

# 2020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！

### 初心者向け3D CAD体験講座

～フルクラウド3D CADソフト Onshape を使おう～

3次元の立体的な図をパソコンで書いてみませんか？3D CADソフト「Onshape」を使った、初心者向けの3D CAD体験講座です。無料のクラウドソフトを使いますので、受講後は、自宅のパソコンでも学ぶことができます。

開講日時 ①令和2年11月21日(土) 9:30～15:30  
②令和2年12月5日(土) 9:30～15:30  
対象者 中学生(定員8名)  
受講料 500円  
申込期限 ①令和2年11月13日(金)  
②令和2年11月27日(金)

### 錫を使った鋳造体験教室

～ぐいのみ製作～

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)を作り、鋳造技術を体験しましょう。手作りのプレゼントにもいかがですか？

開講日時 令和2年11月28日(土) 9:00～12:00  
対象者 中学生以上(定員5名)  
受講料 3,000円  
申込期限 令和2年11月13日(金)

### ゆる～いタイ語会話

サバイバーイ♪

ゆるく楽しくタイ語を学んでみませんか？旅行中に使える便利なタイ語を学ぶことで、タイ旅行をより楽しいものにしましょう。タイに行った気分も味わえるかも！

開講日時 令和2年12月6日(日)、13日(日)、20日(日) 10:00～12:00(全3回)  
対象者 中学生もしくは中学生を持つ保護者(定員10名)  
受講料 1,100円  
申込期限 令和2年11月18日(水)

### フルカラーLEDを使った小型ライトを作ってみよう！

電子工作をやってみませんか？フルカラーLEDを使って好きな色に光る小型のライトを作ります。電子工作の面白さをぜひ体験してみてください。作ったライトは持ち帰れます。

開講日時 ①令和2年12月25日(金) ②12月26日(土)  
③令和3年1月8日(金) ④1月9日(土)  
⑤3月26日(金) ⑥3月27日(土)  
10:00～12:00  
対象者 小学生以上 ※小学1・2年生は保護者同伴(定員 各日10名)  
受講料 1,500円  
申込期限 ①②③④令和2年12月7日(月)  
⑤⑥令和3年3月8日(月)

### バラの香りでクロカビ退治実験

～クレオパトラがバラ風呂を好んだ秘密を探る～

バラのエッセンシャルオイルでクロカビの成長を止める実験を行います。バラの香りに含まれる成分や生活の中に存在する微生物について、一緒に学んでみませんか？

開講日時 令和3年1月8日(金) ①10:30～12:00 ②13:30～15:00  
対象者 小学4年生～中学3年生(定員 各時間4名)  
受講料 無料  
申込期限 令和2年12月21日(月)

### かんたん「鋳造」体験講座

～デザイン「ミニ」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いろいろな形のプレートを作ります。プレートの形を自分でデザインして、オリジナルのプレートを作しましょう！

開講日時 令和3年1月9日(土)10:00～12:00  
対象者 小学4年生以上(定員15名)  
受講料 600円  
申込期限 令和2年12月7日(月)

### はじめてのシーケンス制御

簡単な実験装置を使って、シーケンス制御の基本的な回路作りを学びます。「シーケンス制御って何？」という方でも大丈夫です。一緒に学んでみましょう！

開講日時 令和3年1月9日(土)13:00～17:00  
対象者 中学生以上(定員10名)  
受講料 500円  
申込期限 令和2年12月7日(月)

### 電子ピアノをつくろう

～arduinoを使ったプログラミング体験～

プログラミングを体験してみませんか？電子部品を組み立てて、arduinoというマイコンにプログラムを入力し、電子ピアノを作ります。

開講日時 令和3年1月10日(日)13:00～17:00  
対象者 中学生以上(定員10名)  
受講料 1,000円  
申込期限 令和2年12月7日(月)

## 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？本校を会場として使用することも可能です。講座の詳細はHPをご覧ください。

**はじめてのティーブレイキング**  
～受験生A.I.さんの家庭教師をしてみませんか？～  
対象者 中学生・中学生を持つ保護者  
受講料 100円/人

**サイエンス講座「材料と温度」**  
対象者 小学生以上  
受講料 100円/人

**ものづくり体験講座**  
～「びっくり仰天！運試しゲーム」を作ってみよう～  
対象者 小学4年生以上  
受講料 300円/人

**ものづくり体験講座**  
～サイクロン式掃除機を作ってみよう～  
対象者 小学4年生以上  
受講料 200円/人

**溶かして、つぶして、磨いて作るアルミはんこ**  
対象者 小学生以上  
受講料 100円/人

**金属製ジグソーパズルを作ってみよう！**  
対象者 小学4年生以上  
受講料 500円/人

**Pythonプログラミング入門**  
～じゃんけんゲームを作ってみよう～  
対象者 中学生・中学生を持つ保護者  
受講料 100円/人

**アイロンピースでQRコード作り**  
対象者 中学生・中学生を持つ保護者  
受講料 100円/人

**3次元CAD入門講座**  
対象者 中学生・中学生を持つ保護者  
受講料 100円/人

**プラスチック飛行機を作ってみよう**  
対象者 小学5年生～中学生  
受講料 850円/人

**電子ピアノをつくろう**  
～arduinoを使ったプログラミング体験～  
対象者 中学生以上  
受講料 1,000円/人

**はじめてのシーケンス制御**  
対象者 中学生以上  
受講料 500円/人

**企業分析の基礎**  
～自動車メーカー6社の比較で手法を理解～  
対象者 高校生以上  
受講料 100円/人

**液体窒素を使った超低温実験**  
対象者 小学3年生以上  
受講料 300円/人

**人工イクラを作ろう！**  
対象者 小学3年生以上  
受講料 300円/人

**白色に発色する液体を作ろう！**  
対象者 小学3年生以上  
受講料 300円/人

**かんたん「鋳造」体験講座**  
～デザイン「ミニ」プレートを作ろう！～  
対象者 小学4年生～中学生  
受講料 450円/人

**線香花火を作ろう！**  
対象者 小学3年生以上  
受講料 250円/人

**入浴剤を作ろう！**  
対象者 小学生以上  
受講料 250円/人

**スノーツリーを作ろう！**  
対象者 小学3年生以上  
受講料 250円/人

**身近なものを使ったサイエンスマジック**  
対象者 小学生以上  
受講料 100円/人

**南極越冬物語(講話)**  
対象者 小学生以上  
受講料 無料

**紙ひこうきを作って友達と競争しよう**  
対象者 小学1年生～3年生  
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

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>

