

津山高専「つやまSTEAM人材育成塾」

令和5年度

第1期生 募集要項

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:** 40名程度
- 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5年10月～令和6年3月 ※月に2回のペースで土曜日の午後を実施します。
- 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5年9月30日
- 書類審査結果通知:** 10月3日(火) ※応募者全員にメールで通知します。この日にメールが確認できない場合はお問合せください。
- 面談審査日程・場所:** ※詳細は面談を受ける方に別途通知します
10月7日(土) 岡山県生涯学習センター ※サテライト教室での受講希望者
10月8日(日) 津山高専 ※津山高専での受講希望者

●**選抜結果通知**: 10月16日(月) ※面談者全員にメールで通知します。この日にメールが確認できない場合はお問合せください。

●**開講式および第1回講座**: 10月28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。
- ・サテライト教室での受講生はオンライン受講生となりますので、WiFi に接続できるノートパソコンやタブレットPCをお持ちの方は講座時にご持参ください(PCを所有していない方は、津山高専からノートパソコンを持ち込みますので、これを使っていただきます)。

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. プレイベント

つやまSTEAM人材育成塾を知っていただくためプレイベント(科学実験体験教室)を次の要領で開催します。ふるってご参加ください。

●**日時**: 令和5年9月16日(土) 受付: 12:30~13:00 活動: 13:00~15:45

●**場所**: 津山高専 第2体育館

●**プレイベント参加申込**: 参加申込が必要です。ホームページからお申込みください。申込みできない場合はお問合せください。

6. 令和5年度講座の日程表

講座回数	日程	講座内容			オンライン受講生の活動場所
		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	
	9月16日(土)	プレイベント			
	9月30日(土)	受講生募集締切			
	10月7日(土)				面談審査(岡山会場)
	10月8日(日)	面談審査(津山会場)			
1	10月28日(土)	■開講式 ■プログラミング講座			津山高専会場(開講式参加および津山会場体験)
2	11月11日(土)		■古代たたら製鉄の講座(和鋼博物館)(バス遠足)		津山高専まで保護者送迎(オンライン受講生は希望者のみ)
3	11月25日(土)	■2足歩行ロボット講座 ■情報リテラシー ■探究活動の説明			オンライン受講/サテライト教室
4	12月2日(土)	■探究活動指導	■江戸時代の化学書の再現実験	■津山洋学と国際情勢「蘭学者が見た世界」	津山高専会場(実験講座参加)
5	12月16日(土)		■倉敷科学センター ■大原美術館で対話型アート鑑賞(バス遠足)		現地集合(倉敷市/ライフパーク倉敷科学センター)
6	1月13日(土)	■生物実験または化学実験の講座	■女性技術者・科学者との交流		津山高専会場(実験講座参加)
7	2月3日(土)	■探究活動指導		■留学生と交流(互いの国・文化の紹介)	オンライン受講/サテライト教室
8	2月17日(土)	■ペーパーブリッジ講座 ■研究倫理の講座	■古代たたら製鉄の講義		オンライン受講/サテライト教室
9	3月2日(土)	■探究活動発表会			オンライン受講/サテライト教室
10	3月16日(土)	■修了式 ■各賞授与式			津山高専会場(修了式参加のため)

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人材育成塾事務局
 電話:0868-24-8217 FAX:0868-24-8219 E-mail:rennkei@tsuyama-ct.ac.jp

以上