

## 主要科目の特長(交通機械工学科)

### 航空宇宙システム工学コース

#### 主要科目

##### 航空宇宙工学概論

航空機と宇宙機(ロケットや人工衛星など)の開発、設計、製造、運用のための普遍的な原理とそれに関連する事項を学びます。

##### 航空流体力学

航空力学の基礎を学び、航空機開発と流体力学との関わりを理解します。航空機が空を安定に飛ぶ仕組みや超音速飛行の基礎を学びます。

##### モビリティ人工知能

Society 5.0 に基づき、次世代モビリティに不可欠となる自動運転や人工知能といった高度情報技術の基礎と、モビリティサービスへの応用手法について学びます。

### モビリティシステム工学コース

#### 主要科目

##### 交通機械先端技術

交通機械業界の最新動向を理解すると共に、鉄道、自動車、船舶の基礎技術について学びます。

##### 流体力学

流体の性質を学び、静水力学と流体運動の基礎を学び、さらに「自動車空力デザイン」への応用について学びます。

##### 機械要素設計工学

機械設計において基礎となる機械要素部品から、代表的なものを取り上げ、実際の製品設計では、どのように用いられ、設計されているかを理解し、その設計法を学びます。