

#デジタル技術で検索！

こんにちは！熊本県立八代工業高等学校です。

みなさんが持っている「デジタル技術」ってどんなイメージかな？

私たちの学校ではデジタル技術の習得に力を入れているよ。どんな仕事にも必要となるデジタル技術を、インテリア・工業化学・機械・電気・情報技術、それぞれの分野で専門に学べるんだ。今回は特別に学校の中の様子を紹介します！

インテリア科×デジタル技術

インテリア科では「BIM（BUILDING INFORMATION MODELING）」と呼ばれる、仮想空間、つまりは現実世界に実際に作らずとも、パソコンの中で建物を3Dで立体的に、設計して作って、壊すところまでできるデジタル技術を学びました！

「BIMで作った設計図を見て驚いた！建物内部の細かな部分まで表現されていた！」
「建物が立体的に表現されていてその場所のイメージがつきやすい！」



工業化学科×デジタル技術

工業化学科では研究現場でのデジタル技術の活用として、実際に実験せずとも、コンピュータの中でシミュレーション実験を行えることや、デジタル技術を使うことで実際には目に見えないレベルの物質の状態を見える形で理解できることを学びました！

「化学はまず実験することからだと思っていたが、コンピュータを使って実験すると、新しい学びになった！」



電気科×デジタル技術

電気科では生活に必要不可欠な存在であるインターネットなどの通信技術について学びました。また通信を行う際に必要なLANケーブルの製作や、光ファイバーケーブルを繋ぎ合わせる作業に取り組みました！

「毎日気軽に使っているインターネットも、ちゃんと工事をしている人がいるからこそ使えるのだとありがたさを感じた！」



熊本県立八代工業高等学校



#電盛社 #富松CEO #デジタル技術

機械科×デジタル技術



機械科ではAI技術を活用し、「ドンキーカー」と呼ばれるAIカーのひとつを使って自動運転を体験しました！まず手でドンキーカーを操縦し、そのデータや過去の操縦データをもとに学習させることで自動運転が可能となりました！

また今年度は早速1年生が産業用ロボットのプログラム作成を学習しています。ロボットの動きを実際に自分でプログラミングし、3次元シミュレーションソフトを使って動作確認しました！

熊本県立八代工業高等学校



#SynergySystem #デジタル技術

熊本県立八代工業高等学校



#旭国際テクネイオン(株) #デジタル技術



情報技術科×デジタル技術

情報技術科では、VRを使った塗装練習に取り組みました。実際に塗装をせずとも、バーチャルの世界を利用して練習でき、最新の技術に触れることができました！

「怪我をすることもなく、材料も無駄にせず練習することができる点がとてもいいと思った！」

「今回の体験を通して、自ら新しい知識や技術に触れたいという向上心と興味を強く持って生活していこうと思った！」

いかがでしたか？デジタル技術のイメージが膨らみましたか？もう少し詳しい内容について知りたい方は下のウェブサイトを検索してみてね！



マイスター・ハイスクール事業 協力企業 X 八代工業



熊本県立八代工業高等学校

住所：〒866-0082 熊本県八代市大福寺町473 TEL：0965-33-2663 FAX：0965-33-2698

学校ウェブサイト：<http://sh.higo.ed.jp/yatuths>



YAKKOU1944

