

OYAMA KOSEN 「小山高専」って どんな学校なの？

新しいことに
チャレンジ
したいな！

ものをつくる
のが好き！

どんな仕事に
つけるのかな？

どんな専門分野
が学べるの？



「国立高専」は
全国に51校設置されています！

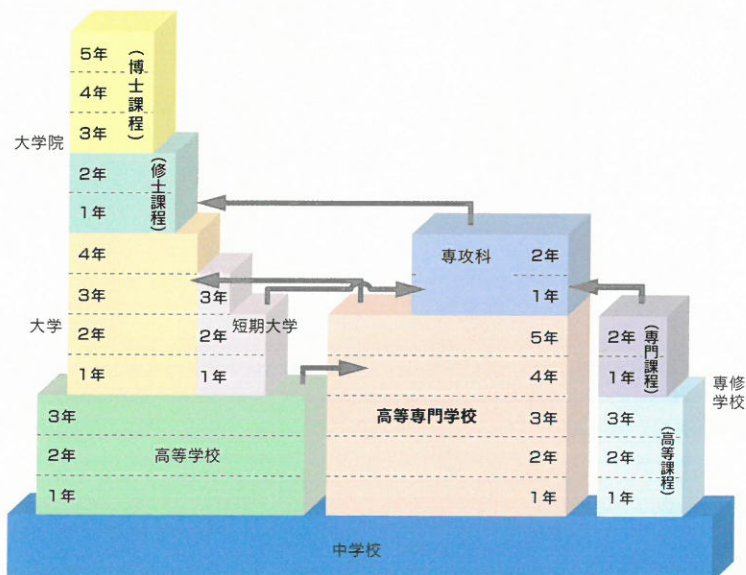
詳しくは裏面をチェック！>>>

Q 「高専＝KOSEN」って何だろう？

A 高等専門学校の略称で、社会が必要とする技術者＝エンジニアを養成する学校です。中学校を卒業後5年間の一貫教育で、実験・実習を重視した専門科目を中心に数学・英語・国語等の一般科目もバランスよく学習し実践的専門教育を行います。

Q 「高専のしくみ」って？

A 高専は15歳からの5年間一貫教育で実践的技術者を養成する高等教育機関です。本科卒業後は、すぐに就職して技術者として活躍する道と、専攻科への進学や、大学への編入学により、専門的知識・技術をさらに高める道を選択することができます。



●小山高専ではどんな専門分野が学べるの？

機械工学科



力、エネルギー、熱、流れなどに関する基礎と加工技術や製図などモノづくりの基礎を勉強します。

電気電子創造工学科



電気電子回路・コンピュータ・電気機器等に関する基礎を学び、その応用として新エネルギー技術、ロボット技術、IoT、AIを学びます。高学年から3コース選択制。

物質工学科



化学及び生物の基礎とそれらの応用を通して化学反応やマテリアル、バイオテクノロジーの技術を学びます。4年から2コース選択制。

建築学科



建築物などを計画・設計するための知識と建物のしくみ、造り方などのモノづくりの基礎を勉強します。

●どんな仕事につけるの？

卒業後は技術者（エンジニア）や研究者で活躍しています。

機械技術者



機械技術者は様々な機械に携わり、未来の産業の発展の中核を担います。

電気・情報技術者



電気・情報技術者は電気自動車や家電などの電気回路とそれを制御する人工知能などのプログラムを開発します。

化学技術者



化学技術者は、新素材・化学製品・バイオテクノロジーが関わるあらゆる分野で活躍します。

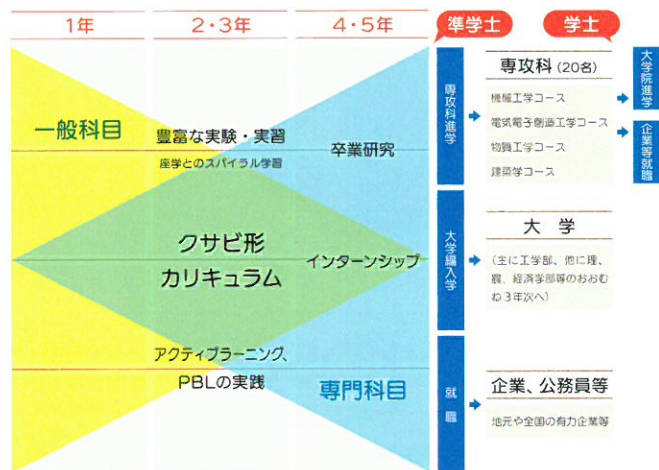
建築士・建設技術者



建築士・建設技術者は建築物の設計や、建設関係の仕事に携わります。

●小山高専の勉強って？

小山高専では、理論と実践をスパイラルに学習するカリキュラムになっています。1年目から専門的な科目を徐々に広げて、卒業時には大学とほぼ同程度の専門的な知識・技術を身に付けられます。卒業後エンジニアとして活躍できるように、最先端の実験・研究設備を備え、実践的な教育を行っています。



今を見つめ 未来を創る技術者

(育成する人材像)

- ・探究と創造に挑戦しよう
- ・思いやりの心を持とう
- ・心身を鍛えよう

(行動目標)

「科学技術する心」の養成
「技術者である前に人間であれ」

(教育理念)



●小山高専で新しいことにチャレンジ!!

高専では、ロボコン・プロコン・デザコン・英語プレコンなど全国規模のコンテストがあり、全国一を目指しています。また、部活動に参加して全国的な大会などで活躍している高専生もいます。



アイデア対決・全国高等専門学校ロボットコンテスト2020全国大会：優勝



全国高等専門学校デザインコンペティション

●小山高専の入試って？



独立行政法人国立高等専門学校機構

小山工業高等専門学校

学生課入試係

ホームページ <https://www.oyama-ct.ac.jp/exam/>

又は 小山高専 入試

検索

問合せ先 TEL.0285-20-2141

