

高校生のための

工学講座



宇都宮大学では、高校生を対象に実験や体験を通して工学の役割や魅力をお伝えするために「高校生のための工学講座」を開講します。

8/6 WED ~ 8/8 THU
2024

※開催日時は講座によって異なります。

対象

高校生

参加費用

無料

※会場までの交通費、
昼食代は参加者負担と
なります。

開催場所

宇都宮大学
陽東キャンパス

申込方法

事前申込制

ぜひご参加
ください!

7月22日(月)17時まで

日時が重複しない限り複数お申込みいただけます。
なお、先着順となりますのであらかじめご了承ください。

申込は
こちらから



詳しくは裏面を
ご覧ください。

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
ウィークを開催中!

\\ リケジョの皆さん必見! //

女子中高生のための工学講座も別途企画中!

HP



ぜひチェック
してみてください!

詳しくは
宇都宮大学工学部
ホームページを検索!



Utsunomiya University School of Engineering

宇都宮大学工学部

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

〒321-8585 栃木県宇都宮市陽東 7-1-2

☎ 028-689-6005

✉ engo@a.utsunomiya-u.ac.jp



宇都宮大学工学部 高校生のための工学講座

講座一覧

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。

複数参加可

8/6 TUE.

時間 9:00~12:00

場所 4号館3階
303室(東研究室)

定員 10名



東 剛人 准教授

生体信号をはかってみよう!

マイコンボードを使用した電子回路の作成とプログラミングを通して、測定システムの構築を実体験します。自分の皮膚温度などの測定を行い、作成したシステムを検証してみましょう。

8/6 TUE.

時間 13:00~16:00

場所 9号館2階 9-204
ネットワーク実験室(1)

定員 15名



外山 史 教授

3Dアニメーションプログラミングを体験してみよう!

3Dアニメーションプログラミング(OpenGL)を体験します。物体の動きや色を変えたり、2次元の絵を3次元上にマッピングしたり、先輩が製作した3Dアニメーションやゲームを体験してみましょう。

8/7 WED.

時間 9:00~12:00

場所 2号館3階
応用化学実験室

定員 20名



稲川 有徳 准教授

紙基板分析デバイスで水質調査!

紙にはインクや水をしみこませる機能があります。これを利用することで、紙上にインクで流路を印刷すること、そして試薬を仕込むことができるため、複雑な化学分析を安価かつ簡易に行うことができます。本講座で、水質調査をするためのデバイスを自分たちで設計し、様々な水試料の測定に挑戦してみましょう。

8/7 WED.

時間 13:00~14:30

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



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てみませんか?

8/8 THU.

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



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。