



# 小山高専 × STEAM



## ジュニア技術者 育成道場



01

2月11日水

対面

13:45 ▶ 15:00 又は 15:30 ▶ 16:45

オリエンテーション&amp;講座

「屋根について学び、  
デザインし、家にかける」



02

2月23日月

遠隔

14:00 ▶ 15:30

実験

「やさしく楽しい草木染め  
紫の匂へる妹」  
～紫草をめぐる二人の女性の物語～



03

2月28日土

対面

10:00 ▶ 12:00

講座

「イスラム幾何学模様  
って何だろう？」  
～歴史×数学実験教室～



### 中学生向け！ 講座 [1セット全3回] を募集します。

#### 募集対象

宇都宮市・小山市・栃木市・下野市・日光市・結城市・古河市の中学校1～2年生及び、義務教育学校7～8年生(生徒のみ)

合計20名／各都市から2名を抽選で決定し、残りの6名を全応募者の中から抽選とさせていただきます。

結果は、募集期間終了後、登録いただいたメールにご連絡させていただきます。

#### 募集期間

2月3日(火) まで

#### 開催場所

対面講座は小山高専で実施。遠隔講座は受講者自宅にてリモート受講。

詳細時間と併せて、受講決定者に後日案内。

#### 必要な物

- ・対面及び遠隔講座ともに汚れても良い服装でご参加ください。
- ・遠隔講座はzoom又はteamsを使って実施します。
- これらのソフトが使えるカメラ付きノートパソコン(又はタブレット+たてかけられ

るもの)、通信環境、小山高専が配付する実験キットをご準備ください。

#### 費用

参加費無料ですが、交通費、ご自宅のパソコン(又はタブレット)及び通信環境等は受講者様負担にてお願いします。

#### 応募方法

次のQRコードから必要情報を入力ください。



#### 個人情報の取扱いについて

●お申し込み・受講の際にお伺いする個人情報は、本事業にのみ使用します。また、申込者の同意がある場合及び行政機関等から法令等に基づく要請があった場合を除き、当該個人情報の第三者への提供または開示を行いません。 ●ご提供いただきました個人情報は、適法かつ適切に管理します。 ●当日の様子を撮影する場合があります。撮影した写真・映像・音声等は、本校の各種報告・広報活動等に使用する場合がありますので、あらかじめご了承ください。

お問い合わせは 小山工業高等専門学校 総務課企画係 TEL 0285-20-2197 ✉ kouza@oyama-ct.ac.jp

一緒に未来をつかまえに行こう！



地域密着型

Synergy

遠隔型

広報

### ①ロールモデル紹介パンフレット『Minerva』



女性エンジニアの活躍ぶりを紹介し自分の将来を考えるきっかけを提供

- ◆海外・国内女性エンジニア紹介
- ◆OGロールモデル ◆動画誘導

### ②小山高専×STEAM Webページ

いつでも誰でも高専のSTEAM教育にアクセスできる環境を提供



- ◆STEAM情報発信
- ◆イベント参加者募集
- ◆SNSへのアクセス

### ④STEAMコンテンツコンテスト

高専生が創るSTEAMコンテンツ

- ◆ワクワクする学びを小中学生に伝える
- ◆コンテンツをサイエンスキャラバンにて実装



### ⑥コンテンツマルシェ@Web



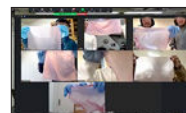
動画ならではの実験室・実験見学コンテンツを開発提供

- ◆YouTube、Instagramの活用
- ◆研究室紹介・ラボ見学動画

### ⑧ジュニア技術者育成道場@Web

来校の負担軽減、地域格差の解消による受講の持続可能性の確保

- ◆遠隔での体験授業
- ◆分野横断コンテンツ開発
- ◆配信設備の構築・支援



地域密着&遠隔のシナジー効果

### ③サイエンスキャラバン @まちかど、@スクール



各地を訪問して理工系の学びの楽しさと職業の魅力を伝える

- ◆キャリアレクチャー&演示実験
- ◆小中学校、公共施設を訪問 ◆実験体験ブース

### ⑤ロールモデルトーク@高専



先輩の体験談を聞いて理工系進路への夢を膨らませてもらう

- ◆OG・OBロールモデルトーク
- ◆OG・OB進路相談
- ◆ロールモデルパネル展示

### ⑦ジュニア技術者育成道場@高専

高専のSTEAM教育を体感してもらい知的人材へ躍進する生徒を支援

- ◆高専での授業体験
- ◆理論・技術の高等教育を体験
- ◆理工系人材創出による地域貢献



児童生徒(特に女子)を取り込み、育成する

情報・成果発信、参加者募集

理工系に関心が薄い生徒

文理選択に迷う生徒

理工系に関心のある生徒

訪問する

招待する

育成する

Synergy

国立高等専門学校機構令和6,7年度「小中高専連携による個別最適なダイバーシティ型STEAM教育」拠点校

小山高専「小山メソッドによるダイバーシティ型STEAM人材の取り込み及び育成プログラム」

#### 【事業概要】

本事業は、Society5.0時代において複眼的に物事を捉え、課題解決していくスキルを持ったSTEAM人材が求められていることを背景に、より多くの理数系に優れた素質を持つ児童生徒を「STEAM人材の卵」として早期に発掘し育成することを目的として、地域密着型・遠隔型企画の双方方向展開によりシナジー効果を図りながら、

児童生徒の理工系に対する興味に応じた多彩な企画を展開するものです。

#### 【対象者】

小学生・中学生（特に女子児童生徒）

#### 【対象地域】

栃木県全域、茨城県南西部、埼玉県北東部

#### 【本事業の歩み】

令和2,3年度JST「女子中高生の理系進路選択支援プログラム」採択事業としてサイエンスキャラバン等を実施。令和4年度日産財団リカジョ育成賞グランプリを受賞。令和4,5年度高専機構「理工系人材の早期発掘とダイバーシティ型STEAM教育強化」先進実践校としてさらに取り組みを展開。