

# 小・中学生対象

## 親子で楽しくプログラミング —親子で協力し、Scratchでゲームを作ろう—



内容:小中学生が興味を持つゲームを題材としてプログラミングに興味を持ってもらうだけでなく、広くパソコンへも興味を持ってもらうことを目的に講座を開設します。

共催:電子情報通信学会関西支部

担当:情報工学科

受講者数:22組44名  
(小学校4~6年生)

受講料:無料(1日間)

## ものづくりプロジェクト体験



内容:本講座では奈良高専ならではの専門を生かした二つのプロセスを踏んだ「ものづくり」を行い、研究や開発を体験することができます。二人一組で各々が開発したプロセスを組み合わせ「スライム」を作り、与えられた課題に挑戦していきます。

担当:技術支援室

受講者数:18名  
(小学校5年生  
~中学校3年生)

受講料:1,800円(2日間)

## とっても楽しい電気教室 —モーターや太陽電池の原理を学びソーラーカーを作ろう—



内容:電気や磁気の性質を簡単な実験を通じて学び、太陽光発電に用いる太陽電池や電気自動車に使用されている電気モーターの動作原理を理解するとともに、市販キットを利用して小型ソーラーカーを製作し、屋外競技を行います。

担当:電気工学科

受講者数:24名  
(小学校4~6年生)

受講料:2,750円(1日間)

## センサとビジュアルプログラミングで学ぶプログラミング



内容:スマートフォンやゲーム機にも使われ、一般的にもなったセンサを搭載したキットとビジュアルプログラミングにより、難しいと思われがちなプログラミングを楽しく学ぶことを本講座の目的とします。本講座では、自作プログラムで、物を動かす仕組み(制御)を学ぶことができます。

共催:電子情報通信学会関西支部

担当:情報工学科

受講者数:22名  
(中学校1年生  
~高校3年生)

受講料:無料(1日間)

# 小・中学生対象

## 楽しく作るライン追跡ロボット ―君にもできるロボット製作―



内容:本講座では、「ラインレースロボット」のキットを使ってロボットの製作をします。はんだ付けの方法や、どのようにロボットがラインを見分けながら動くのか、といった仕組みを学んで、最後は作ったロボットで簡単なロボットコンテストをします。これらを通じて、モノづくりの楽しさと難しさを体験してもらいます。

担当:電子制御工学科

受講者数:20名  
(小学校5~6年生)

受講料:3,300円(2日間)

## 中学生諸君! 考えてみよう電気エネルギーと私たちの暮らし (太陽電池作製と講演)



内容:前半は電気エネルギーと環境問題に関する講演を行い、後半は今後幅広い利用が期待される色素増感型太陽電池の制作実験を行います。実際に果物や花から色素を抽出し、太陽電池としての動作を確認すると同時に、参加者全員で発電に対する競争も行います。

担当:電気工学科

受講者数:10名  
(中学生)

受講料:1,050円(1日間)

# 一般対象

## 日本文学講座Ⅷ-古代から近代まで-



内容:本校の地域貢献の一つとして、地域住民の方々を対象に、教員の研究内容を生かした教養講座を無料で聴講できる機会を提供しています。

- 第1回 笈の小文を読む
- 第2回 教科書に見える論語
- 第3回 宇治拾遺物語を読む
- 第4回 漱石と有島武郎

担当:一般教科

受講者数:68名  
(一般)

受講料:無料

## 文化探訪講座24 -大和時空散歩-



内容:24年目の本講座のテーマは「奈良名所再発見」。古絵図と現地を対比させ、そこに描かれた歴史文化を探ります。

- 第1回 頭塔と春日野-「東大寺山堺四至図」を歩く
- 第2回 大和郡山城と城下-近世城郭の偉容を知る
- 第3回 立田山と竜田川-広重の六十余州名所絵を考える

担当:一般教科

受講者数:21名  
(一般)

受講料:6,400円  
(バス代・拝観料含)

## 企業技術者を対象としたPLC制御(初級) -生産ライン模擬装置を使った実習-



内容:モーション制御機能とシーケンス制御機能を一体化した最新のコントローラを使ったPLC制御の実習を基礎から行います。また生産ライン模擬装置によるワークや治具を使った移送・供給などを実習し、PLCによる自動機制御を実践的に学んで頂きます。

担当:電気工学科

受講者数:4名  
(企業技術者)

受講料:5,000円