日立理科クラブ・理数アカデミー 「自由研究コース」 受講生募集

平成30年4月3日 「日立理科クラブ」事務局

1. 概要

自由研究コースは、私たちの身の周りにある工業製品などを題材にして、科学と社会との係り合いを学びながら、実験を主体とした「自由研究」を通して 「研究者」「技術者」を疑似体験できる魅力ある講座です。
この機会に、「自由研究」に取組み、自ら学び、自ら考えて問題を解決する能力を養いましょう！

2. 募集要項

①募集人員：**小学6年生、中学1年生、中学2年生**　1テーマ1～2名のマンツーマン体制でおこないます。
②活動場所：日立市教育プラザ2階 「日立理科クラブ」（〒317－0064　日立市神峰町1－6－11）
③履修時間：トータル約30時間（1回3時間で10回程度） 担当講師と受講生間で日程調整し、6月から随時実施。
　5月20日：入校式とガイダンス。夏休みに集中実施推奨日を設定（7月21日以降の土、日曜と8月29～31日）。
④ 年間の教材費として、5,000 円を入校式の日に徴収致します。

3. 申込みについて

①申込み方法：担当の先生を通じて、各学校より申し込んでください。 **申込み締切りは、4月20日（金）**
②申込み者への説明会：**5月12日（土）午前 10:00** からテーマ内容を説明し、最終的に希望テーマをお聞きします。
③受講生の決定：説明会での希望テーマ調査結果と面接により決定し、5 月 15 日（火）までにご連絡します。
④問い合わせ先：日立理科クラブ（電話/FAX：0294-24-3104）、担当：金丸公春（TEL：080-5450-2364）
メール：hsc-rikakurabu@net1.jway.ne.jp　　メール：kkanemaru@nifty.com
ホームページ：http://www.hitachi-rika.com/

4. 研究テーマ

①予定テーマ：下表のテーマを計画しています。希望テーマが決まっていれば、申込用紙に番号をお書きください。
②自主テーマ：下表以外の自分で取り組みたい研究テーマがある方は、申込用紙に記入してください。実施の可否についてご相談致します。

No.	テーマ名	内容
1	バラバラを科学する	実験やデータ解析を通じてバラバラに起こる現象の中に隠れている法則を科学する。
2	高速度現象の可視化研究	通常観測できない色々な高速現象をスローモーション撮影して研究する。
3	3D プリンターで造形	3D プリンターで地形等の立体模型を作り、環境や災害等の課題を研究する。
4	植物工場を我が家に造ってみよう	LED照明を使って発芽、芽、茎、根の成長と光の効果を研究する。
5	身近なエネルギーをつくる	身近な材料を利用したミニ発電装置作りなどを通してエネルギーについて研究する。
6	エコな生活を目指そう	電気の使用料を調べて「オリジナル環境家計簿」を作り CO^2 削減方法を考える。
7	音の不思議・音速測定	音にはどんな性質があるのだろうか？音速に焦点を当てて音を探検する。
8	音の出ないスピーカーの研究	必要な人にだけきちんと聞こえて他の人にはうるさくないスピーカーを研究する。
9	ペーパークラフトの強度と造形	折り紙の工夫でいろいろな建物の隠された強度の秘密を研究する。
10	作って試す地震に強い建物	建物模型を作り振動台や高速度カメラを利用して地震に強い建物形状を研究する。
11	デジタルものづくりに挑戦	パソコンで3D-CAD や3D プリンターを使いこなしてデジタルものづくりを学ぶ。

----------切り取り----------

平成３０年度　「自由研究コース」申込書

申込先：担任の先生→日立市教育委員会指導課→「日立理科クラブ」　　**締切：H30.4.20（金）**

氏　名	ふりがな	保護者氏名	
学校/学年	学校　　年	生年月日	平成　　年　　月　　日
自宅住所	〒	電話/FAX 電子メール*	

申込み時点の希望テーマ	第一希望	第二希望	第三希望

自主的ﾃｰﾏに取り組みたい方	テーマ名と 簡単な説明
応募の理由を自由に記入してください	

*保護者の電子メールアドレスや携帯メールアドレスでも結構です。極力ご記入ください。