

2023年度 高校生を対象とした「出張オープンキャンパス」の講座

理工学域 機械工学類

※各学類毎に、希望するテーマを第3希望まで選んでください。
 ただし、希望の講座で実施できない場合があります。
 申込みは希望日の2か月前までをお願いします。

No.	学類	講座名称	講座の概要	対面	オンライン
1	機械工学類	エネルギー・環境と機械工学	地球環境の保全、エネルギー消費量の削減、経済成長の維持というトリレンマの克服のため、今後、普及が期待される創・省エネルギー技術、環境保全技術、CO ₂ 回収・利用技術など最新の研究内容を交えてエネルギー・環境と機械工学の結びつきについて説明します。	○	○
2	機械工学類	機械とものづくり	自動車や家電など私達が普段目にする製品は、多くの部品を組み合わせてそれぞれの機能を持たせた機械です。工作機械、ロボット、食品、医療、スポーツなど殆ど全ての分野で扱っている機械について、「ものづくり」という観点からわかりやすく説明します。	○	○
3	機械工学類	機械工学を支える基礎科学	数学と物理学は、機械工学だけでなく工学の基礎を支えています。本講義では、数学や物理学が工学の中でどのような役割を果たしているかを、身近な具体例を使い、高校レベルの知識のみを仮定して解説します。	○	○
4	機械工学類	機械と熱流体	本テーマでは、機械の周辺に見られるさまざまな物理現象のうち、主に熱/流れに関わる現象を取り上げ、機械の高性能化/安全性向上に役立ち、応用される面白い現象などを幅広く紹介します。	○	○
5	機械工学類	機械の構造・材料	本テーマでは、機械の周辺に見られるさまざまな物理現象のうち、主に材料/構造に関わる現象を取り上げ、機械の高性能化/安全性向上に役立ち、応用される面白い現象などを幅広く紹介します。	○	○

担当 学務部入試課学生募集係 076-264-5162