2019年度 旭川高専公開講座

旭川高専での講座

旭川高専を会場に、ものづくりや実験、プログラミング体験など、さまざまな講座を開講します。みなさまの参加をお待ちしています!

レーザを使って金属切断!
～ペン立ての作成～

レーザ光線を使って金属の切断、文字彫刻を行い、ペン立てを作ります。夏休みの自由研究にいかがですか?

開講日時 2019年7月21日(日) 9:00～12:00
対象者 小学生以上(小学3年生以下は保護者同伴)(定員8名)
受講料 1,000円
申込期限 6月28日(金)

キノコとカビの菌糸観察体験&ラベンダーでカビ退治実験

キノコとカビの菌糸の違いを顕微鏡で観察しましょう。そして、ラベンダーの香りでカビを退治する実験をしましょう。生活の中に存在する微生物について楽しく学びます。

開講日時 2019年8月2日(金) ①10:30～12:00 ②15:30～17:00
受講料 無料
申込期限 7月22日(月)
対象者 小学4年生～中学3年生(定員:各時間4名)

親子で作ろう!!鋳造体験教室
～溶かしたアルミニウムを使ったデザインプレートの製作～

発泡スチロールで模型を作り、溶かした金属を固める鋳造を行います。親子で協力して一つのデザインプレートを作りましょう。

開講日時 2019年8月10日(土) 9:30～16:30
対象者 小学4年生～中学生とその保護者(中学生は単独参加も可)(定員10組20名)
受講料 1,500円(2人一組)※1人で参加する場合1,300円
申込期限 7月19日(金)

プログラミング体験
～LED点灯タイミングの制御～

バーサライタという装置(おもちゃ)を使って簡単なプログラミングを行います。プログラミングで何ができるのか、電子部品を動かして体験しましょう。

開講日時 ①2019年8月18日(日) ②2020年1月13日(月・祝日) 10:00～15:30
対象者 小学4年生以上(定員:各日10名)
受講料 500円(バーサライタ持ち帰りの場合1,500円)
申込期限 ①2019年7月26日(金) ②2019年12月20日(金)

ものづくり×プログラミング体験
～バーサライタを作って空中に文字や図形を映し出そう!～

はんだ付けと簡単なプログラミングで、空中に文字や図形を映し出せるバーサライタという装置(おもちゃ)を作ります。ものづくりとプログラミングの面白さを体験しましょう。

開講日時 ①2019年8月18日(日) ②2020年1月13日(月・祝日) 10:00～15:30
対象者 小学4年生以上(定員:各日10名)
受講料 1,500円(バーサライタ付き)
申込期限 ①2019年7月26日(金) ②2019年12月20日(金)

錫を使った鋳造体験教室
～ぐいのみの製作～

熱伝導率がよく、優れた殺菌効果のある金属「錫」を材料としたオリジナルの食器(ぐい呑み)を製作し、鋳造技術を体験しましょう。

開講日時 2019年11月23日(土) 9:30～12:00
対象者 一般(定員5名)
受講料 3,000円
申込期限 11月1日(金)

出張による講座

旭川高専では、皆様のご希望の場所にお伺いして、工作や実験、講話などの講座を行っています。小・中学校の行事や地域のイベントにいかがですか?

かんたん「鋳造」体験講座
～ネームプレートを作ろう!～

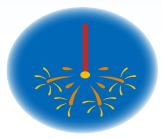
砂で型を作り、溶かした金属を流し込んで小さなネームプレートを作ります。鋳造体験を通して「ものづくり」の楽しさを感じてください。

所要時間 2～3時間
対象者 小学4年生～中学生(定員30名)
受講料 400円/人

線香花火を作ろう!

自ら調合した火薬・発色剤を半紙にくるんで線香花火を作り、燃える様子を観察します。

所要時間 30分～1時間
対象者 小学3年生以上(定員5～30名)
受講料 250円/人



入浴剤を作ろう!

自ら調合した薬品・香料・着色剤を好きな型に入れて、オリジナルの入浴剤を作ります。作った入浴剤はお持ち帰りできます。

所要時間 30分～1時間
対象者 小学生以上(定員5～30名)
受講料 250円/人

スノーツリーを作ろう!

室内にいながら、フェルトで作ったスノーツリーに美しい氷の結晶が現れる様子を観察します。

所要時間 30分～1時間
対象者 小学3年生以上(定員5～30名)
受講料 250円/人

身近なものを使ったサイエンスマジック

身の回りにあるものを使って「科学の不思議」を体感し、「なぜ?」を一緒に考えます。

所要時間 30分～1時間
対象者 小学生以上(定員5～15名)
受講料 100円/人

南極越冬物語

第46次日本南極地域観測隊員(越冬隊員)としての経験を豊富な写真や映像と共に紹介します。

所要時間 30分～2時間
対象者 小学生以上(5名から)
受講料 無料

紙ひこうきを作って友達と競争しよう

2種類の紙ひこうきを作り、どこまで飛ぶか友達同士で競争します。毎年人気の講座です。

所要時間 2時間
対象者 小学1年生～4年生(1クラス30名程度)
受講料 100円/人

お申込み・お問い合わせ先
独立行政法人国立高等専門学校機構 旭川工業高等専門学校 総務課研究協力係
TEL(0166)55-8130・FAX(0166)55-8082 E-mail:crenkei@asahikawa-nct.ac.jp

お申込みは、FAX・郵送・Eメールで受付けています。(お電話での受付けはできません。)
申込方法や詳しい内容は、ホームページをご覧ください。
http://www.asahikawa-nct.ac.jp/kenkyu/index3.html