

材料化学科 CHEMISTRY

学科紹介



材料技術の専門家を育成するために高分子、セラミックス、新素材、繊維等の基礎的な知識を学びます。また、実習では成型技術を用いてプラスチック製品の製造、分析技術を用いて品質検査などを行います。環境およびエネルギーに配慮し、材料技術に関する幅広い分野で活躍できる技術者の育成を目指しています。

1年生

化学分析などの3年間で必要となる基礎的な技術を学ぶ実習に取り組みます。また、事故防止と安全に作業を行うための考え方も学びます。



実習前の注意点



ガラス器具作製

2年生

有機合成、成型加工、環境分析など、座学などで身につけた知識を技術として身につける実習に取り組みます。また、外部講師の先生に指導を受け、1年時よりも高度な技術も学んでいます。



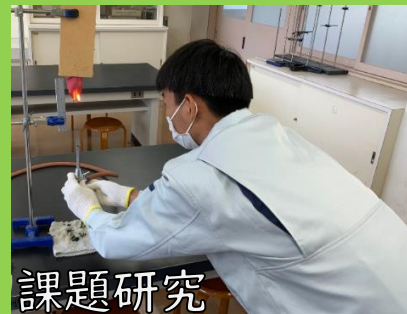
化学分析実習



有機合成実習

3年生

3Dプリンタ、成型加工、プラント、機器分析など、加工技術や化学実験・化学合成を学ぶ実習に取り組みます。また、3年間の学習を活かし、課題研究に取り組みます。



課題研究



機器分析実習