

《11月～12月講座》

9/1（金）AM9：00から
申込受付開始！

中学生のための数学講座 － 高専の入試問題で学ぼう－

日時：11/5（日）10：00～12：00

対象：中学3年生、先着20名

講師：一般科目（数学）柳原 祐治 ほか

申込期限：10/2（月）

高専の学力選抜入試の、数学の試験においては、過去に、ユニークで興味深い問題が数多く出題されています。そこで、本講座では、過去に出題された問題をいくつか取り上げて説明し、数学の面白さを感じてもらおうと思います。実際の進め方は、「実際にその場で解いてもらい、その後、解説を行う」という形で行います。従って、本講座は、高専への進学を志望している人にとっても、入試問題の傾向を知り、対策を考えるためのよい機会になると思います。

中学生のための理科講座 2023 － 高専の入試問題で学ぼう－

日時：11/11（土）11/12（日）各10：00～15：00

対象：中学3年生、先着20名

講師：一般科目（理科）挽野 真一 ほか

申込期限：10/2（月）

高専の入試は全国に統一した問題が出題されるので、福井県の高専入試問題とは多少異なっている。そこで、過去の高専入試問題を素材にして講義や演習を行うことで、高専の理科入試問題に慣れ親しむことを目的とする。

目で見える電気信号 － 電気と波の関係－

日時：12/16（土）10：00～15：30

対象：中学生、5名（多数の場合は抽選となります。）

過去に同講座を未受講の方が対象です。）

講師：電気電子工学科 荒川 正和 ほか

申込期限：11/15（水）

通信、発電、音、光…電気の世界と「波」は深い関係にあります。電気信号の「波」は暮らしの中でどのように利用されているのでしょうか。電気の波を目で見えるためにはどのようにすればよいのでしょうか。この講座では、簡単な実験を通して、電気信号の中でも「波」に関し学びます。

受講料について

- ・高校生・大学生・一般受講者は申込後、受講一週間前までに受講料をお支払いください。
- ・振込手数料は受講者負担となります。また、受講料の支払い後にキャンセルされた場合、受講料の返金は致しかねますので予めご了承ください。

＜振込先＞ 福井銀行 鯖江支店 普通預金1164926
口座名義：独立行政法人国立高等専門学校機構本部
（トク）コクリツコウトウセンモンガクコウキョウホンブ

- ・小・中学生は受講料無料です。
 - ・一般対象の講座は 受講料が発生する場合があります。
- 詳細は、福井高専の公開講座 web サイト にてご確認ください。

お問い合わせ先

独立行政法人国立高等専門学校機構
福井工業高等専門学校
総務課 総務・地域連携係

〒916-8507 福井県鯖江市下司町

TEL (0778) 62-8296

FAX (0778) 62-2597

E-mail soumu@fukui-nct.ac.jp



周辺地図



2023年度

独立行政法人国立高等専門学校機構
福井工業高等専門学校

公開講座

NIT (KOSEN), Fukui College
EXTENSION LECTURE

6月28日～
申込スタート！



福井高専

後援：福井県教育委員会

連携：福井ライフアカデミー

2023年度福井高専公開講座

《7月～8月講座》

6/28(水) AM9:00 から
申込受付開始!

金属の強さを知ろう。引張り試験

日時: 7/22(土) 9:00～12:00
対象: 中学生、先着 10 名
講師: 機械工学科 村中 貴幸 ほか
申込期限: 7/5(水)

鋼やアルミニウムなどの暮らしを支える金属の強さについて学びます。JIS 規格に即した引張り試験を行い、各金属の強さや特性、特徴の違いを体験する講座です。身の回りで使われる道具が何で出来ているのか?なぜこの材料が使われるのか探求してみましよう。

中学生のための社会講座—高専の入試問題で学ぼう—

日時: 7/22(土) 10:00～15:20
対象: 中学 3 年生、先着 30 名
講師: 一般科目(社会) 川畑 弥生 ほか
申込期限: 7/5(水)

ユニークな出題がされることで知られる高専の社会の入試問題は、世界や歴史を広くながめたり、日本の政治や経済について考えたりするための格好の素材です。そのような高専の入試問題を素材にした講義や演習を行うことで、社会科をどのように勉強していけば良いのかということについて学んでいきます。社会科でおさえるべきポイントとはどういうところなのか、どのように社会科の内容は把握していけば良いのかといったことを理解し、今後の社会科の学習に役立ててください。

ミニ四駆の組立と改造を通して工学を学んでみよう!

日時: 7/29(土) 9:00～12:00
対象: 中学生、先着 10 名
講師: 教育研究支援センター技術職員 ほか
申込期限: 7/5(水)

ミニ四駆とはモーターや電池等によって走る車のプラモデルです。本講座ではミニ四駆の組立と改造を行い、実際に走らせることで改造による動きの変化を体感してもらいます。併せてその変化について簡単な理論を解説し、普段高専生が学んでいる工学に少しだけ触れてみようと思います。

初めてのロボットプログラミング

日時: 7/29(土) 9:00～15:00
対象: 中学生、先着 8 名
講師: 教育研究支援センター技術職員 ほか
申込期限: 7/5(水)

あなたがプログラムを作って目の前のロボットを動かします。初心者にも易しい“Scratch”ベースのプログラミング環境と、部品の組み合わせにより色々な動きをするロボットを使って、課題にチャレンジします。プログラミングとロボット製作の両方を体験できます。

スポーツカイト(凧)づくりと飛行演技

日時: 8/12(土) 9:30～12:30
※※ 雨天時は8/26(土) ※※
対象: 小学生・中学生、先着 10 名
(小学校3年生以下は保護者同伴要)
講師: 一般科目(体育) 松井 一洋 ほか
申込期限: 7/12(水)

1本ラインのスポーツカイト(シングルラインカイト)は初心者でもフライト操作を楽しむことができます。市販品もありますが、安く簡単に、小学生でも自作できます。自分で作ったカイトを広い福井高専グラウンドでスポーティーに操作して、そのスピード感を楽しみましよう。

放電現象の実験と雷のお話

日時: 8/21(月) 10:00～14:45
対象: 中学生、先着 8 名
講師: 電気電子工学科 秋山 肇 ほか
申込期限: 7/12(水)

放電現象は自然界での雷としてよく知られていますね。最近では電気回路を使って色々な放電現象を発生・制御し、産業や生活に役立てる技術も実用化されつつあります。本講座ではいろいろな放電現象について紹介し、簡単な電気回路を組み立てて放電現象を観察してみたいと思います。工作が好きな中学生を募集します。

電気とエネルギーについて、深～く考えてみる講座

日時: 8/25(金) 10:00～15:00
対象: 中学3年生、10名(多数の場合は抽選となります)
講師: 電気電子工学科 荒川 正和
申込期限: 7/12(水)

学校で「光」「音」「力」「電気」「エネルギー」...などについて学びますが、実はこれら間には互いに深い関係があります。この講座では、ちょっと違ったアプローチで、これらの関係性について探求してみたいと思います。新しい発見や、理科・数学の苦手克服につながることも期待しています。

中学生のための「自分の思いを読み手に正しく伝わるように書く」作文講座

日時: 8/26(土) 10:00～15:00
対象: 中学生(原則として3年生)、先着 15 名
講師: 一般科目(国語) 市村 葉子 ほか
申込期限: 7/12(水)

読み手に自分の思いを正しく伝わるように書くためには、読み手にはどのような情報があるか、自分が伝えたいことをどのように表現し、どのような構成で書くのかという点を意識する必要があります。本講座を受講して、読み手に正しく伝わる文章を書いてみましょう。

スマートフォン向けの Web ゲームアプリを作ろう! ～RPG ゲームを作ってプログラミング入門～

日時: ①8/26(土) ②8/27(日) 9:00～16:30
(同じ内容の講座を2日間実施)
対象: 小学4年生～中学3年生、各回 12 名
講師: 電子情報工学科 斉藤 徹 ほか
申込期限: 7/12(水)

スマートフォンで動く Web 用のプログラミング言語 JavaScript を使った講座を行います。クリック RPG を作りながらプログラミングの基礎を学べます。RPG を改造して自分だけのオリジナルのゲームを作ることができます。できあがったものは、配布する USB フラッシュメモリに保存して自宅に持ち帰って動かすことができます。自由研究の発表にも使えるように、講座の最後には簡単に資料を作成し成果発表します。

最新の情報は HP をご覧ください

《9月～10月講座》

8/1(火) AM9:00 から
申込受付開始!

3D-CAD を用いた建築物の設計

日時: 9/2(土) 10:00～16:00
対象: 中学生、先着 20 名
講師: 環境都市工学科 野々村 善民 ほか
申込期限: 8/10(木)

本講座は一級建築士と二級建築士を受験するための条件と勉強方法について紹介し、SketchUp または Archicad を用いて住宅の 3D モデルを作成します。

科学実験(炎や液体などの色の変化)

日時: 9/10(日) 10:00～12:00
対象: 小学生・中学生、先着 12 名
(小学校3年生以下は保護者同伴要)
講師: 物質工学科 川村 敏之
申込期限: 8/10(木)

花火のカラフルな色や色のついた液体などものの色が変化する実験を通して理科を楽しく勉強しよう。ぜひ、保護者の方もお子様と一緒に科学に親しみませんか。

中学生のための英語講座 - 「高専入試問題-英語-」 攻略法と「洋画・洋楽」を用いた英語学習法 -

日時: 10/1(日) 13:00～16:30
対象: 中学3年生、先着 30 名
講師: 一般科目(英語) 森 貞
申込期限: 9/1(金)

- ・高専入試問題-英語-の過去問を用いた問題演習及び解説
- ・高専入試問題-英語-の攻略法に関する講義
- ・「読む」力、「書く」力を養成する学習法に関する講義
- ・洋画のセリフの聞き取り演習及び解説
- ・洋楽の歌詞の聞き取り演習及び解説
- ・「聞く」力を養成する学習法に関する講義

技術者のための有機化合物同定講座 NMR、IR、MS を使用して化学構造を決定しよう

日時: 9/4(月) 9:00～17:00
対象: 高校生、大学生、一般 先着 5 名【受講料 6,400 円】
講師: 物質工学科 松井 栄樹 ほか
申込期限: 8/10(木)

地域連携テクノセンターにある科学機器を使用し、有機化合物の化学構造決定に必要な科学機器の説明から測定、実際の測定チャートの解析までを実施します。有機化合物は構造を目で見ることはできませんが、その構造の持つ水素原子、炭素原子の情報(NMR)、官能基の情報(IR)、質量の情報(MS)を得ることで、多角的に構造を明らかにしていきます。

英検 3 級受験対策講座

日時: 9/18(月・祝)、10/1(日)
各 10:00～12:00
対象: 英検 3 級受験に興味を持つ方(中学生を中心に)
先着 20 名【一般の方の受講料 5,400 円】
講師: 一般科目(英語) 原口 治
申込期限: 8/18(金)

本講座では①一次試験(筆記試験とリスニング)問題の解説、②二次試験(英語面接)問題の解説、が主内容です。英検(実用英語技能検定)3級取得に必要なとされる学力は「中学卒業程度」とされており、本講座受講は、高等学校受験の準備学習としても有効です。



お申し込み方法

<https://www.fukui-nct.ac.jp/others/lecture/>

福井高専公開講座 WEB サイトにアクセスし、ご希望の講座をクリックし、お申し込みフォームに必要事項を入力の上、送信してください。
受付後、ご案内のメールをお送りしますので、メールブロック機能をお使いの方は
@fukui-nct.ac.jp からのメールを受信できるようドメイン設定の確認をお願いします。

福井高専 公開講座 検索

