

8月5日(月)～8月9日(金)は
宇都宮大学工学部 体験講座・実験講座ウィーク!

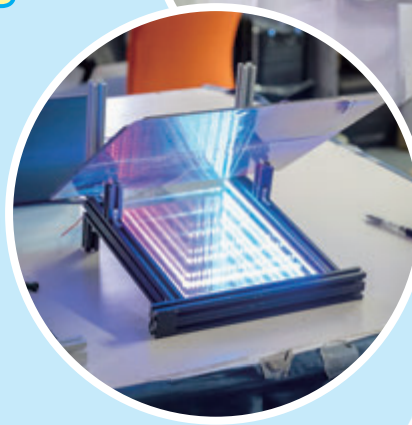
工学の役割や魅力を
実験や体験を通して知ることができる!

女子中高生のための

工学講座

こんな方におすすめ!

- ✔ とにかく理科が好き!
- ✔ 実験が好き!
- ✔ リケジョになりたい!
- ✔ 工学に興味がある!



ぜひご参加
ください!

開催日時

8/5～8/9
2024 月 金

※開催日時は講座によって異なります。
詳しくは裏面をご覧ください。

開催場所

宇都宮大学陽東キャンパス
〒321-8585 栃木県宇都宮市陽東 7-1-2

お問い合わせ先

028-689-6005
engo@a.utsunomiya-u.ac.jp

共催：公益財団法人 KDDI 財団
後援：KDDI 株式会社 北関東総支社 / 栃木県 / 宇都宮市

お申込みはこちらから

事前申込制

7月22日(月)17時まで

日時が重複しない場合は複数
申込みいただけます。
なお、先着順となりますので
ご了承ください。

申込みは
こちらから



「高校生限定」・「中学生限定」など各講座の内容に合わせて指定が
ございますので、必ずご確認のうえ、お申込みください。

宇都宮大学工学部

Utsunomiya University
School of Engineering

HP





宇都宮大学工学部 女子中高生のための工学講座

全講座
参加費無料!
会場までの交通費、昼食代は
参加者負担となります。

講座一覧

8/5月

時間 9:30~12:00

場所 2号館3階 応用化学実験室

定員 14名(高校生限定)



奈須野 恵理 助教

微生物細胞からDNAを取り出してみよう

核酸(DNA、RNA)はウイルスや生物の遺伝情報を担う物質であり、食中毒菌や日和見感染菌の検出などに核酸の定量や配列決定が実施されています。この実験では大腸菌細胞からDNAを抽出する生物工学的実験を体験します。

8/5月

時間 13:00~16:00

場所 4号館3階 303室(東研究室)

定員 10名(中学生以上OK)



東 剛人 准教授

電気電子への扉

~リケジョのためのバイオシグナル講座~

生体信号(バイオシグナル)を測定するための電子回路の作成、およびパソコンを用いたプログラム作成を行います。自分の皮膚温度の測定を行い、作成した回路を体験しましょう。アシスタントとして、女子大学生が皆さんをサポートします。

8/7水

時間 13:00~16:00

場所 オプティクス
教育研究センター
コラボレーションルーム

定員 10名(中学生以上OK)



大谷 幸利
教授



ネイザン・
ヘーガン
教授



ジェシカ・
オナカ
助教

色の世界からバイオ・ナノテクの世界を のぞいてみよう

身近な世界にはさまざまな色があふれています。本講座で色の分解・合成を体験するとともに、植物や生物がどのような原理で固有の色を発色しているかを調べてみましょう。

8/7水

時間 15:00~16:30

場所 2号館1階 212番教室
+コラボレーション
プロジェクト室(1)

定員 8名(中学生以上OK)



加藤 直人 助教

見えない流れを見える流れに!

最近、様々な分野で可視化が注目されています(機械工学以外にも、情報分野、政治経済分野、交通や人口の動きなど)。風洞実験で、翼、ボール、車のまわりを流れる空気の動きを見ませんか?

8/9金

2回実施

時間 9:30~11:00/
13:00~14:30

場所 9号館2階 9-205

定員 各回10名(中学生限定)
保護者見学可



長谷川 まどか 教授

虹を作ろう!

Scratchで虹色のペンのプログラミングを楽しみます!また、虹色が見える偏光万華鏡を工作し、色々な光を観察します。最後に、ひろ〜い陽東キャンパスを見学します。