

夢中が見つかる理系のバイキング!

2024.03.23



総合受付は
5号館（多目的講義棟）の
1階です!

ようこそ日本工大へ!

10:00 ~ 10:30
ウェルカムセレモニー

学長挨拶や大学紹介など、まずは
こちらで本学を知ってください!

会場は受付後
ご案内します!

13:00 ~ 14:00
進路特別講演会

▶5号館 203教室

希望進路の実現に向けて
~枠を外してワクワクしよう~

1. 大切にしたい考え方
2. アンテナを伸ばして敏感にする
3. 大学入試の基礎知識
4. 合格通知書をゲットするために
5. 受験生の保護者として
6. まとめ

旺文社 蛭雪アドバイザーの
堀先生による講演会です。
大学入試の基礎知識から親子
のかわり方など、普段聞く
ことができない内容が
もりだくさんです。

Check!

学生による
キャンパスツアー

学生オリジナルツアーで
学内をまわりませんか?

▶5号館 1階

スポーツも
発見できちゃう?!

11:00 ~ 15:00
食堂体験

無料ランチ券をお渡ししています!
本学の食堂は美味しいと評判なので、
この機会に食べてみてくださいね!

▶ダイニングホール

11:30 ~ 14:00
女子ランチ会

デザート付きのおしゃれなランチを
食べながら、日本工大の女子学生に
何でも相談してみよう!

▶キッチン
& カフェ
テレビ

英語学習サポートセンター

休憩スペース
▶5号館 2階

お飲み物をご用意しています!

10:00	15	30	45	11:00	15	30	45	12:00	15	30	45	13:00	15	30	45	14:00	15	30	45	15:00	15	30	45	16:00
ウェルカム セレモニー								進路特別講演会				茶話会（生徒限定）												
								女子ランチ会 ▶キッチン&カフェテレビ				キャンパスツアー ▶5号館1階 (15分おきにご案内)				大学生に疑問を ぶつけてみよう! 詳しくはチラシを ご覧ください!								
								食堂体験 ▶ダイニングホール																

なんでも相談会【常時】

1つ会場で色々な相談ができる
「なんでも相談会」を実施して
います! 些細な質問でももちろ
ん大丈夫ですので気軽にお立ち
寄りください。
在学生や専門スタッフが丁寧に
対応します!

▶5号館2階ラーニングセンター

機械工学科

学科受付: E1 棟 1階 EV ホール

10:30	40	50	11:00	10	20	30	40	50	12:00	10	20	30	40	50	13:00	10	20	30	40	50	14:00	10	20	30	40	50	15:00	10	20	30	40	50	16:00
学科見学ツアー ▶E1 棟 1階 EV ホール						キャンパスツアー ▶E1 棟 1階 EV ホール						体験授業 ▶E1 棟 3階 CAD 室			体験イベント① ▶E1 棟 2階 センター講義室						体験イベント② ▶E1 棟 3階 会議室			学科紹介 ▶E1 棟 1階 多目的ルーム									

学科紹介 ▶E1 棟 1階 多目的ルーム

機械工学科の会場から昼食時の食堂ま
でを学生スタッフが案内する途中で、
学内の博物館、体育館・ジム、英語学
習サポートセンター、図書館などに立
ち寄り、施設の説明が聞けます。

CAD 室・製図室、工作室、フォーミュラガレージ、実験室、研究室など機械工学科の施設を6箇所、
学生スタッフの引率で巡ります。各所で説明を聞き、体験をしながら、大学生になった自分をイメージしてください。

常時見学可 研究室展示など ▶E1 棟 1階ホール

体験授業

つくってみよう・さわってみよう
3D-CAD 体験

近藤 篤史 准教授

新しい機能や性能を持った機械をつくるには、その材料や
形状、加工方法等を決める「設計」が必要です。
従来は紙の図面で行われてきたこの作業は、現在では
3D-CADというソフトウェアにより、コンピュータ上で3次元
形状を直接操作しながら行うことができます。
皆さんもコンピュータ上で色々な
形状をつくる体験をしてみませんか?

場所 ▶E1 棟 3階 CAD 室

体験イベント

体験イベント①
空中浮揚する不思議な構造
< 瀧澤 英男 教授 >
空中に浮かんでいるように見える不思議な
構造「テンセグリティ」。
ワークショップに参加して、張力だけで支
えられる独特な構造を自分の手でつくって
みよう。
実際に自分でつくって
みれば「謎」が解ける?
(製作した
「テンセグリティ」は
持ち帰れます)

体験イベント②
バーチャル空間で行う
新しいデザイン法を体験してみよう!
< 細田 彰一 教授 >
VR や MR などの XR 技術を用いたデザ
イン手法が目まぐるしく進化しています。
バーチャル空間で、粘土をこねるように
ものを作る体験をしてみませんか?

学びのキーワード
機械加工、機械設計、機械力学、材料力学、熱力学、流体力学、メカトロニクス、制御システム、自動車・鉄道、環境・
エネルギー、材料・素材開発、工業デザイン、人間工学、人工知能 (AI) など

電気情報工学科※1

学科受付: 18号館 1階ホール入口

※1...2025年4月より、電気電子通信工学科から電気情報工学科へ名称変更予定

10:30	40	50	11:00	10	20	30	40	50	12:00	10	20	30	40	50	13:00	10	20	30	40	50	14:00	10	20	30	40	50	15:00	10	20	30	40	50	16:00
学科紹介 ▶18号館 1階 ED ラボ			体験授業 ▶18号館 1階 ED ラボ						学科紹介 ▶18号館 1階 ED ラボ			体験授業 ▶18号館 1階 ED ラボ						個別相談 場所 ▶9号館 2階 202・203 ゼミ室															

常時見学可 研究室見学・体験イベント ▶9号館各研究室、18号館 1階ホール

体験授業

鳥、魚、アリなどの群れが生み出す知能

進藤 卓也 助教

人工知能などにも関係する最適化アルゴリズムについて、
鳥、魚、アリなど生物の群れの振る舞いをモデルにした
メタヒューリスティックアルゴリズムを紹介します。

場所 ▶18号館 1階 ED ラボ

体験イベント

研究室紹介
電気情報工学科の各研究室を公開します。
計算知能システム、電波応用、無線ハードウェア、
エネルギーエレクトロニクス、電気機器、
電力システムなど、様々な分野の研究室が
あります。説明を聞き、実際の設備を見て、
研究の一端を体験してください。
また、ワークショップとして、授業で実施して
いる実験を体験することができます。

▼無響室
▲ドライビングシミュレータ

学びのキーワード
電気回路設計、電力エネルギー、電子制御、通信システム・機器、プログラミング言語、パワーエレクトロニクス、
無線伝送、情報ネットワーク、音響・画像処理、材料・素材開発、知能システム、IoTシステム、EV など

環境生命化学科※2

学科受付: E24棟 1階ロビー

※2...2025年4月より、応用化学科から環境生命化学科に名称変更予定

10:30	40	50	11:00	10	20	30	40	50	12:00	10	20	30	40	50	13:00	10	20	30	40	50	14:00	10	20	30	40	50	15:00	10	20	30	40	50	16:00
学科紹介 ▶E24 棟 1階 学生実験室 2			体験授業 ▶E24 棟 1階 学生実験室 2						学科紹介 ▶E24 棟 1階 学生実験室 2			体験授業 ▶E24 棟 1階 学生実験室 2						体験イベント ▶E24 棟 1階 学生実験室 1、E24 棟 1階 ロビー															
				個別相談 ▶E24 棟 3階 学科会議室								個別相談 ▶E24 棟 3階 学科会議室																					

常時見学可 研究室展示・施設見学 ▶E24 棟 1階

体験授業

顕微鏡を使って細胞の中をのぞいてみよう!
-細胞内の運動: 原形質流動-

芳賀 健 教授

デジタル顕微鏡を使って、水草の細胞を実際に
観察します。リアルタイムで細胞内の動きを見る
ことができます。授業では、細胞内の運動の仕
組みや働きについても紹介します。

場所 ▶E24 棟 1階 学生実験室 2

体験イベント

研究室紹介
・化学者体験
・簡易分光器の製作と実験
・金属を融かして混ぜる
▶E24棟1階 学生実験室1
・電子顕微鏡体験
▶E24棟1階 ロビー
学生たちと一緒に制作してみましょう!

学びのキーワード
物理化学、有機化学、無機化学、高分子化学、反応化学、材料・素材開発、バイオエンジニアリング、グリーン
ケミストリー、環境・エネルギー、半導体、創薬・医療・健康、ナノテクノロジー など

基幹工学科

ロボティクス学科

学科受付：5号館7階多目的スペース

10:30 40 50 11:00 10 20 30 40 50 12:00 10 20 30 40 50 13:00 10 20 30 40 50 14:00 10 20 30 40 50 15:00 10 20 30 40 50 16:00

研究室紹介・カレッジマイスター科目紹介 ▶ 5号館7階多目的スペース

学科紹介 ▶ 5号館3階301教室

体験授業 ▶ 5号館3階301教室

SEGWAY 試乗

ヒューマノイドロボット体験

個別相談 ▶ 5号館7階多目的スペース

SEGWAY 試乗…5号館7階多目的スペース、ヒューマノイドロボット体験…5号館6階601教室

体験授業

ロボット制御の原理と実際

浦川 禎之 教授

ロボットはメカとモーターで出来ていますがモーターが好き勝手に動くロボットになりません。モーターを正確に「制御」する必要があります。どのように「制御」しているのか、「制御」で何ができるか説明します。

場所 ▶ 5号館3階301教室

体験イベント

ヒューマノイドロボット体験

身近になったはずなのに、意外と触れる機会のない人型ロボット「ヒューマノイドロボット」をプログラミングして思った通りに動かしてみよう！

中里 裕一 教授

SEGWAY 試乗

ロボット技術の詰まった不思議な乗り物「SEGWAY」に乗って、ロボット技術の素晴らしさを実感しよう！

学びのキーワード
ロボット機構、機械設計、電子回路、制御システム、ロボットデザイン、プログラミング言語、メカトロニクス、知能ロボット、機械学習、人工知能 (AI)、IoT システム など

情報メディア工学科

学科受付：14号館1階

10:30 40 50 11:00 10 20 30 40 50 12:00 10 20 30 40 50 13:00 10 20 30 40 50 14:00 10 20 30 40 50 15:00 10 20 30 40 50 16:00

学科紹介 ▶ 14号館3階情報工学実験室

体験授業 ▶ 14号館3階情報工学実験室

個別相談 ▶ 14号館2階情報処理演習室2

個別相談 ▶ 14号館2階情報処理演習室2

常時見学可 研究室紹介 (体験イベント)・施設見学 ▶ 14号館1階スタジオ、コンピュータビレッジ、先進メディア演習室

体験授業

画像認識のしくみ

新井 啓之 教授

コンピュータがどのようにして画像を認識しているのか、そのしくみや難しさについて解説します。

場所 ▶ 14号館3階情報工学実験室

メディアと表現

小林桂子 准教授

情報メディアを使ったさまざまな「表現」について、アートやデザインの事例を中心に紹介します。

場所 ▶ 14号館3階情報工学実験室

体験イベント

研究室紹介、体験

各研究室の活動の紹介を行ないます。また、来場者が体験できる企画もございます。是非、情報メディア工学科の楽しさを見つけましょう。

学びのキーワード
プログラミング言語、ソフトウェア設計・開発、情報ネットワーク、情報メディアデザイン、Webデザイン、ゲームデザイン、CG・アニメーション、映像制作、音響・画像処理、人工知能 (AI)、IoTシステム など

データサイエンス学科

学科受付：14号館1階

10:30 40 50 11:00 10 20 30 40 50 12:00 10 20 30 40 50 13:00 10 20 30 40 50 14:00 10 20 30 40 50 15:00 10 20 30 40 50 16:00

学科紹介 ▶ 14号館3階情報工学実験室

体験授業 ▶ 14号館3階情報工学実験室

個別相談 ▶ 14号館2階情報処理演習室2

個別相談 ▶ 14号館2階情報処理演習室2

常時見学可 研究室紹介 (体験イベント)・施設見学 ▶ 14号館1階スタジオ、コンピュータビレッジ、先進メディア演習室、18号館2階205教室

体験授業

超難問！データサイエンス王

大宮 望 教授

データサイエンスに関するクイズと、何故そんなことが出来るのか？解説していきます。これらを通してデータサイエンス学科で学んでいることを知ってもらおうと思っています！

場所 ▶ 14号館3階情報工学実験室

生体認証とは

北久保 茂 准教授

生体認証をテーマとした研究を開始するまでのお話をします。

場所 ▶ 14号館3階情報工学実験室

体験イベント

研究室紹介、体験

データサイエンス学科の研究室の活動を紹介します。様々な分野の研究室がありますので、来場者が体験可能な展示、説明をとおして、データサイエンス学科の取り組みを是非体験して下さい。

学びのキーワード
プログラミング言語、ソフトウェア設計・開発、IoTシステム、人工知能 (AI)、ビッグデータ解析、知的コンピューティング、情報ネットワーク、経営情報システム、経営科学 など

建築学科

学科受付：W10棟1階ホール

学科紹介は2コース合同

10:30 40 50 11:00 10 20 30 40 50 12:00 10 20 30 40 50 13:00 10 20 30 40 50 14:00 10 20 30 40 50 15:00 10 20 30 40 50 16:00

建築コース

学科紹介 ▶ W10棟402室

体験授業 ▶ W10棟405製図室

教員による学科施設紹介 ▶ 学科内各所

個別相談 ▶ W10棟101, 103室

個別相談 ▶ W10棟101, 103室

体験授業

大学で学ぶ建築設計とは？

小川 次郎 教授

大学ではどのようなステップを踏んで建築設計を学ぶのかを、学生の設計作品を交えながらお話したいと思います。1～3年生の製図の授業では、あらかじめある程度設計条件が与えられた中で、学生が自分の思い描く空間を提案してゆきます。一方、4年生で取り組む卒業設計では、設計条件から敷地、建物の使い方、空間構成まですべて学生自身が決め、進めていかなければなりません。その難しさと楽しさ、学びの手応えなどを、実際の設計作品をもとに辿ります。

場所 ▶ W10棟405製図室

体験イベント

作ってみよう建築模型

小川 次郎 教授

▶ W10棟1階ホール
建築設計の楽しさを模型で体験してみませんか。本学LCセンターなどの模型を制作して実際に見学してみましよう。

作ってみよう檜コースター

片岡 誠 教授

▶ W7棟建築技術センター
木材加工を体験してみませんか。工作機械の一つでもあるボール盤を使って檜のコースターを作ってみましよう。加工した木材はプレゼントします。

作ってみようルームネーム

野口 憲治 助教

▶ W10棟4階
針金を使って縮小スケールの配筋モデルを作成してみませんか。鉄筋コンクリート構造の作り方から技術者の知恵を垣間見よう。

学びのキーワード
建築設計、空間デザイン、都市計画、まちづくり、構造設計、建築材料、地盤工学、建築生産、環境・設備設計、環境工学、歴史的建造物の保存修復 など

10:30 40 50 11:00 10 20 30 40 50 12:00 10 20 30 40 50 13:00 10 20 30 40 50 14:00 10 20 30 40 50 15:00 10 20 30 40 50 16:00

生活環境デザインコース

学科紹介 ▶ W10棟402室

体験授業 ▶ W10棟402室

教員による学科施設紹介 ▶ 学科内各所

個別相談 ▶ W10棟104室、W2棟101室

個別相談 ▶ W10棟104室、W2棟101室

体験授業

どう選べばいい？床材選択のポイント

工藤 瑠美 准教授

内装材を選択するには機能、コスト、耐久性など様々な側面があります。その中で、安全であることは非常に重要なことです。特に床は、建築物内にいる居住者が絶えず触れていることから、居住者の日常の安全性に最も大きく影響する部位といえます。この授業では性能に基づいた床材の選択方法を紹介しますとともに、転倒事故防止の観点から重要ないくつかの性能項目を取りあげ、安全な床を具現するための留意点などを述べます。

場所 ▶ W10棟402室

体験イベント

作ってみようミニチュア家具

足立 真 教授

▶ W2棟1階
名作椅子のミニチュアを制作してみませんか。お土産にすれば、いつでも手に取ることができるデザインコレクションのひとつになるでしょう。

学びのキーワード
住空間デザイン、インテリア、福祉、ユニバーサルデザイン、多職種連携、環境共生、住まいの環境・設備、仕上材料・人間工学、地域の暮らしと歴史・文化 など