

# 機械工学科 総合科目

2023  
年度

総合科目

A1A2 月曜 5 限 21KOMCEE East K212

現代工学基礎 I

## 四力学とデザイン入門

デザイン × キカイ

10/9(月) 開講 (初回オンライン)

四  
力  
学

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（サイリキ）・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 × リュウリキ ————— 杵淵郁也准教授
05. デザイン × ヒト(キリキ) — ベンチャー・ジエンチャン教授
06. デザイン × カンセイ ————— 柳澤秀吉准教授
07. デザイン × レーザ ————— 吉崎れいな助教
08. デザイン × プロセス ————— 長藤圭介准教授
09. デザイン × モビリティ ————— 伊藤太久磨講師
10. デザイン × ロボティクス ————— 趙漠居講師
11. デザイン × スタートアップ<sup>1</sup> 杉上雄紀氏 (ソニー株式会社)
12. デザイン × スタートアップ<sup>2</sup> 杉上雄紀氏 (ソニー株式会社)
13. デザイン × スタートアップ<sup>3</sup> 杉上雄紀氏 (ソニー株式会社)

ゲスト講師  
杉上 雄紀 氏

ソニー株式会社 Startup Acceleration 部門  
COSIA for students 統括課長  
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



### 学術フロンティア講義スタートアップトレーニング

合同説明会 10/3 (火) 18:45 ~ 20:30

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。

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/kikai/>

@UTokyo\_MechA

### 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



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