

工学部合同
ガイダンス

全学自由研究ゼミナール・ 学術フロンティア講義・ 全学体験ゼミナール

開催日時

2026年4月6日(月)18:45~(6時限) ▶ 全学自由研究ゼミナール・学術フロンティア講義

2026年4月7日(火)18:45~(6時限) ▶ 全学体験ゼミナール

開催方法

Zoomによる
オンライン開催

URL

UTASにログイン後、掲示板のお知らせにて
ZoomのURLを確認し、アクセスして下さい。

説明者

国際工学教育推進機構
川中孝章准教授、及び担当教員

1日目 4月6日(月)

全学自由研究ゼミナール

講義題目	教員
①カーボンフリー社会のための燃焼の科学	鈴木 雄二
②デジファブでアクセサリを製造してみよう	大竹 豊・長藤 圭介
③旅客機の翼に見る流体力学(遷音速翼型設計の科学)	今村 太郎
④マイクロマシン(MEMS)をつくろう	三田 吉郎
⑤ワイヤレスで電力を送ろう	成末 義哲
⑥神経回路で地下の宝探しに挑戦しよう	夏秋 嶺
⑦コンピュータマイクロチップを作ろう	池田 誠
⑧ナノマイクロ3Dアートを探求しよう	高橋 哲
⑨3次元スキャナ・プリンタを使ったデジタルものづくり体験	大竹 豊

①カーボンフリー社会のための燃焼の科学

②デジファブでアクセサリを製造してみよう

③旅客機の翼に見る流体力学(遷音速翼型設計の科学)

④マイクロマシン(MEMS)をつくろう

⑤ワイヤレスで電力を送ろう

⑥神経回路で地下の宝探しに挑戦しよう

⑦コンピュータマイクロチップを作ろう

⑧ナノマイクロ3Dアートを探求しよう

⑨3次元スキャナ・プリンタを使ったデジタルものづくり体験

学術フロンティア講義

講義題目	教員
①サイバネティクス入門 —物理・人・社会を繋げる情報科学の先端—	石井 秀明
②数理工学のすすめ	定兼 邦彦
③UT-ONE(1年生全員向け仲間作り・企業訪問:S1)	長藤 圭介
④UT-ONE(1年生全員向け仲間作り・企業提案:S2)	長藤 圭介
⑤模擬人工衛星開発を体験しようA	五十里 哲・船瀬 龍・永綱 浩二
⑥模擬人工衛星開発を体験しようC	五十里 哲・船瀬 龍・永綱 浩二
⑦UTチャレンジャーズ・ギルドC	廣瀬 明・永綱 浩二
⑧海研究のフロンティア I	早稲田 卓爾
⑨化学工学と社会 ※説明会2日目(4/7)に発表します	酒井 康行

2日目 4月7日(火)

全学体験ゼミナール

講義題目	教員
①医療ケアのデザイン×ものづくり	一木 隆範
②フォーミュラレーシングカーを作るA	山崎 由大・草加 浩平
③フォーミュラレーシングカーを作るC	山崎 由大・草加 浩平
④ロボット競技を体験しようA	岡田 慧・小島 邦生
⑤ロボット競技を体験しようC	岡田 慧・小島 邦生
⑥小学生にもものづくり教育を行う「ものラボ」キャンプI	杉田 直彦・吉崎 れいな
⑦小学生にもものづくり教育を行う「ものラボ」キャンプIII	杉田 直彦・吉崎 れいな
⑧魔改造技術者養成プログラム2026S	長藤 圭介・柳澤 秀吉
⑨英語で拓く工学世界への扉	秋山 友香
⑩英語で拓く工学世界でのキャリア	秋山 友香
⑪Understanding Computer -Assisted Language Learning Through International Collaboration	秋山 友香
⑫応用化学の最先端研究を体験してみようA	細野 暢彦
⑬化学システム工学が拓く環境を体験しよう!	脇原 徹
⑭化学システム工学が拓くエネルギーを体験しよう!	Tung Vincent
⑮化学システム工学が拓く 医療・バイオを体験しよう!	杉原 加織
⑯Informatics, chemistry, and engineering	Badr Sara
⑰化学システムとしての製薬工場	杉山 弘和
⑱飛行ロボットを作って飛ばす	土屋 武司・森田 直人
⑲アイデアを形にするモノづくり体験 ~AI時代のプロトタイプデザイン~	川原 圭博
⑳バイオマテリアル作り体験	坂田 利弥
㉑感動体験! 鉄の世界から未来を眺める	松浦 宏行
㉒超高分解能電子顕微鏡で観る物質中の原子のならび	増田 紘士
㉓エネルギー資源の「開発」を学ぶ	小林 肇・徳永 朋祥
㉔鉱物資源はどこまでできるのか? —フィールド調査と鉱物採集の旅— (陸上資源編)	中村 謙太郎
㉕ディープレック起業家への招待	坂田 一郎
㉖海で学ぶ ※説明会1日目(4/6)に発表します	早稲田 卓爾

①医療ケアのデザイン×ものづくり

②フォーミュラレーシングカーを作るA・C

③魔改造技術者養成プログラム

④感動体験!
鉄の世界から未来を眺める

⑤化学システム工学が拓く環境を体験しよう!

