

佐世保高専 公開講座・一般教養講座 募集(平成29年度)

募集期間 : 5月22日(月) ~ 6月30日(金)

1 小・中学生のための「ものづくりメカの世界」体験ツアー!

開催日時	7月22日(土)9:00~15:30	以下の3テーマを全て1日で体験します。 ① レゴでサソリロボットを作って動かす体験 ② 金属を削って「佐世保こま」を作ったり、色を塗ったりして、金属の加工について体験 ③ CDと風船を使ってホバークラフトを作って走らせる体験 また、「機械工学トビックス」として、佐世保高専 機械工学科の教育内容・就職進学状況、機械工学の最近の技術や機械工学の技術が使われている製品などについて、やさしく説明します。	公開講座	担当 : 機械工学科
対象者	小学5年生~中学生			
定員	32人			
参加費	300円(傷害保険料)			

2 小型二足歩行ロボットを作ろう

開催日時	7月22日(土)9:30~15:30	手のひらサイズの小型二足歩行ロボットの本体の製作を午前中に、ロボットが歩行するためのプログラミングを午後に行います。プログラムは難しそうなおイメージがあるかもしれませんが、できるだけ簡単に作れるように工夫していますので、初めての人でも作れます。 電子制御工学科で学べる内容の基礎技術を組み合わせたと内容となっていますので、どんなことを勉強するのか知りたい人は参加しては如何でしょうか?お待ちしております。	公開講座	担当 : 電子制御工学科
対象者	中学生			
定員	20人			
参加費	300円(傷害保険料)			

3 おもしろ化学実験~体験しよう!不思議な化学の世界~

開催日時	7月22日(土)9:00~15:00	化学の知識を応用した下の5つのテーマを体験し「面白い実験や楽しいものづくり」を学びましょう。講座の記念に持って帰れるものもあります。 ● プラスチックで手びねりものづくり ● 缶バッチ作りに挑戦 ● この「におい」は何だ?においの名探偵! ● 野菜から光る物質を取り出してみよう! ● 「イオン」電池を作ってみよう	公開講座	担当 : 物質工学科
対象者	小学生(5年生以上)、中学生			
定員	40人			
参加費	無料			



募集期間 : 5月22日(月) ~ 7月14日(金)

4 親子おもしろ工作教室 「ペットボトルでミニ水族館をつくろう!」

開催日時	8月10日(木)14:00~16:00	この講座では、100円ショップにあるものを用いて、「ぐるぐる回るストロー浮沈子(ふちんし)」を作ります。この浮沈子(ふちんし)に海の生き物のシールをはると、ペットボトルの中で魚などがまるで泳いでいるように見えます。さらに、ペットボトルの外側にも魚や貝や海藻などのシールをはったり、海の中の絵をマジックで描くと、「ミニ水族館」が出来上がります。 夏休みにピッタリな工作教室です。ペットボトルで「ミニ水族館」を作ってみましょう!!	一般教養講座	担当 : 一般科目
対象者	小学生とその保護者			
定員	親子16組			
参加費	300円(傷害保険料) (製作する子どものみ)			

5 楽しい電気電子工作

開催日時	8月22日(火)10:00~15:00	小学校高学年から中学生を対象に、身の周りの家庭電化製品やコンピュータ機器に使われている電子部品や電気電子回路の例を紹介し、また電気電子工学における最新の技術を紹介しながら、電気電子回路の役割を考えます。次に、電子部品(電気抵抗、光センサ、LEDやトランジスタなど)の働きを具体的な実験を通して体験的に学習します。最後に、光センサなどを用いたライトレースカーを作製し、できたレースカーを走らせ、ゲームなどで遊びましょう。	公開講座	担当 : 電気電子工学科
対象者	小学5、6年生及び中学生			
定員	20人			
参加費	300円(傷害保険料)			

6 電気ってなあに~生まれてから使われるまで~

開催日時	8月26日(土)10:00~16:00	本プログラムでは、容器内に宇宙空間と同じ状況を作り、放電電圧と外部に作製したコイルに加える変調磁界によって、自分の手でオーロラによく似た挙動を再現します。また、自作の高電圧発生装置で小さな落雷を起こし、その挙動を観測してみます。講演では、電気の本となる電子がいったいどこにあって、どのような特徴を持っているのかを、歴史的背景も踏まえて説明します。	公開講座	担当 : 電気電子工学科
対象者	小学5、6年生及び中学生			
定員	40人			
参加費	無料			



7 氷がよきよき

開催日時	8月26日(土)10:00~12:00	氷が溶けて水に変わっていく様子を見たことがある人は多いと思いますが、誰か目の前で氷が氷にみるみる変わっていく様子を観察したことがある人はいますか?実は大人もこの現象を目の前で見たことがある人はほとんどいないのです。本講座では、ペットボトル、ゴムチューブ、水、氷、塩を使って氷生成装置「氷がよきよき」を作成します。その後、実際に装置を使って実験し、目の前で氷が氷に変わり、さらに氷が柱になっていく様子を観察します。氷を作るコツがつかめたら、次は色々なジュースを使ってジュースの氷柱を作ってみましょう。冷えたシャーベットと化したジュースの味を確かめながら、液体が固体へと変化する「状態変化」について想いを馳せましょう。 ※作成した氷生成装置はお持ち帰り頂きます。体に有害になる物質、危険な器具等は一切含みません。夏休みの自由研究等にお使い下さい。	一般教養講座	担当 : 一般科目
対象者	小学校3年生 ~ 中学校3年生			
定員	親子12組			
参加費	無料			

募集期間 : 10月2日(月) ~ 11月20日(月)

8 未知なる力、“パルスパワー”を学ぼう! -高電圧工学とプラズマ科学-

開催日時	12月16日(土)10:00~17:00	このプログラムでは、「きく」、「つくる」、「みる」を通じて「パルスパワー」を知ってもらうことを目的としています。 「きく」時間では、パルスパワーやプラズマ科学に関して分かりやすく説明します。 「つくる」時間では、電池を使って簡単なパルスパワー発生回路を作製して、実際に小さなカミナリをつくります。 「みる」時間では、佐世保高専にある大きなカミナリ発生装置やパルスレーザーを使った実験装置などの研究設備を見学します。	公開講座	担当 : 電気電子工学科
対象者	中学生			
定員	20人			
参加費	無料			



- ・ 受講を希望される方は、募集期間内に所定の申込み用紙により下記宛までお申し込みください。
- ・ 申込み用紙は本校ホームページ (<http://www.sasebo.ac.jp>) からダウンロードできます。
- ・ **全講座、先着順にて受講決定をいたしますのでお早めに申込みください。**
- ・ 多くの方に受講していただきたいため1人1講座を原則といたします。
- ・ 募集期間内に定員に達しない場合は募集期間を延長しますので、本校ホームページ (<http://www.sasebo.ac.jp>) でご確認ください。

【申込・お問い合わせ先】

〒857-1193 佐世保市沖新町1番1号 佐世保工業高等専門学校 総務課企画係
TEL/FAX (0956) 34-8415/8409 E-mail kikaku@sasebo.ac.jp

おもしろ実験 大公開	開催日	
	11月18日(土)	今年も、楽しくて面白い実験、工作、観察、体験、ロボコン見学など、たくさんのテーマを用意しています。ご家族お誘い合わせの上、是非ご来場ください。

後援 : 佐世保市教育委員会