

基幹工学部 機械工学科カリキュラムマップ

機械工学科のカリキュラムは、以下のような考え方で、設定されています。

1学年は、共通教育科目を中心に、機械工学を学ぶための基盤となる理数系科目・環境系科目を修得します。併せて、製図、CADおよび工作実習に取り組み、機械系技術者に必要とされる技術を実習を通して身に付けます。

2学年は、「四力」と呼ばれる機械工学の基礎科目：「材料力学」「機械力学」「流体力学」「熱力学」を学び、また、モノづくりの基本を学びます。座学で学んだ知識を実験科目により深めます。

3学年は、機械工学の専門応用科目として各分野の専門科目を配置します。自分の目指す技術者像を見据えて、それぞれの専門分野をより深く学びます。

4学年は、ここまで学んだ知識と修得した技術の実践の場として、卒業研究に取り組みます。卒業研究では少人数の研究室で、個別のテーマに対して直接、教員から指導を受け、課題に対して自律的に取り組む能力を身に付けます。

また、実践能力育成の科目として、カレッジマイスタープログラム「機械加工工房」「フォーミュラ工房」「プロダクトデザイン工房」「知能化モビリティ」「温故知新ものづくり学」などが選択可能です。

