NEWSPAPER OF KOJOKAN

KOJO TIMES

2021.11.15 Vol.3

山梨県立都留興譲館高校

興譲館、工業4科の魅力を若手教員が紹介！！

うむ！君も機械工学科の継子になるといい！

機械工学科：寺田　孝建（てらだ　こうけん）先生　33歳

部活動：ウエイトリフティング部

好きな食べ物：ホエイプロテイン（チョコ風味）

趣味：日頃から磨き上げた手指によるガンプラ制作

特技：炎の呼吸の使い手で、金属を溶かしてくっ付けること（溶接）

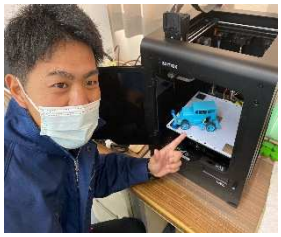
○ 課題研究、実習内容

機械工学科の実習では、金属を相手に色々な武器（機械）を用いて削る！（旋盤、フライス盤）、穴をあける！（ボール盤）、溶かし切る！（ガス溶断）、溶かしてくっつける！（溶接）などの技術を身に付けるため日々の訓練を絶やさない！さらに全集中することで、多種の技能検定試験にも合格できる！！

○ これまでの課題研究または実習の作品

ベンチが
テーブルに変わる
設計に！

君は機械も電子も習得して、制御工学科のヒーローになれる。



制御工学科：藤江　健太（ふじえ　けんた）先生　31歳

部活動：野球（球歴は小学3年生から20年間）

好きな食べ物：ホームランバー

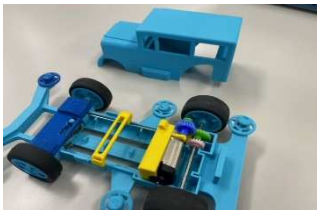
趣味：キャンプ、ゴルフ

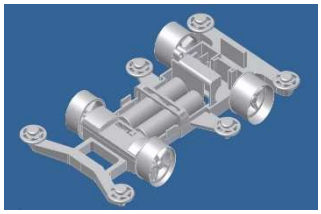
特技：依頼されたものを3Dプリンタで何でも表現すること。

○ 課題研究、実習内容

課題研究では1年次から学んできたCAD（コンピュータ援用設計）の知識や技術を用いて自ら設計をし、3Dプリンタで立体造形を製作する。
昨年度は生徒たちが小さいときに夢中になったということもあり、「**ミニ四駆**」を設計から出力、組み立てと一からすべて作り上げ、ものづくりの楽しさを改めて実感することができた。

○ これまでの課題研究または実習の作品





実際に動かした「ミニ四駆」の映像はこちら ☞

雷の呼吸、壱の型霹靂一閃をも、上回る電子の力に魅了されよ！

電子工学科：宮内　佑輔（みやうち　ゆうすけ）先生　25歳

部活動：写真部

好きな食べ物：ブラックサンダー

趣味：モノづくり（電化製品も解体します。）電子の世界を知るには、世の中の電化製品を解体することから始まります。（勝手に電化製品を解体すると、故障の原因や感電の危険性、補償サービスの対象外になるのでやめましょう。笑）

特技：電気工事。第1・2種電気工事士の（国家）資格を有しています。実技面ならば、経験者に引けを取らない技術力があります。

○ 課題研究、実習内容

実習は、下記にある授業で勉強した専門的な内容を実物に触れながらもう一度勉強をしていきます。

ハードウェア：電圧電流、リニアモーターカーの技術に使われている電磁気、静電気、コンピュータを構成している電子部品の特性（個性）について
ソフトウェア：LEDの点灯や数字のカウントダウンなど動かすためのプログラムの作成。

課題研究は、班ごとに生徒自身で考えながらモノづくりをします。

○ これまでの課題研究または実習の作品

環境工学科から始めましょう、１から…いいえ、０から！！

環境工学科：清水　陽介（しみず　ようすけ）先生　32歳

部活動：女子バレーボール部

好きな食べ物：測量後の山の空気

趣味：情報機器集め（Appleユーザー）

特技：トータルステーション（測量機械）を使いこなすこと

○ 課題研究、実習内容

みなさんが使う橋や高速道路、トンネルを作るための基礎を学べます。さらに薬品を使って化学の実験を行ったり、水質調査なども行ったりします。
3年生の実習は山道で行っています。林道なので凸凹だったり、砂利の道なのでそこからアスファルトのしっかりとした道路を作るために測量を行ったり平面図を書いたりしています。

○ これまでの課題研究または実習の様子

昨年度の進路状況（R2年度）はこちら ☞

もっと知りたい人はWEBで検索！
都留興譲館高校
ブログも見てね！！

©Tsuru Kojokan High School