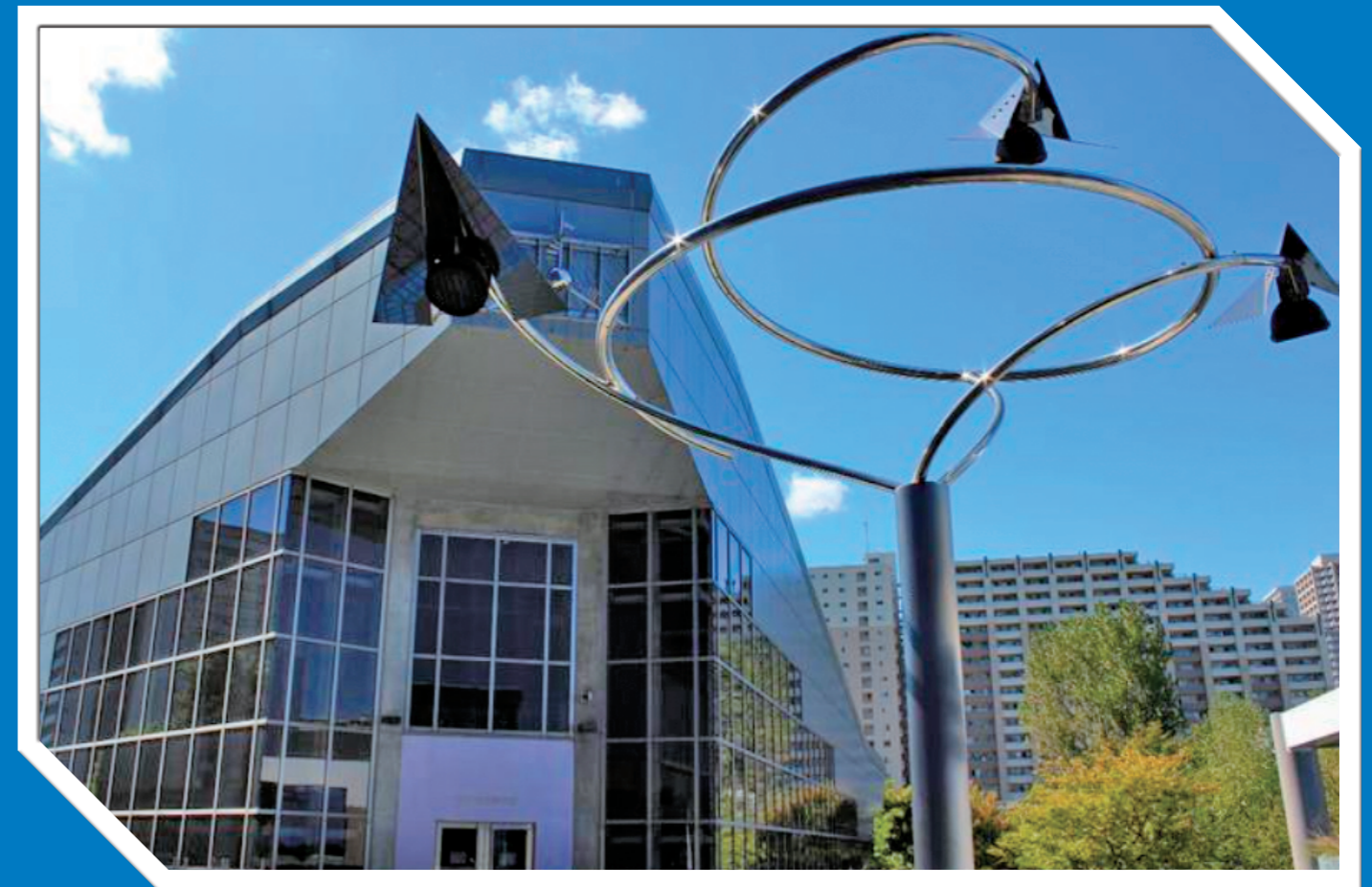
鐘ヶ淵駅 徒歩 18分  
牛田駅 徒歩 20分

#### 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)

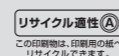
[https://www.metro-cit.ac.jp/community/open\\_index/](https://www.metro-cit.ac.jp/community/open_index/)



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。



# 荒川キャンパス

ロボットを動かそう【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>センサ、モータなど、それぞれの原理や使い方を学習しながら、ロボット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に、楽しくロボットを動かしながら、ロボットの基礎知識を習得することを目標とします。</p>	<p>日時：7月11日（土）13:00～17:00 定員：15名 料金：500円</p> <p>締切：7月1日（水） 講師：笠原 美左和（本校教授） 堀 滋樹（本校教授） 加藤 航甫（本校准教授）</p>

電子ルーレットを作ろう！【中学生対象講座】	ものづくり講座
<p>PICマイコンを使って電子ルーレットを作ります。ただ組み立てるだけでなく、マイコンのはたらきやコンピュータがどうして命令に従って動くのかその仕組みも勉強します。はんだ付けのしかたも説明しますので、はんだ付け未経験の方でも参加いただけます。作った電子ルーレットは持ち帰ることができます。髪の長い方は束ねるものをご用意ください。</p>	<p>日時：7月25日（土）13:00～17:00 定員：10名 料金：3,500円</p> <p>締切：7月7日（火） 講師：若林 良二（本校教授） 高崎 和之（本校准教授）</p>

高専数学の学びをのぞいてみよう【中学生対象講座（主に3年生対象）】	教養講座
<p>講座内容は、高専数学への導入になります。具体的には、1・2年次の数学科目「基礎数学Ⅱ」「微分積分」で学ぶ内容が、理工学分野でどのように応用されるかを、具体例を交えながら解説します。「基礎数学Ⅱ」からは「三角比」を、「微分積分」からは「微分法」と「積分法」を取り上げます。これらはいずれも、物理現象の解析に役立つ数学の道具です。厳密な理論よりも、直感的な理解を重視しながら話を進める予定です。</p>	<p>日時：7月26日（日）11:00～12:00 定員：20名 料金：500円</p> <p>締切：7月7日（火） 講師：臼井 智（本校助教） 村井 宗二郎（本校准教授）</p>

親子で学ぶ最新ものづくり実習（3Dプリンタ編）【小中学生対象講座（小学生は5・6年生のみ）（各学生に対して保護者1名必須）】	ものづくり講座
<p>講義：ものづくり産業におけるDX効果の理解と、産業界での取り組みを紹介 実習：WebベースでのCADで、日常生活を便利にするものを設計する。設計したものを実際に3Dプリンタで製作する（完成品は後日郵送） （注：保護者又は学生のどちらかか一般的なWindowsPCの操作ができる方が必須） （ノートPCは用意しますが、各自ノートPCを持参いただいても結構です。また、CAD利用のためメールアドレスは必要です）</p>	<p>日時：8月8日（土）9:00～12:00 定員：10名 （親子で20名） 料金：1,700円</p> <p>締切：7月17日（金） 講師：山本 昇志（本校教授）</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！【小学生対象講座】（全2回）	ものづくり講座
<p>空のペットボトルを使って、空気のかで水を噴射して飛び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。都立産技高専の教員と学生が、ロケットの飛び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。10:00～11:00・13:00～14:00 ペットボトルロケットの製作（2F大会室）11:00～12:00・14:00～15:00 打ち上げ・改良（グラウンド）</p>	<p>日時：8月8日（土）1 回目：10:00～12:00 2 回目：13:00～15:00 定員：各回10名 料金：2,200円</p> <p>締切：7月17日（金） 講師：高田 拓（本校准教授）</p>

電池の要らない不思議なラジオを作ろう！【中学生対象講座】	ものづくり講座
<p>電池がなくてもラジオ放送を聴くことができる不思議なラジオ（ゲルマニウムラジオ）を作り、無線通信や電子工学の面白さを体験してもらう講座です。このラジオは放送局から送信されている微弱な電波のエネルギーを電池の代わりにしているため、スピーカーを鳴らすことはできませんが、イヤフォンでならラジオ放送を聴くことができます。作ったラジオは持ち帰ることができます。</p>	<p>日時：8月8日（土）13:00～16:00 定員：10名 料金：2,300円</p> <p>締切：7月17日（金） 講師：山田 美帆（本校准教授） 設楽 勇（本校准教授）</p>

風の流れをみてみよう【中学生対象講座】	教養講座
<p>空気力学実験室内の煙風洞を使って、角柱や翼まわりの流れを観察し、その後に飛行機が浮く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ということでマノメータを紹介し、水力実験装置やゲ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理も学びます。</p>	<p>日時：8月8日（土）14:00～16:00 定員：15名 料金：700円</p> <p>締切：7月17日（金） 講師：真志取 秀人（本校准教授）</p>

"Flying Objects（飛ぶモノ）"について学び、英語で楽しく工作【中学生対象講座】	ものづくり講座
<p>英語の“Flying Objects”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。この両方について「見る・聞く・作る」ことで学んでみましょう。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。</p> <ul style="list-style-type: none"><li>「飛ぶモノ」の仕組みについて学ぶ。</li> <li>英語での作り方の説明文を学びながら作ることを体験。</li> <li>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。</li></ul>	<p>日時：8月18日（火）13:30～16:00 定員：15名 料金：3,400円</p> <p>締切：7月28日（火） 講師：乾 展子（本校教授） 田村 恵万（本校教授） 平野 利幸（本校非常勤講師）</p>

文法で読む基礎強化英語【中学生対象講座】	教養講座
<p>1日目～3日目のそれぞれの回で、英検3級、準2級、準2級プラスから厳選した過去問を使っての演習を行います。文型、不定詞、動名詞、分詞などの動詞に関連した文法を復習しながら、リスニングやリーディングのコツを確認します。英語学習に役立つ基本動詞と基本熟語の整理付き。</p>	<p>日時：8月18日（火）、21日（金）、24日（月）【全3日間】各回9:20～12:10 定員：15名 料金：500円</p> <p>締切：7月28日（火） 講師：大古田 隆（本校准教授）</p>

飛行機の構造を学ぼう！【中学生対象講座】	ものづくり講座
<p>10:00～12:00 飛行機の構造や翼の動きについての講義を行い、トレーナーを使用して、飛行機の構造や動翼の動きを学習します。</p> <p>13:00～16:00 実機を使用し、飛行機について実機体験を行い、計測機器の取扱いや動翼の舵角測定を学習します。非破壊検査を体験するとともに、煙風洞装置で翼回りの空気の流れを観測します。講義で理解した知識を使って紙飛行機を製作して飛ばします。</p>	<p>日時：8月22日（土）10:00～16:00（昼休憩あり） 定員：12名 料金：700円</p> <p>締切：7月31日（金） 講師：山口 剛志（本校准教授） 高山 和土（本校准教授） 今田 雅也（本校特任教授）</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）】	ものづくり講座
<p>この講座では、紙でできたロボットハンドの指パーツを、自分の手で組み立てていきます。講師が組み立て方から動かしかたまで丁寧にサポートするので、初めてでも安心です。「ロボットはどうやって動くの?」そんな疑問も、実際に作って動かすことで楽しく理解できます。ものづくりの面白さや、工学のしくみを体験しながら学べる講座です。</p>	<p>日時：8月22日（土）13:00～16:00 定員：10名 料金：1,300円</p> <p>締切：7月31日（金） 講師：田村 恵万（本校教授） 山中 進（外部講師）</p>


footism ～ふっといずむ～【小中学生対象講座】	教養講座
<p>健常児・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、できる喜び、わかる嬉しさを体験できる子ども居場所づくりを提供する生涯学習講座です。様々な用具を用い、いろいろな動きを取り入れて運動を楽しもう！</p>	<p>日時：8月24日（月）10:00～11:00 定員：20名 料金：500円</p> <p>締切：8月3日（月） 講師：坂本 宗司（本校准教授） 鬼崎 靖啓（外部講師） 古賀 初（外部講師） 大嶽 真人（外部講師）</p>

理系視点によるグループワークを用いた小論文講座【中学生対象講座】	教養講座
<p>1日目：理工系小論文で議論される課題を使い、講義参加者のグループワークを通じて、客観的な視点を見出すとともに、小論文の構成を指導したうえで実際に小論文を書いています。</p> <p>2日目：講座担当者がそれぞれ添削とコメントを付けたうえで講評します。</p>	<p>日時：1日目：8月24日（月）10:00～13:00 2日目：8月28日（金）10:00～12:00 定員：10名 料金：1,500円</p> <p>締切：8月3日（月） 講師：豊島 雅幸（本校准教授） 河野 光将（本校准教授） 小林 雄大（本校助教）</p>

オリジナルモータを作って電気と磁力を理解しよう【小学生対象講座（5年生～6年生）】	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。また、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と身につけていきます。</p>	<p>日時：8月28日（金）13:00～16:00 定員：12名 料金：600円</p> <p>締切：8月13日（木） 講師：設楽 勇（本校准教授） 田村 恵万（本校教授） 生方 俊典（本校非常勤講師）</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>第1部（13:00～13:50）ピストンエンジンの基礎と概要（解説） 第2部（14:00～14:50）ピストンエンジンの分解と構成部品の計測（実習） 第3部（15:00～15:50）構成部品の計測の続きと組立（実習） 第4部（16:00～16:40）エンジンの組立の続きと試運転（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組で作業していただきます。</p>	<p>日時：8月29日（土）13:00～17:00 定員：12名 料金：4,600円</p> <p>締切：8月13日（木） 講師：小林 茂己（本校教授） 宇田川 真介（本校准教授）</p>

# 品川キャンパス

初めてのベースボール型スポーツ ～Baseball5 体験講座～【小中学生対象講座】	教養講座
<p>ベースボール型スポーツには、投げる・捕る・打つ・走るといった多様な動作が含まれており、発育発達に効果的です。ゴムボール1つで行うことができるアーバンスポーツであるBaseball5の実施を通じて、運動有感性の高まりや仲間とプレーする喜びを体験できる生涯学習講座です。基礎的な動作の獲得からも実際のゲームまでを経験でき、野球・ソフトボールの経験のある人ももちろん、未経験の人も男性・女性も関係なく楽しめます。参加者の皆様でBaseball5に取り組み、一緒に盛り上がりましょう！！※Baseball5の競技紹介についてはこちらのQRコードからご確認いただけます。※指導者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2日（日）10:00～12:00 定員：20名 料金：1,100円</p> <p>締切：7月12日（日） 講師：石村 広明（本校助教）</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。 <ol style="list-style-type: none"><li>1日目：ロボットの製作、プログラミングの基礎、センサの取扱い</li> <li>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</li></ol> ※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8日（土）、9日（日）【全2日間】10:00～16:00（昼休憩あり） 定員：20名 料金：5,800円</p> <p>締切：7月16日（木） 講師：黒木 啓之（本校教授） 大塚 亜末（本校助教）</p>

これから始める！デジタル一眼レフカメラ体験講座【小中学生対象講座（小学生は5・6年のみ）】	教養講座
<p>デジタル一眼レフカメラにまだ触れたことがなくて興味のある人、買ってみたいけど使い方がよく分からなくて困っている人向けの講座です。コンテンツ内容は下記の通りです。</p> <ol style="list-style-type: none"><li>1. 用語の確認</li> <li>2. 設定の練習</li> <li>3. 実践①～ロボット模型、ぬいぐるみ、サンプルを撮ってみよう！～</li> <li>4. 写真の確認方法、フィードバック</li> <li>5. 実践②～人間の写真を撮ってみよう！～</li> <li>6. 印刷・感想</li></ol>	<p>日時：8月8日（土）13:00～15:30 定員：6名 料金：700円</p> <p>締切：7月16日（木） 講師：相良 拓也（本校准教授）</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5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をプロペラにし、軸との組み合わせで竹とんぼを作ります。竹材の加工にかかわる竹の性質と加工方法を知り体験した上で、飛ぶ原理を学び、空気力学の初歩に触れてみましょう。</p> <ul style="list-style-type: none"><li>・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、実際に竹とんぼ模型で回転力、回転持続性を実感しましょう。</li> <li>・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。</li></ul>	<p>日時：8月9日（日）13:30～16:30 定員：10名 料金：700円</p> <p>締切：7月16日（木） 講師：理科・技術サポーター</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、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。 <ol style="list-style-type: none"><li>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</li> <li>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、Python言語解説、簡単なプログラミング実習</li></ol> ※実習で使用したRaspberryPiはお持ち帰りいただけます。 ※中学生以上の初心者対象講座です。</p>	<p>日時：8月15日（土）、16日（日）【全2日間】10:00～16:00（昼休憩あり） 定員：20名 料金：11,400円</p> <p>締切：7月23日（木） 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>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」の3つの形式について学習します。受講者が書いた小論文については、添削指導も行います。</p>	<p>日時：8月15日（土）、16日（日）【全2日間】14:00～17:00 定員：20名 料金：900円</p> <p>締切：7月23日（木） 講師：宮田 航平（本校准教授） 福田 浩之（本校助教）</p>

一日社長体験・ビジネスマナー講座 ～会社をつくろう、君もビル・ゲイツになろう！～【中学生対象講座】	教養講座
<p>中学生親子で、社長（経営者）になるためには何が必要かを専門家と共に考える講座です。税のクイズ等を織り交ぜながら、起業家の体験をし、社労士や司法書士・税理士の専門家が社長になるためのビジネスマナーを伝授します。具体的には、ビジネスマナーとしての講義やPCを使ってプリンターで名刺を作ることなどを行います。</p>	<p>日時：8月29日（土）14:00～16:00 定員：親子5組 料金：800円 （親子1組の価格です）</p> <p>締切：8月6日（木） 講師：広瀬 義朗（本校准教授）</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）