

主要科目の特長(交通機械工学科)

先端交通・航空宇宙コース

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.

自動車コース

主要科目

自動車開発設計工学

自動車の商品企画, 製品企画, 設計技術, 開発プロセスなど自動車開発および設計に求められる基礎項目から実践的な各種開発技法まで学びます.

流体力学Ⅱ

自動車や航空機が高速で移動するときに空気から受ける空気抵抗や揚力などについて学びます. また, 自動車空カデザイン開発のプロセスと手法も学びます.

交通機械設計演習

排気量計算などの設計計算から3次元CADを用いてガソリンエンジン主要部品の設計演習を行います. また, ドラフターを用いた製図も実習します.