

令和5年度 沼津高専公開講座一覧表

※ は小・中学生対象講座 は一般(中学生以上受講可)

講座コード	講座名	開講日時	対象者	定員	申込締切日	会場	講座概要
G020	親子で楽しむサンドブラスト ～オリジナル図柄のコップを作ろう～	7/28(金)13:00～16:30 7/30(日)13:00～16:30 ※同一内容で2回実施	小学校4～6年生(保護者同伴)	各5組	7月13日(木)	沼津高専	オリジナルコップの製作を通して、ガラス表面の加工等で使用されるサンドブラスト作業を親子で体験してもらうことを目的とする。
C020	門池環境調査隊！2023 ～身近な水辺の環境を調べよう～	8/10(木)9:30～15:30	小学4年生～中学生	20名	7月27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。
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～	8/10(木)13:00～16:30	中学生	10名	7月27日(木)	沼津高専	Arduino UNOを使用して、LED点灯制御の基礎を学ぶ。また、簡単な回路を使用して様々なLEDの点灯プログラムの作成を行う。プログラミングについては基礎のみを行う予定です。初めての方でも大丈夫です。
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！？～	8/22(火)9:00～17:00	中学生	20名	8月1日(火)	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。
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～	9/2(土)10:00～12:00	一般(高校生以上受講可)	10名	8月28日(月) 申込期限延長	ぬましんCOMPASS	好きな本を持ち寄って自由に語り合います。それまで触れてこなかった作品やジャンルの魅力を発見する機会を提供するとともに、新しい形の交流や自分発見ができる場を作ります。本を介して他者と交流して各人の読書の幅が広がることを目的としています。
C030	七宝を化学の目で見る	9/9(土)10:00～16:00	小学4年生～中学生	20名	8月28日(月)	沼津高専	美術工芸品の七宝。化学の目で見ると何が見えてくるのでしょうか？七宝焼を体験しながら化学の知識も身につけましょう。
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～	9/23(土)13:00～16:00 9/30(土)13:00～16:00	一般社会人	8名	9月11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。
S010	光と画像と圧縮の秘密	9/23(土)13:30～16:00	小学5年生～中学生	20名	9月11日(月)	沼津高専	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るのか、画像を圧縮するとはどういうことか、なぜ必要なのか等々、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。
C010	錬金術で金貨を作ろう	9/23(土)10:00～12:00	小学4年生～中学生	20名	9月11日(月)	沼津高専	純金属に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。
L010	数理モデル入門 ～感染症の数理Ⅱ～	9/24(日)13:20～16:00	一般(高校生以上受講可)	10名	9月11日(月)	沼津高専	感染症(コロナ、インフルエンザ等)の流行予測に用いられている数理モデルから、感染者数予測がどのように求められているのかを、簡単な微分方程式を用いて理解することが本講座の目的です。
E020	エアコンを分解して、その仕組みを知ろう！	10/14(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20名	10月2日(月)	沼津高専	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。
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～	10/18(水)18:30～20:00 10/25(水)18:30～20:00	一般(中学生以上受講可)	8名	10月3日(火)	沼津高専	参加者は、ばらばらのパーツを組み立てて、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。
E010	創造力を育むTRIZ(トリーズ)のかんたん基礎講座 ～生徒・学生から企業人・社会人まで知財創造教育に役立つ～	10/21(土)9:30～16:30	一般(中学生以上受講可)	10名	10月6日(金)	沼津高専	TRIZ(トリーズ)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、TRIZを基礎から楽しくわかりやすく学びます。
S020	情報技術基礎講座⑧ ～データサイエンスの基礎2～	10/28(土) 9:00～17:00	一般	5名	10月16日(月)	沼津高専	本講座では、データに数理統計を施して新たな価値を導き出すデータサイエンスに関する基礎力を養います。
L020	中学生のための化学実験講座	11/19(日)9:15～12:00	中学生	20名	11月8日(水)	沼津高専	物質の一番小さな単位は原子です。化学ではその原子と原子の間の結びつきを変えることで、新しい物質をつくります。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。
15講座							

※受講料は全ての講座で無料