

電気電子工学科

1日体験入学ガイド

2007. 8. 4.

2F

体験しよう!

エレクトロニクスの世界

1F

沼津高専正門

現在地

プラズマと量子の世界

目には見えない小さな世界と、そこから生まれる大きなエネルギーや 不思議な現象などをコンピューターシミュレーションを交えて解説すると同時に、エネルギー開発一般についても紹介します。

電波とアンテナの不思議な関係

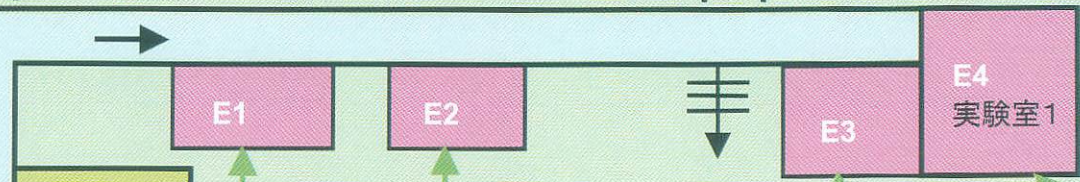
なぜTVアンテナは水平なのかを実演展示で解説します。その外、プリンタと接着剤で作る電子工作体験、電気をレーザーで測る研究の紹介を行います。

電子ごまを作ろう!

光るオルゴールごまを作ります。作品は進呈。高専生がサポートしますので、安心です。ハンダ付けが初めてでも大丈夫。所要時間40分程度。先着50名様(受付にて整理券を配付)

ナノテクってなんだあ?

「ナノテク」とはナノテクノロジーのこと。10億分の1メートルのサイズで物質をコントロールし、新しい機能を生み出そうという技術です。ナノテクと私たちの生活について説明します。
金の鏡をプレゼント!



エレクトロニクスの世界

- ①我々は電子部品を使ってこんなものも造れるようになったぞ!
 - ②体感ゲーム機のしくみ
 - ③センサ：人に代わる眼
 - ④光と電磁波の世界
- 電子デバイスや光デバイスとその応用を展示・実演します

学科紹介

- ・電気電子工学科とは?
- ・学生の創造性を伸ばす教育「C-Cubic」などを紹介します。

E0 製図室

E1

E2

E3

E4 実験室1

パワーエレクトロニクス

- ①交流モーターのおもしろ実験
モーターの自動演奏、他
 - ②紙コップスピーカ
- 100名様に「ステレオヤマト」プレゼント!

高電圧と電気鉄道

- ①実験室でのカミナリ実験
- ②リニアモーターカーとは?
- ③ソーラー発電で扇風機を回そう
- ④インバータ蛍光灯の紹介

電気機器

- ①リニアインダクタ同期電動機の原理説明と運転
- ②電子回路とPICマイコンによるプログラミング

電験認定校の紹介

- ・電気主任技術者資格とは?
- ・関係する電力装置などを展示・説明します

アンケートにご協力ください