

世田谷の子どもたちを育てよう

令和5年度STEAM教育指導員セミナーのご案内

世田谷の子どもたちにSTEAM教育(※)の指導をする、指導員育成を目的としたセミナーです。
科学系・技術系のお仕事や理数系の教員をされていた方、その経験を活かして、教育総合センターで、STEAM教育講座の指導・運営をしてみませんか。

高度な科学的知識、専門的な知識は要りません。必要な知識や指導のポイントはご説明していきますので、子どもたちに科学・技術などの魅力を伝えたいという方、ぜひご参加下さい。

※STEAM教育とは、各教科の知識や考え方を統合的に活用して課題の解決や創造する力、探求的な思考を育むことを目的としている。「科学(Science)」、「技術(Technology)」、「工学(Engineering)」、「芸術・教養(Art)」、「数学(Mathematics)」の頭文字をとった言葉です。

■日時 12月11日(月)・18日(月)、25日(月)・1月15日(月)・29日(月)

全日程、いずれも午前10時～正午まで

※詳しい講義内容につきましては、裏面をご覧ください。

■会場 世田谷区立教育総合教育センター 1階「らぼラボ」(世田谷区若林5-38-1)

※最寄り駅は東急世田谷線 若林駅 下車 9分

■講師 世田谷区教育委員会 教育研究・ICT推進課 STEAM教育担当職員

■対象 次のすべてに該当する方

①世田谷区在住の方

②理数系教員、技術職の経験者

③ボランティア活動に意欲がある方 ④全5回の講座に参加できる方

■定員 20名(先着順)

■参加費 無料

■持ち物 筆記用具、飲み物 ※マスクの着用は任意



申込期間: 11月15日(水)～11月29日(水)午後5時

申込方法: 世田谷区のホームページからのオンライン手続き。

世田谷区のホームページ内で「STEAM教育指導員セミナー」で検索、
または下記のアドレス・二次元コードからSTEAM教育指導員セミナー
募集ページにアクセスいただき、内容をご確認の上、お申込みください。

<https://www.city.setagaya.lg.jp/mokuji/kodomo/011/007/001/d00198483.html>



【お問合せ先】

電子申請の画面操作に関すること : 電子申請サービスヘルプデスク

電話 0120-03-0664 (午前8時30分～午後6時(土日祝日除く))

講座内容に関するお問い合わせ : 世田谷区教育委員会 教育研究・ICT推進課

電話 03-6453-1536 (午前8時30分～午後5時(土日祝日除く))

STEAM教育指導員セミナーの内容 (予定)

第1回 【講義】STEAM教育講座と科学教室について
(12/11) 科学教室とは 指導者に求められること 指導のポイント

【実習1】幼児、小学校低学年対象の講座内容1
「ゴムで跳ぶおもちゃづくり」
輪ゴムと厚紙を使って、跳び上がるおもちゃを作ります

第2回 【実習2】幼児、小学校低学年対象の講座内容2
(12/18) 「葉脈標本」
ヒラギモクセイの葉を薬品処理し、葉脈を取り出します

【実習3】小学校高学年対象の講座内容1
「化石のレプリカづくり」
三葉虫など本物の化石を見て、レプリカを作ります

第3回 【実習4】小学校高学年対象の講座内容2
(12/25) 「立体やじろべえ」
前後・左右に釣り合うやじろべえを作ります

【実習5】中学生対象の講座内容
「レモンに含まれるビタミンCの定量測定」
レモンや清涼飲料水に含まれるわずかな量を測ります



第4回 【実習6】小学校高学年から中学生対象の講座内容
(1/15) 「顕微鏡での観察 植物組織や微生物」
顕微鏡の操作の実習、コツをつかめば簡単です

【演習1】科学講座の指導展開1
教材をもとに講座の進め方を考えます

第5回 【演習2】科学講座の指導実習1
(1/29) 実際の講座を想定した実習を行います

【演習3】科学講座の指導実習2
実習を通して指導のポイントを身に付けます



化石のレプリカづくりのイメージ

◎実習1、実習4、および演習1～3は、JAXA宇宙教育センターのコンテンツを使用します。

セミナー修了後の予定 教育総合センターSTEAM教育講座に参加していただけます

・冬季STEAM教育講座に、指導員として参加 (今年の冬休みに開催します)

・夏季STEAM教育講座に、講師・指導員として参加 (来年の夏休みに開催します)