

都立高校生のための 2021 課題探究教室 @uec

『課題探究教室 2021』参加者募集中

東京都と電気通信大学は、高大接続教育のひとつとして、「課題探究教室」を開きます。都立高校生20名程度を募集します。日曜日と夏休みに計11回電通大に集まり、電通大の実験施設を駆使しながら「理数探究」に関する実験研究を行います。理科、科学技術、情報等に関して、近い関心で集まった数人のグループで協同しながら、自分たちで積極的に実験研究に取り組んでいく意欲的な都立高校生の参加をお待ちしています。

初回はガイダンスの後、テキストにそってウォーミングアップ実験を行います。そして、その内容も参考にしながら参加者数人で議論して、探究したいテーマの実験を考えます。実験装置や測定材料が新たに必要になってくる場合があるかもしれません。自分たちで調べたり提案したりすると、翌月の実験の日までにはそろえておくことも可能だと思います。6ヶ月にわたって得た実験結果を考察し、12月には研究発表会を行います。わかりやすいスライドの作り方や、伝わるプレゼンの方法も練習しましょう。



発表会

2021年度 スケジュール(予定)

- 6月20日(日) ガイダンス
ウォーミングアップ実験
- 6月27日(日) ウォーミングアップ実験
課題探究のためのアイデア出し
- 7月11日(日) 課題探究のための実験
- 8月23日(月) 課題探究のための実験
- 8月24日(火) 発表準備と追加実験
- 8月25日(水) 中間発表会
- 9月26日(日) 課題探究のための実験
- 10月31日(日) 課題探究のための実験
- 11月28日(日) 課題探究のための実験
- 12月12日(日) 発表準備と追加実験
- 12月19日(日) 発表会、修了式

ウォーミングアップ実験のテーマ

- ・みえない現象を高速度カメラで追う
- ・さまざまな光源の光を調べる
- ・赤外線通信の性能と応用を調べる
- ・みのまわりのものを
電子顕微鏡でさぐる
- ・センサーを使って環境を計測する



実験の様子 (2020年度 課題探究教室)

時間 10:30~16:00 (お昼休憩 1時間)

<http://www.passport.uec.ac.jp/kadaitankyuu/>
申し込み 4月20日(火) から 5月21日(金) まで
(5月末までに参加者決定のメールを出します)
問い合わせ kadaicontact@passport.uec.ac.jp
課題探究教室事務局(須子)



詳細はこちらまで