

機械工学科 総合科目

2025
年度

総合科目

A1A2 月曜 5 限

現代工学基礎 I

四力学とデザイン入門

デザイン × キカイ

10/6(月) 開講 (初回オンライン)

四
力

講義は「デザイン」の観点から機械工学科で教育・研究されている様々なトピックスを、四力学の材料力学（ザイリキ）・熱力学（ネツリキ）・流体力学（リュウリキ）・機械力学（キリキ）、ロボティクス、モビリティ、レーザ、ヒト、カンセイ、プロセスをキーワードに学びます。2023 年度から新カリキュラムに移行しました。また、新規事業創出の考え方の概略を学び、自分の中のモヤモヤをアイデアに変えていくワークショップを行います。具体的には、「アナロジー思考」によるアイデア発想方法や「リーン・スタートアップ」によるアイデアの磨き方を実践的に学びます。



シラバス 新カリキュラム

01. ガイダンス (機械工学におけるデザインとは)
02. デザイン × ザイリキ 泉聡志 教授
03. デザイン × ネツリキ 大宮司啓文 教授
04. デザイン × ながれ I 渡村友昭 講師
05. デザイン × ながれ II 杵淵郁也 准教授
06. デザイン × ヒト (キリキ) ベンチャー・ジェンチャン 教授
07. デザイン × カンセイ 柳澤秀吉 教授
08. デザイン × レーザ 吉崎れいな 助教
09. デザイン × プロセス 長藤圭介 教授
10. デザイン × モビリティ 伊藤太久磨 講師
11. デザイン × ロボティクス 趙漠居 講師
12. デザイン × スタートアップ 1 杉上雄紀 氏 (ソニー株式会社)
13. デザイン × スタートアップ 2 杉上雄紀 氏 (ソニー株式会社)

ゲスト講師
杉上 雄紀 氏

ソニーピープルソリューションズ株式会社
産学越境推進室 室長
東京大学大学院工学系研究科機械工学専攻
非常勤講師

ソニー × 東大 × 藝大の
野心的セッション
IGNITE YOUR AMBITION

関連講義

主題科目



全学体験ゼミナール「最先端テクノロジーを熱く語るゼミ～熱語ゼミ」

毎週最先端分野の外部講師を招き、成功談・失敗談を交えながら専門分野の現状を熱く語ってもらいます。東大工学部教授との対談を通じて、技術の現状や課題を本音で語り合いましょう！ファシリテーターとして東大宇野ゼミの宇野先生が参加してくれます。

学術フロンティア講義「スタートアップトレーニング」

スタートアップが新規事業を考える際に用いる「リーンスタートアップ」の手法を学び、考え、実践する3つの関連講義をオンラインで開講する。ソニー社会連携講座に初参加する1,2年生も歓迎。

工学部合同説明会 10/2 (木) 18:45 ~ 20:30

@UTokyo_MechA

問い合わせ先

機械 A 東京大学工学部 機械工学科
<http://www2.mech.t.u-tokyo.ac.jp/kikaiA/>

社会連携 講座

機械工学科／機械工学専攻は、2019 年度より、ソニーと連携して「学生発スタートアップの支援プログラム」および「支援プログラムの共同研究」を行う、社会連携講座「創造設計とスタートアップの実践」を立ち上げました。本講座の教育を主題科目・総合科目で体験してもらいます。

企業と大学・学生が連携してスタートアップを創出する



詳しくはWEBで



<http://www2.mech.t.u-tokyo.ac.jp>