

学科等名	代表者名	講座コード	講座名	開講日時	対象者	定員	申込締切日	実施会場	講座概要
電子制御工学科	青木 悠祐	D040	N-STEAM ～小中学生のための自由研究教室～	7/6(土)13:00～16:00 8/24(土)13:00～16:00	小学1年～中学3年生(小学校1～3年生は保護者同伴)	20名	6月24日(月)	沼津高専	本講座では、小中学生向けの自由研究教室を開催します。沼津高専の様々な専門分野を研究する先生達や、在校生と相談しながら、1回目に自由研究のテーマを一緒に考え、夏休み期間を使って探求を行い、2回目に調査結果のまとめ・発表会を行います。
電子制御工学科	青木 悠祐	D030	ロボット教育セミナー からくり工作教室2024 in 沼津	7/27(土)13:00～16:00	小学1～6年生(小学1～3年生は保護者同伴)	30名	7月12日(金)	沼津高専	本講座では小型自律移動ロボットをはじめとする様々なロボットを見学するとともに、ゼロから自分の手で組み上げる「からくりロボット」を作ります。様々なパーツを組み合わせて動くロボットを作成し、自分だけのオリジナルからくりロボットを製作することができます。
技術部	角田 育俊	G010	Arduinoを使って制御の基本を学ぼう ～プログラミングの基礎を学んで、LEDを制御しよう～	8/6(火)13:00～16:30	中学生	15名	7月23日(火)	沼津高専	Arduino UNOを使用して、LED点灯制御の基礎を学ぶ。簡単な回路を使用し、LEDの点灯プログラムの作成を行う。プログラミングは基礎のみを行う予定です。初めての方でも大丈夫です。
技術部	内野 拓	G020	レーザー加工で時計を作ろう	8/7(水)13:00～16:00	小学4年生～中学生	8名	7月24日(水)	沼津高専	レーザー加工機を用いてアクリル・木材(MDF)を切り抜き、市販ムーブメントを組付け、卓上時計を製作します。
物質工学科	芳野 恭士	C020	門池環境調査隊！2024 ～身近な水辺の環境を調べよう～	8/8(木)9:30～15:30	小学4年生～中学生	20名	7月25日(木)	沼津高専	門池の環境調査を通じて、身近な水辺の環境調査方法を習得する講座です。
機械工学科	三谷 祐一郎	M010	自動車等の生産ラインの制御回路を小さな電子パーツで体験しよう リレー回路の基礎 ～スイッチを押すとランプが消える・モータが止まる！？～	8/20(火)9:00～17:00	中学生	20名	8月5日(月)	沼津高専	抵抗やコンデンサ、タクトスイッチなどの電子パーツを使って、LEDを光らせたり消したり、モータを回したり止めたりしながら、工場内で使われる制御回路(リレー回路)の基礎を学びます。
電気電子工学科	望月 孔二 嶋 直樹	E030	電子オルガン555 ～センサ回路の応用実験～	8/22(木)13:00～14:15 15:00～16:15 ※同一内容で2回実施	小学4年生～中学3年生 (小学生は保護者同伴も可)	各10名	8月7日(水)	沼津高専	ブレッドボード(※)を使って電子オルガンを作りましょう。使用するICの型番は「LMC555CN」から名前を付けました。この電子回路は、「抵抗値」を「出力する音の周波数」に変換するセンサ回路でもあります。音楽を奏でるだけでなく、センサとしても使用できます。(※半田付け不要で電子回路を組める基板)
物質工学科	薬科 知之 古川 一実	C040	小学生のための化学実験講座 ～キッチン・サイエンス～	8/25(日)9:45～12:15 9/8(日)13:15～15:45	小学4～6年生(保護者同伴)	各12名	8月9日(金)	沼津高専	身の回り、例えばキッチンにも「化学」があふれています。家庭でできる化学実験を体験しませんか？実験は2コース(1コースに3つの実験)あり、計2日間実施します。1日だけの参加、2日間通しても可能です。
教養科	村上 真理	L030	私の一冊について語りませんか ～新たな一冊との出会いと読書人との交流～	8/31(土)10:00～12:00	一般(高校生以上受講可)	10名	8月19日(月)	めましん compass	好きな本を持ち寄って自由に語り合います。それまでに触れることがなかった作品やジャンルの魅力を発見したり他者の視点や自身の思いの確認ができる場を作ります。本を介して他者と交流して各人が読書の幅を広げられることを目的としています。
制御情報工学科	鈴木 康人	S020	プログラミング入門講座(コースA) 2024 ～pythonによるプログラミング入門～	9/7(土)9:00～16:00	中学生	15名	8月26日(月)	沼津高専	大量のデータを処理しやすい言語としてpythonは有名です。本講座では、キーボードをスムーズに使用できる人を対象にpythonによるプログラミングを初歩から指導します。
制御情報工学科	鈴木 康人	S030	プログラミング入門講座(コースB) 2024 ～Rustによるプログラミング入門～	9/14(土)9:00～16:00	一般(中学生以上受講可)	15名	9月2日(月)	沼津高専	システムプログラミングのための言語としてRustは注目を集めています。本講座ではオライリー社の「第2版プログラミングRust」を参考にRustによるプログラミングを学習していきます。
電子制御工学科	川上 誠	D020	大人のためのロボット教室 ～ロボカップジュニアの指導者を目指して～	9/14(土)13:00～16:00 9/21(土)13:00～16:00	一般社会人	8名	9月2日(月)	沼津高専	本講座ではロボカップジュニアに出場可能なロボットの製作を通し、子どもたちにロボットの作り方やロボカップジュニアの精神を指導できる人材を育成します。
制御情報工学科	芹澤 弘秀	S010	視覚と画像と圧縮の秘密	9/28(土)13:30～16:00	小学5年生～中学生	20名	9月12日(木)	沼津高専	色とは何か、画像を見てリアルに感じられるのはなぜか、画像とデジタルデータの関係はどうなっていて、画像圧縮がなぜ必要なのか等々、光と視覚と画像に関するさまざまな知識と技術を簡単な実験を通して分かりやすく解説します。
物質工学科	青山 陽子	C010	錬金術で金貨を作ろう	9/28(土)10:00～12:00	小学4年生～中学生	20名	9月12日(木)	沼津高専	純金属(他の金属や非金属を混ぜた金属材料を「合金」と呼びます。銅と亜鉛を使って、金ピカの硬貨を作ってみましょう。
物質工学科	大川 政志	C030	ガラスと七宝焼	9/29(日)10:00～16:00	小学4年生～中学生(小学4～6年生は保護者同伴)	20名	9月12日(木)	沼津高専	美術工芸品の七宝とガラス。化学の目で見ると共通点が見えてきます。色ガラスと七宝焼を体験しながら原子の世界を感じてみよう!
電子制御工学科	川上 誠	D010	パソコン組み立て教室 ～パソコンの仕組みとソフトウェアのインストール～	10/9(水)18:30～20:00 10/16(水)18:30～20:00	一般(中学生以上受講可)	8名	9月25日(水)	沼津高専	参加者は、ばらばらのパーツを組み立て、ソフトウェアのインストールを行って、日常使っているパソコンの状態にまで完成させます。
電気電子工学科	山之内 亘	E020	エアコンを分解して、その仕組みを知ろう!	10/12(土)10:00～12:00 14:00～16:00	小学4年生～中学生	各20名	9月30日(月)	沼津高専	電気学会東京支部静岡支部と共催で、東芝キャリアのエアコンを分解し、エアコンの仕組みの解説、電気回路部分の解説を行う。
電気電子工学科	大津 孝佳	E010	カップラーメンで発想法TRIZを学び落ちてくる卵を守るに挑戦!	10/19(土)9:30～16:30	一般(中学生以上受講可)	10名	10月4日(金)	沼津高専	生徒から社会人まで、創造力(課題発見・解決力)と想いを伝える表現力が必要とされ、その為に、新しい視点を見出す力と多面的なアイデア発想が求められます。TRIZ(トリス)は特許分析から生まれた課題発見/解決のヒントが得られる発想法で、教育や発明などに関わり、世界からも注目されています。そこで、カップラーメンでTRIZを基礎から楽しく・わかりやすく学び、落ちてくる卵を守るに挑戦します。
教養科	小林 美学	L020	中学生のための化学実験講座	11/17(日)9:30～12:00	中学生	20名	11月1日(金)	沼津高専	物質の一番小さな単位は原子であり、原子と原子の間の結びつきが変わると新しい物質が生まれます。新しい物質を生み出す化学の世界を、実験をしながら体験しましょう。物質工学科の学生も、みなさんの実験のお手伝いをします。
機械工学科	三谷 祐一郎	M020	PLCおよびタッチパネルを利用したPID温度制御ラダープログラムを学ぶ ～PLCのオートチューニング機能を利用した温度制御～	11/23(土)9:00～17:00	一般社会人	10名	11月11日(月)	沼津高専	国際標準規格IEC61131-3に準拠するオムロンのPLCを用いて、熱電対により測定する小箱内の温度をPID制御する。制御パラメータは、PLCが持つオートチューニング機能を利用して適切に調整する。また、タッチパネルを用いて操作や温度の推移の表示を行う。