

津山高専「つやまSTEAM人材育成塾」

令和6年度

第2期生 募集要項(追加募集)

1. 本プログラムの目的

今の子どもたちが大人になったとき、世界は AI(人工知能)やロボットが台頭し、今とは異なる時代になっています。そのような時代を生き抜き、世界でも活躍できる子どもたちを育成するため、STEAM教育の考え方を取り入れた次世代人材育成プログラムを展開していきます。

STEAM教育とは、Science(科学)、Technology(技術)、Engineering(工学)、Art(芸術)、Mathematics(数学)の頭文字をとったもので、理数教育にアート(芸術、デザイン)を加えた先進的な教育手法です。アメリカで開発された手法ですが、子どもたちの好奇心に基づく創造性を育てる教育として世界中で注目されています。近年は日本でも取り入れられるようになり、文部科学省も「プログラミング教育」や「理数探究」などの形で課題発見・解決力の育成を目指した教科等横断的な学習を推進しています。

2. 募集内容

- 募集対象:** 小学5年生～中学3年生 ※地域に制限はありません。
- 募集人数:** 若干名
- 受講料:** 無料 ※自宅から会場までの交通費や郵送料等は自己負担となります。
- 活動期間:** 令和6年7月～令和7年3月 ※月に2回のペースで土曜日の午後を実施します。
追加募集ご応募の方は、9月21日からの参加となります。
- 受講会場:** 津山高専または岡山市内サテライト教室
※サテライト教室での受講希望者は「4. サテライト教室での受講について」をご確認ください。
- 選抜:** 科学に強い興味があり積極的に取り組んでいただける生徒に参加いただくため、「応募用紙」と「課題用紙」の内容について書類審査と面談審査の2段階の選抜を行います。

3. 応募方法

- 応募登録:** 本プログラムのホームページで登録してください。 ※登録できない場合はお問合せください。
- 応募用紙と課題用紙の提出:** ホームページから「応募用紙」と「課題用紙」をダウンロードして必要事項を記入し、郵送、FAX、メールのいずれかの方法で下記まで提出してください。
※用紙のダウンロードや印刷ができない場合はお問合せください。
【送付先】〒708-8509 岡山県津山市沼 624-1 津山高専つやまSTEAM人材育成塾事務局
FAX:0868-24-8219 E-mail:rennkei@tsuyama-ct.ac.jp
- 応募受付締め切り:** 令和6年8月31日(土)
9月上旬から中旬にかけて、書類審査および面談審査を実施します。
- 参加開始:** 9月21日(土) ※詳細は別途ご連絡します。

4. サテライト教室での受講について

- ・岡山市内に開設するサテライト教室でも受講できます。
- ・サテライト教室の場所は岡山県生涯学習センターを予定しています。

なお、すべての講座がサテライト教室で受講できることにはならないので以下の記述をご確認ください。

- ・化学や生物の実験講座は津山高専の実験室で行います。
- ・開講式と修了式は津山高専で開催します。
- ・バスでの施設見学(遠足)があります。バスは津山高専発着となりますので、参加希望者は自宅から津山高専まで保護者に受講生を送迎いただく必要があります(サテライト教室受講生は、遠いので、参加希望者のみとなります)。なお、施設見学先が岡山県南の場合は(大原美術館や倉敷科学センターなど)、サテライト教室受講生は現地集合となります。

5. 第一段階プログラムと第二段階プログラムの説明

つやまSTEAM人材育成塾には“第一段階プログラム”と“第二段階プログラム”があります。この募集要項は第一段階プログラムの第2期生に関する内容となっています。

第一段階プログラムは、定員40名、受講期間1年間で、この育成塾に新規に入られた受講生全員が最初に受講するプログラムです。ロボット、プログラミング、理科実験、博物館見学、国際交流、探究活動など、幅広い分野の活動に取り組みます。

第二段階プログラムは、定員10名、受講期間2年間で、第一段階プログラムを修了した者のうち希望者が受講できます。第二段階プログラムでは、津山高専や美作大学・岡山大学の研究室に配属され教員の指導のもとで研究やロボコンに取り組みます。また、研究・ロボコン以外にもグローバル教育やアントレプレナーシップ教育の講座も受講できます。第二段階プログラムへの応募方法は、第一段階プログラムの修了時(年度末ごろ)にご案内します。

なお、第一段階プログラムと第二段階プログラムは、いずれも受講料は無料ですが、定員が限られていることもあって選抜があります。

6. 令和6年度講座の日程表

回	日程	第一段階プログラム			第二段階プログラム
		科学実験講座および探究活動	A(アート)視点に基づくSTEAM教育	グローバル教育	第二段階共通講座(研究活動以外)
1	7月13日(土)	■開講式、ガイダンス ■プログラミング講座			
2	7月27日(土)		■古代たたら製鉄博物館見学		
3	8月3日(土)	■2足歩行ロボット講座 ■ワークショップ			
4	8月10日(土)	■研究倫理の講座	■修了生講演 ■古代たたら製鉄講義		
5	9月14日(土)		■対話型アート鑑賞 ■倉敷科学センター		
6	9月21日(土)	■ペーパーブリッジ ■探究活動の説明			
7	10月12日(土)	■情報リテラシー	■津山洋学の講座/ 舎密開宗の再現実験		
8	10月12日(土) ~14日(月)				■JSTサイエンスカンファレンス
9	10月19日(土)				■アントレプレナーシップ教育/大原本邸
10	10月26日(土)		■吉井川の田原井堰の講座		
11	11月9日(土)	■探究活動指導 ■メンター独自講座		■グローバル教育Ⅰ/ 津山洋学と国際情勢	■グローバル教育Ⅰ/ 津山洋学と国際情勢
12	11月16日(土)	■社会実装体験学習(企業見学)			
13	11月30日(土) ~1日(日)				■グローバル教育Ⅲ/ 合宿研修(国際寮)
14	12月7日(土)		■備前焼の講座(フィールドワーク含む)		
15	12月21日(土)	■探究活動指導(ポスター作成方法含む)		■グローバル教育Ⅱ/ 留学生と交流	■グローバル教育Ⅱ/ 留学生と交流
16	1月11日(土)	■生物実験または化学実験の講座	■女性技術者ロールモデルの発信		
17	1月18日(土)	■探究活動の発表資料作成指導			
18	2月15日(土)	■探究活動発表会			
19	3月8日(土)	■第一段階修了式 ■探究活動各賞授与			■第二段階修了式 ■総括的評価
	3月	2次選抜、修了生ネットワーク加入			修了生ネットワーク加入

7. その他

- ・学校行事を優先していただき、可能な範囲で参加をお願いします。
- ・通学時の事故・事件はあってはならないため、自宅から受講会場までは原則として保護者に送迎をお願いしております。
- ・コロナウイルス感染が拡大した場合や、大雪などの警報が発令された場合は、講座を中止したり、オンライン講座に切り替える場合がありますのでご了承ください。

8. 問い合わせ先

〒708-8509 岡山県津山市沼624-1 津山高専つやまSTEAM人材育成事務局
電話:0868-24-8402 FAX:0868-24-8219 E-mail:rennkei@tsuyama-ct.ac.jp

以上