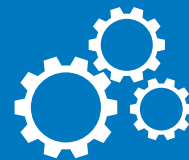


機械工学科

Department of Mechanical Engineering



世の中を支える「メカ」から「エコ」まで幅広く学べます！

機械工学科とは

機械工学科では、世の中を支える「ものづくり」を学ぶことを主目的として、機械の設計・開発に必要な技術を理論と実践の両面から幅広く学びます。ものづくりを通じてものの仕組みや動作原理を学び、世界で活躍できる機械工学エンジニアになることを目指します。

👉 学びのSTEP！

1年次



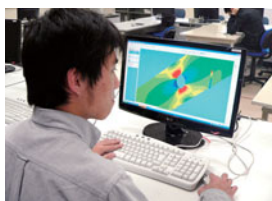
ものづくりの基礎となる勉強をして、柔軟なアイデアを養います。

2・3年次



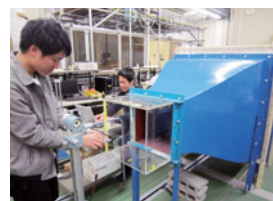
工作機械を使って機械の主な材料となる金属の加工方法を学びます。

4年次



コンピュータを使って設計したり、材料強度の解析を行います。

5年次



各研究室で1年間かけて卒業研究を行って、論文をまとめます。

充実した実験実習

1年生では、バイクの分解組立実習や手仕上げによる金属加工の基礎実習などを行います。2年生では、溶接実習や工作機械による金属加工の実習などを行います。3年生では、スターリングエンジンの製作を通じて高度な工作機械操作やメカトロニクスの基礎が学べます。4年生および5年生では、実験を通じて講義で学んだ理論を検証します。



1年

バイクの分解組立実習



3年

スターリングエンジン製作



4年

材料力学実験



5年

水車の性能実験



ウェブサイトもチェック

👉 学びのPOINT！

ものづくりを支える 5つの機械技術

皆さんの周りにある多くのものは、機械工学の技術を使って作られたものです。機械工学科で勉強することは、大きく5つに分けられます。

- ① 動きを調べたり、うまく動かすようにすること …… 工業力学・機械力学・機構学
- ② 材料の性質を調べたり、材料の強度を調べること …… 材料学・材料力学
- ③ ものを削ったり、加工したりすること …… 機械工作法・機械設計法
- ④ 熱や流体のエネルギーをうまく利用すること …… 熱力学・水力学・伝熱工学
- ⑤ 機械を制御したり周辺技術を活用すること …… 自動制御・メカトロニクス

最近では、コンピュータを使って機械を設計したり動かしますので、コンピュータを利用することも勉強します(情報工学・機械製図・設計製図)。これらのことを色々と勉強することで、世の中の人役に立つ機械を作り出す技術が機械工学です。高専では理論のみならず、**機械実習や工学実験**を通して**実践的な技術者**を目指します。広く「ものづくり」に関係することを学んだ学生の皆さんには、たくさんの企業から就職の募集があります。

高専ガール インタビュー !!



機械工学科 3年 清家 玲里さん
(佐伯市立鶴谷中学校出身)

最初は女子が少なく不安もありましたが、今は充実した学生生活を送れています。機械工学科と聞いて身構えてしまうかもしれませんが、先生方が優しく教えてくださるので興味さえあれば大丈夫です。是非機械工学科に来てください！

Pick Up!

500円玉の偽造防止に使われる潜像加工を使って製作名刺です。

工作機械を動かすソフトウェアも学生が作ったよ!!



主な進路

就職・全国

三菱重工業	東レ	JAL エンジニアリング	東海旅客鉄道
本田技研工業	旭化成	ANA ベースメンテナンス	日本発条
SUBARU	出光興産	JXTG エネルギー	カシフジ
マツダ	村田機械	JX エンジニアリング	東京ガス
ヤマハ発動機	日本精工	JFE スチール	マツダ E&T
花王	大陽日酸	サントリープロダクツ	沢井製薬
ダイキン工業	DMG森精機	三菱日立パワーシステムズ	明治 など
小松製作所	シマノ	三菱電機ビルテクノサービス	

就職・県内

日本製鉄
ダイハツ九州
住友化学
川澄化学工業
昭和電工
三井 E&S ホールディングス
西日本電線
大分キャノン
大分キャノンマテリアル
王子マテリア
大分合同新聞
太平洋セメント など

就職・九州

日鉄エンジニアリング
日鉄プラント設計
日産自動車九州
安川電機
山崎製パン
西日本プラント工業
京セラ鹿児島国分工場
ブリヂストン久留米工場
黒崎播磨
第一精工
西部電機 など

進学

大分高専専攻科 豊橋技術科学大学
九州大学 長岡技術科学大学
九州工業大学 熊本大学
千葉大学 大分大学 など

