

令和7年度 公開講座計画一覧

学科 ソート	学科等名	代表者名	講座 コード	講座名	実施日時	受講対象者	定員(人)	締切日	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～	7/5(土)13:00～16:00 8/23(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	6月18日	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自主調査を行い、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2025 in 沼津	7/19(土)13:00～16:00	小学1～6年生(小学1～3年生は保護者同伴)	30	7月2日	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	内野 拓	G020	レーザー加工で時計を作ろう	7/26(土)13:00～16:00 8/6(水)13:00～16:00 ※同一内容で2回実施	小学4年生～中学生	各8名	7月9日	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。
	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～	8/5(火)13:00～16:30	中学生	15	7月23日	Arduino UNOを使用して、LED点灯制御の基礎を学びます。また、簡単な回路を使ってLEDの点灯プログラムの作成を行います。プログラミングは基礎のみを行う予定ですので、初めての方でも大丈夫です。
	物質工学科	竹口 昌之	C020	門池環境調査隊！2025 ～身近な水辺の環境を調べよう～	8/8(金)9:30～15:30	小学4年生～中学生	20	7月23日	農業用ため池「門池」を舞台に、環境調査のノウハウと顕微鏡による微生物観察を体験！「身近な水辺にはどんな秘密が隠されているのか？」そんな疑問に答える講座です。身近な水辺の世界を探検しませんか！
	機械工学科	三谷 祐一朗	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！？～	8/19(火)9:00～17:00	中学生	20	7月30日	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。
	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2025～	8/22(金)13:15～15:45 9/7(日)13:15～15:45	小学4～6年生(保護者同伴)	各16名	7月30日	身の回りにはたくさんの「化学」があります。お料理・お洗濯・いろいろなものに「化学」の力が使われています。キッチンにはたくさんの実験器具のような道具があります。家庭でできる化学実験を体験してみませんか？実験は2テーマ(1テーマに3つの実験を予定)があり、2日間実施します。申込みは1日だけでもOKですし、2日間別々のテーマに申し込みをしてもOKです。
	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) 2025 ～pythonによるプログラミング～	8/23(土)9:00～16:00	中学生	15	7月30日	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てpythonの文法事項を了解している人を対象にオブジェクト指向プログラミングを指導します。
	電子制御工学科	青木 悠祐	D050	小学生ロボコン2025 ぬまづ予選会	8/30(土)9:30～15:30	小学1～6年生(小学1～3年生は保護者同伴)	10	8月22日	「小学生ロボコン2025」全国大会の予選会を兼ねた「小学生ロボコン2025ぬまづ大会」を開催します。午前中のワークショップの部(工作教室・テストラン)、午後の競技会の部の2部で構成されます。詳しくはこちらをご覧ください。 https://www.numazu-ct.ac.jp/for-
	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) 2025 ～pythonによるプログラミング入門～	8/30(土)9:00～16:00	中学生	15	8月6日	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。
	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～	9/13(土)13:00～16:00 9/20(土)13:00～16:00	一般社会人	8	8月27日	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じ、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	光と視覚と画像の秘密	9/27(土)13:30～16:00	小学5年生～中学生	20	9月10日	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。
	電気電子工学科	大津 孝佳	E010	カップラーメンや深海生物で発想法TRIZを学び落ちてくる卵を守るに挑戦！	9/27(土)9:00～16:00	一般(小学生以上受講可) ※小学生は保護者同伴	10	9月10日	TRIZ(トリーズ)は特許分析から生まれた課題発見/解決のための発想法で、発明や教育に関わり、AIとの整合性も高く、世界から注目されています。カップラーメンや深海生物など身の回りにある発明原理を探ることからTRIZを基礎から楽しく・わかりやすく学び、その応用として、「落ちてくる卵を守る」に挑戦します。
	教養科	鈴木 久博 村上 真理	L010	やさしい本を楽しく読む英語多読体験 ～楽しく英語の学び直しをしてみませんか？～	9/27(土)10:00～12:00	一般(高校生以上受講可)	10	9月10日	はじめに英語を学ぶ方法としての英語多読の必要性や有用性、多読を行う際の注意点を説明する。その上で、実際に図書館で英語の多読本を楽しみながら読む体験を行う。
	物質工学科	大川 政志	C030	ガラスと七宝焼	10/4(土)10:00～16:00 11/29(土)10:00～16:00 ※同一内容で2回実施	小学3年生～小学6年生(保護者同伴)	各10名	9月17日	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科学を体験しましょう。
	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～	10/8(水)18:30～20:00 10/15(水)18:30～20:00	一般(中学生以上受講可)	8	9月24日	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！	10/11(土)10:00～12:00 14:00～16:00 ※同一内容で2回実施	小学4年生～中学生	各10名	9月24日	電気学会東京支部静岡東部支所と共催で、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。
	機械工学科	三谷 祐一朗	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～	11/10(月)9:00～17:00	一般社会人	15	10月29日	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。
	教養科	小林 美学	L020	中学生のための化学実験講座	11/16(日)9:30～12:00	中学生	20	10月29日	化学は目に見えない世界を解き明かし、新しい物質を生み出せる魔法のような学問です。このような化学の世界を、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。
計				19					

※受講料は全ての講座で無料ですが、材料費等がかかる講座もありますので事前に要項をご確認ください。