

機械工学科 アドミッション・ポリシー

機械工学は、自動車、航空、宇宙、ロボット、環境などあらゆる分野の産業を支える根幹の学問です。機械工学科は、グローバルで多面的な視野に立ち、高い倫理観と責任感を持って、機械工学に関する問題に取り組める実践的なプロフェッショナルを養成します。

求める人物像

1. 機械工学に興味を持っている人
2. 学んだ知識を実際の問題に適用し、最新の工学的ツールを駆使しながら解決する能力を身に付けようとする意欲のある人
3. 与えられた制約の下で解決手法を導き、それを計画的に実現してまとめる創造的なデザイン能力を身に付けようとする意欲のある人
4. 自主的かつ継続的に学習しようとする向上心の強い人

入学前に学習しておくことが期待される内容

機械工学科に入学するまでに、以下に記した能力を身に付けておくことを求めます。

1. 機械工学を学習する上で根幹をなす材料力学、機械力学、流体力学、熱力学の理解に必要な以下の分野
理科：物理・化学の基礎知識（特に、物理における力学、熱、波）
数学：数学Ⅰ、数学Ⅱ、数学Ⅲ、数学A、数学B、数学C（あるいは同等の科目）
の基礎知識
2. 学んだ知識や修得した技術を共有するために必要となる文章の理解力や作文能力
3. 機械工学に関するグローバルな諸問題に取り組むために必要となる英語を用いた基礎的なコミュニケーション能力