

平成30年度 苫小牧高専公開講座



1. モデルロケットの製作と打上げ

とき 7月8日(日) 13時30分～15時30分
対象等 小学4年生～中学3年生 12名
締切 6月8日(金)
内容 画用紙等で小型ロケットを作成し、自分で作ったロケットをグラウンドで打ち上げます。

2. U-16プログラミングコンテストを題材としたプログラミング講習

とき 7月21日(土) 9時00分～13時00分
対象等 小学1年生～中学3年生 10名
締切 6月22日(金)
内容 プログラミングの基礎、CHaserのライブラリの使用方法から実際に動かしてみるところまでを予定しています。プログラミング言語は初心者でも習得が容易なpythonを利用する予定です。

3. 中学生のための化学実験講座

とき 7月28日(土) 9時30分～12時00分
13時00分～15時30分
対象等 中学1年生～3年生 20名
締切 6月29日(金)
内容 中学生が興味を持ちそうな化学に関するテーマを設定し、午前・午後各1テーマの化学実験を講師の指導のもとに行います。

4. 小・中学生のための「ロボット」プログラミング講座

とき 7月28日(土) 9時30分～12時30分
対象等 小学4年生～中学3年生 10名
締切 6月29日(金)
内容 ロボットやプログラムの基礎を学んだ後、ロボットを組み立てていき、プログラム通りに動作することを実際に確認します。

5. 小・中学生のための楽しい電気電子工作教室

とき 7月28日(土) 13時00分～16時00分
対象等 小学4年生以上 12名
締切 6月29日(金)
内容 電気電子の基礎原理を応用した金属探知機の製作を行います。

6. 光の不思議な性質

とき 7月29日(日) 10時00分～12時00分
対象等 小学4年生～中学3年生 15名
締切 6月29日(金)
内容 光に関する不思議な現象を紹介し、その理屈について簡単に説明します。波の伝わり方がわかるウェーブマシンを製作します。

7. 小・中学生のための楽しいプログラミング入門講座

とき 8月1日(水) 13時30分～16時30分
対象等 小学3年生～中学3年生 15名
締切 6月29日(金)
内容 コンピュータの基本的な操作方法を学びます。また、プログラムの作り方を学び、実際に簡単なプログラミングを行います。

8. 2018夏休み工作教室

「紙パックを溶かして紙すき～はがきを作ろう！」
とき 8月2日(木) 13時00分～15時30分
対象等 小学1年生～6年生 20名
締切 6月29日(金)
内容 水に漬け柔らかくなった牛乳パックを、ジューサーを活用し紙をドロドロにしてから型枠に入れて紙すきを行い、乾燥させてオリジナルのハガキを作ります。

9. 2018夏休み工作教室

「自分だけの万年カレンダーを作ってみよう」
とき 8月2日(木) 13時00分～15時30分
対象等 小学4年生～6年生 8名
締切 6月29日(金)
内容 お気に入りの画像を使ってパソコンで画像処理を行い、レーザー加工機を使って万年カレンダーを作ります。

10. つくってみよう講座「永久機関を作ってみよう」

とき 平成31年1月7日(月) 9時30分～12時00分
対象等 小学4年生～中学3年生 10名
締切 12月7日(金)
内容 永久機関を実際に製作し、原理をふまえた上で、その動きを観察します。もちろん、動かない場合もあります。作った作品は持ち帰ることが出来ます。

11. つくってみよう講座「風力発電の仕組みを学ぼう」

とき 平成31年1月7日(月) 13時30分～16時00分
対象等 小学4年生～中学3年生 10名
締切 12月7日(金)
内容 簡単な工作により風車を作り、そよ風で発電機を回しLEDランプを光らせます。作った作品はお土産に持ち帰りください。

12. LEDで光らせるハーバリウムづくり

とき 平成31年1月7日(月) 13時30分～15時30分
対象等 小学4年生～中学3年生 15名
締切 12月7日(金)
内容 小さな瓶に特殊な溶液とドライフラワーを入れてハーバリウム(植物標本)を作ります。また、LEDを使った簡単な工作で台座を作り、台座にハーバリウムを載せて綺麗に光り輝かせます。



会場 苫小牧工業高等専門学校
申込み方法 申込みは「Eメール」のみ受け付けますので、次の事項を記入し、企画調査係あてに送信してください。(申込み人数は1通につき1講座1名のみです。)
①希望講座名 ②受講者氏名(ふりがな)・性別 ③受講生の学校名・学年
④受講生の郵便番号・住所・電話番号 ⑤保護者氏名・緊急時の連絡先(携帯電話等)
※お申込みいただいた後、1週間以内に受付確認メールを送信します。
※定員を超える申込みがあった場合は、抽選となります。
(受講者の決定は、文書(郵送)により開催日の2週間～10日前までにお知らせします。)
申込先 苫小牧工業高等専門学校総務課企画調査係(担当: 富塚、今野)
電話 0144-67-8926 E-mail:kouza@tomakomai-ct.ac.jp
※詳しくは本校HPをご覧ください。 URL:http://www.tomakomai-ct.ac.jp/