

令和6年度大分高専公開講座一覧

※★がついた講座は一人一講座の申込みとさせていただきます

記号	開催日	時間	講座名	講座内容・講師	受講料	対象者	定員	募集締切
★A	8/19 (月)	9:00 ～ 12:00	やってみよう！身のまわりの 水質検査	身のまわりの川や用水路・池の水についてバックテストを使った水質検査を実施し、水に含まれている成分を調べてみよう！ ≪講師≫永井麻実	保険料 100 円	小学生 中学生	10 名	8/7 (水)
★B	8/19 (月)	10:00 ～ 11:30	動物みたいに動く足を作ろう！	大分高専で作ったライオン型ロボットの足と同じ動きをするリンク機構（テオ・ヤンセンリンク機構）をペーパークラフトで作ろう！完成品を手で回すと、地面を駆けるように動くよ。 ≪講師≫軽部周	材料費 200 円 保険料 100 円	小学 4～6 年生 中学生	10 名	
★C	8/20 (火)	9:00 ～ 12:00	気象データ調査隊～気象計を作ろう！～	身の回りの気温・湿度・気圧を測定するための気象計を作ってみませんか？そして、完成した気象計で実際に測定をしてみよう！親子で参加も大歓迎！ ≪講師≫永田・木村・米津・山本・立花・宮崎	材料費 3500 円 保険料 100 円	小学 4～6 年生 中学生	15 名	
★D	8/20 (火)	10:00 ～ 12:00	化学発光の明るさを手作りセンサーで測定しよう！	化学反応による光を化学発光といいます。光は色によって明るさの感じ方が異なります。この講座では、参加者が光の強さを測定するセンサーを自作し、化学発光の明るさを測定します。 ≪講師≫二宮純子	材料費 200 円 保険料 100 円	中学生	10 名	
★E	8/21 (水)	10:00 ～ 11:30	身の回りの光を調べてみよう！	太陽や蛍光灯から見える光にはたくさんの色が混じっています。その光を分解して色を取り出す分光器（ぶんこうき）、自分でデザインした世界に1つだけのステンドグラスを作って、実験を通して光の性質を考えてみましょう。 ≪講師≫上野崇寿	材料費 200 円 保険料 100 円	小学生 中学生	8 名	
★F	8/21 (水)	13:00 ～ 16:00	オリジナル3Dモデルをつくろう！	3Dスキャナを使って、自分のオリジナル3Dモデルをつくろう！作ったデータを元に3Dプリンターでオリジナルキーホルダー作りにもチャレンジじ！（つくった3Dデータ、キーホルダーは持ち帰れます。） ≪講師≫徳丸和樹	材料費 100 円 保険料 100 円	小学5・6年生 中学生 高校生 一般	10 名	
★G	8/21 (水)	13:30 ～ 15:00	ペンとLEDで、メッセージカード作りと電磁気実験！	銀を含むインクペンを使って回路を描き、LEDが付いたメッセージカードを作ります。また、ペンを使った電磁気実験などを行います。ペンで“ある模様”を描くと、離れたLEDを光らせることが出来るよ！ ≪講師≫後藤加代・上野崇寿・二宮純子	材料費 200 円 保険料 100 円	小学生	10 名	
★H	8/22 (木)	9:00 ～ 12:00	ため池の防災と土の安定処理実験	大分県内のため池を例として、堤体が決壊した場合のシミュレーションにより氾濫流域を確認し、防災について学習します。さらに、堤体の材料である土の強度アップについて、安定処理の実験から体験します。 ≪講師≫前稔文・姫野季之・立花久美子	保険料 100 円	小学生 中学生	12 名	8/28 (水)
★I	8/22 (木)	9:30 ～ 14:00	LEDで光る看板を作ろう	アクリル板やLEDを使って自分で書いた絵が光る看板を製作します。その課程で簡単な電子回路作成も行います。半田ごてを使用した電子回路工作ですが男子だけでなく女子も楽しく工作できると思います。 ≪講師≫高倉慎・木村健一・後藤加代	材料費 2,200 円 保険料 100 円	小学5・6年生 中学生	10 名	
J	8/22 (木)	10:00 ～ 12:00	データサイエンスの考え方とAIの数理解	データサイエンスの本質的な考え方は帰納法であるが、この思考過程に触れることは意外と少ない。そこで帰納法の流れを学ぶためのカードゲームを試してこの考え方について学ぶ。また最近話題となっているAIについて数学的視点から説明する。 ≪講師≫樋口勇夫	無料	小学生 中学生 高校生 一般	30 名	
K	8/23 (金)	10:00 ～ 12:00	大分県民はトウモロコシから できていた！？	トウモロコシは、私たちの生活を支える大切な作物ですが、その実態はあまり知られていません。意外なものに形を変えて変身し、登場していることをクイズ形式で学びながら、その大切さを再確認します。大分県来トウモロコシ（もちきび）の試食や簡単な化学実験もありますので、ぜひ、参加してください。参加者にはトウモロコシの種と肥料をプレゼントします！！ ≪講師≫森田昌孝	保険料 100 円	小学生 中学生 高校生 一般	50 名	8/28 (水)
L	9/8 (日)	13:00 ～ 14:00	宇宙質問箱	宇宙についての謎は挙げれば尽きません。宇宙がどのように始まったの？宇宙の大きさは？宇宙の年齢はどうやって決めるの？みなさんの宇宙の謎を参加申し込みと同時に書いてもらい、講座で現代天文学の視点から答えます。また、参加者に限り、宇宙についてのご質問を受け付けますので、ご質問のある方は、募集締切日までに、以下のメールアドレスへご質問内容をお送りください。 E-mail: makino@oita-ct.ac.jp ≪講師≫牧野伸義	無料	中学生 高校生 一般	40 名	
★M	9/8 (日)	9:30 ～ 15:00	画像処理を学びましょう	画像および映像の素材を編集し、基礎的な画像処理について学ぶ。 ≪講師≫プロハースカ・霧・高石・永田・宮崎	無料	中学生	10 名	
N	12/21 (土)	10:00 ～ 12:00	高専入試問題から学ぶ『数学講座』～学校紹介もあるよ～	本講座では、過去に出題された問題を中心に高専の入試問題を体験してもらい、数学の面白さを実感してもらおうと思います。「その場で問題を解いてもらい、その後、解説を行う」形式です。筆記用具のみで構いません。服装は私服で大丈夫です。大分高専の紹介やQ&Aもあります！ ≪講師≫福村浩亨・伊野翔次	無料	中学2年生 (3年生も可)	100 名	12/11 (水)

※最新情報は本校ホームページをご確認ください。※予定が変更となる場合もありますのでご了承ください。※実施場所は全て大分工業高等専門学校内です。

申込みについて

募集締切までに申込みフォームよりお申込みください。右のQRコード又はURLからお願いします。応募多数の場合は先着順とさせていただきます。当日の詳細についてはメールにてお知らせします。kikaku@oita-ct.ac.jpからのメールを受信できるようにドメイン設定をお願いします。



<https://forms.office.com/r/hMjqXcm9QU>

お問い合わせ

大分工業高等専門学校 総務課企画室
TEL:097-552-6450 MAIL:kikaku@oita-ct.ac.jp

★最新情報はホームページをチェック！
<http://www.oita-ct.ac.jp/>

大分高専