［第24回工学院大学わくわくサイエンス祭科学教室］

［凡例］小低=小学校低学年（1～3年生）／小高=小学校高学年（4～6年生）

工学院大学　学習支援部学習支援課

事前申込制の「演示10テーマ」をお知らせします。

下記テーマへ参加を希望される場合は事前申込を行う必要があります。

※演示テーマの名称や内容、テーマ数などについては、変更になる場合があります。予めご了承ください。（2017年7月31日現在）

テーマ番号	テーマ名称	テーマ内容	テーマ形式	分野	おすすめ年齢層	対象年齢						参加形式	1回あたりの受入人数	所要時間	テーマ開始時間										中断時間
						幼児	小低	小高	中学生	高校生	一般				1回目	2回目	3回目	4回目	5回目	6回目	7回目	8回目	9回目	10回目	11回目	12回目	
9	カラーアロマキャンドルをつくろう！！	物の燃焼・酸化について学びつつ、自分だけのアロマキャンドルをつくってみよう！	工作・製作	化学	小低	○	○	○	○	○		時間入替制 事前申込制	事前申込制10人 時間入替制10人	35分	10:00	10:50	12:45	13:35	14:25								11:30~12:30
12	永久ゴマを作ろう！	電気と磁石が作り出す不思議な力「電磁力」を使って、ずっと回り続ける永久ゴマを作ります。	工作・製作	物理学	小高			○	○	○		事前申込制	20人	60分	10:15	11:30	13:45	15:00									12:30~13:45
13	光る泥団子を作ろう！	左官の技術を使って光る泥団子を作ろう！	工作・製作	建築学	小高			○	○			事前申込制	15人	50分	10:30	11:30	13:30	14:30									12:20~13:30
21	世界にひとつだけのオリジナル石鹸を作ろう！	石けんに色や香りをつけて自分だけのオリジナル石けんを作ろう。	工作・製作	化学	小低	○	○	○	○	○		事前申込制	8人	20分	10:00	10:30	11:00	11:30	12:00	12:30	13:00	13:30	14:00	14:30	15:00	15:30	
27	ブロックで作られた「ロボット」を動かしてみよう！ 楽しいゲームをプログラミングして作成しよう！	ブロックで作られたロボットに触れ工学の世界を感じよう！ゲーム作りを通してプログラミングを体感しよう！	ワークショップ	情報学	小高		○	○				事前申込制	15人	25分	10:30	11:00	11:30	12:00	13:00	13:30	14:00	14:30	15:00				12:00~13:00
30	プログラミング体験・アニメーションを作ろう！	タブレットを使用して、ビジュアル言語・ビスケットによるプログラミング体験ができます。みんなで絵を描いて動かしてみよう！	実験・体験 ワークショップ	情報学	小高	○	○	○	○	○		事前申込制	12人	45分	10:15	11:15	12:15	13:15	14:15	15:15							
40	ペットボトル・エアカー（圧縮空気車）を作って走らせてみよう!	エアカー(圧縮空気車)は、圧縮空気をタンクに充填させて、空気の推進力で走る車のことです。従来のガソリン自動車のように走行時にCO2や他の排ガスを出さない究極のエコカーと言えます。炭酸飲料用ペットボトルを用いてそのエアカーを製作し、あらかじめ水を入れたエアカーに実際に空気入れで圧縮空気を充填させて走らせてみましょう。	工作・製作	物理学	小低	○	○	○				事前申込制	18人	75分	10:15	12:30	14:10										11:30~12:30
59	電子ホタルを作ろう（電子工作）	暗くなると自動でLEDが点滅する「電子ホタル」を製作します。	工作・製作	電子工作	小高		○	○	○	○		事前申込制	25人	40分	10:00	10:45	11:30	13:00	13:45	14:30	15:15						12:10~13:00
66	医療材料を用いて立体手形を作ろう!!!	歯医者で歯型を作る時に用いる印象材と歯科用セッコウを用いて、自分の立体手形を作ります.	実験・体験	化学	小低		○	○	○			事前申込制	30人	30分 (受取/120分後)	10:30	11:30	12:30	13:30									
72	熱気球を作って、あげてみよう	気球内部の暖められた空気と外部の空気の密度差で生じる浮力で、熱気球を浮かせてみよう。	工作・製作	物理学	小低		○	○	○			事前申込制	7人	45分	10:30	11:15	12:15	13:00	13:45	14:30	15:15						