

全学自由研究ゼミナール・全学体験ゼミナール・ 学術フロンティア講義 工学部合同説明会

開催日時 2024年4月5日(金)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
2024年4月8日(月)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

4月5日 全学自由研究ゼミナール

講義題目	教員
1 デジファブでアクセサリーを製造してみよう	大竹 豊・杉田 直彦
2 コンピュータマイクロチップを作ろう	池田 誠
3 神経回路で地下の宝探しに挑戦しよう	夏秋 嶺
4 ワイヤレスで電力を送ろう	成末 義哲
5 マイクロマシン(MEMS)をつくろう	三田 吉郎
6 カーボンフリー社会のための燃焼の科学	鈴木 雄二
7 空飛ぶ車を実現するための機械工学	柳本 潤・泉 聡志
8 ナノマイクロ3Dアートを探索しよう	高橋 哲
9 3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
10 ウェアラブル体感型VRシステムを作ってみよう	高松 誠一
11 アカデミックアントレプレナーという生き方~越境する人生~	梶川 裕矢



1 デジファブでアクセサリーを製造してみよう



8 ナノマイクロ3Dアートを探索しよう

4月5日 学術フロンティア講義

講義題目	教員
1 エネルギー・情報・産業をつなぐ機械工学	村上 存 他
2 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 -	天野 薫
3 海研究のフロンティア I	早稲田 卓爾
4 数理工学のすすめ	松尾 宇泰
5 UT-ONE (1年生全員向け仲間づくり&企業訪問/企業提案)	杉上雄紀・長藤 圭介
6 スタートアップ・トレーニング(駒場)	杉上雄紀・長藤 圭介
7 UTチャレンジャーズ・ギルドC	廣瀬 明・永網 浩二
8 化学システム工学で拓く未来社会 ※説明会2日目(4/8)に発表します。	伊與木 健太



1 エネルギー・情報・産業をつなぐ機械工学



7 UTチャレンジャーズ・ギルドC

4月8日 全学体験ゼミナール

講義題目	教員
1 医工学ってなんだろう?!	太田 誠一
2 東京大学アントレプレナーシップ・サマーブートキャンプ	各務 茂夫
3 英語で拓く工学世界への扉	秋山 友香
4 鉱物資源はどこまでできるのか? - フィールド調査と鉱物探集の旅 - (陸上資源編)	中村 謙太郎
5 ディープテック起業家への招待	坂田 一郎
6 エネルギー資源の「開発」を学ぶ	小林 肇
7 応用化学の最先端研究を体験してみようB	鈴木 康介
8 化学システム工学が拓く環境を体験しよう!	脇原 徹
9 化学システム工学が拓くエネルギーを体験しよう!	Vincent Tung
10 化学システム工学が拓く医療・バイオを体験しよう!	伊藤 大知
11 Informatics, chemistry, and engineering	Badr Sara
12 化学システムとしての製薬工場	杉山 弘和
13 アイデアを形にするものづくり体験 ~ロボットから家電まで~	川原 圭博
14 ゲームデザイン論 ~先端技術が生み出す新しいあそび~	苗村 健
15 飛行ロボットを作って飛ばす	土屋 武司
16 魔改造技術者養成プログラム	長藤 圭介・柳澤 秀吉



9 化学システム工学が拓くエネルギーを体験しよう!

15 飛行ロボットを作って飛ばす

12 化学システムとしての製薬工場



1 医工学ってなんだろう?!



16 魔改造技術者養成プログラム

講義題目	教員
17 バイオマテリアル作り体験	坂田 利弥
18 感動体験!鉄の世界から未来を眺める	松浦 宏行
19 超高分解能電子顕微鏡で観る物質中の原子のならば	伊藤 剛仁
20 小学生に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
21 小学生に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
22 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
23 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
24 ロボット競技を体験しようA	國吉 康夫
25 ロボット競技を体験しようC	國吉 康夫
26 海で学ぶ ※説明会1日目(4/5)に発表します。	早稲田 卓爾

