

# Course of Electric Energy Engineering

## Course of Control and Systems Engineering

### 工業科情報誌 -M a k e -

#### 電子機械システムコース：1学期の取り組み

多くの大会に出場する本コースですが、先駆けは「ものづくりコンテスト電子回路組立部門」です。6月16日(土)に山形県産業技術短期大学にて行われ、2年丹羽君が去年に続きハードウェア第3位入賞を勝ち取りました。次年度は是非総合部門での入賞を期待しています。

また3年生はインターンシップを終え、いよいよ本格的な進路活動に入ります。それと同時に卒業に向けた課題研究にも取り組まねばなりません。全国常連でもあるロボット相撲には今年も大いに期待を寄せたいと思います。新型基板は果たしてお披露目なるのでしょうか。

そして本コースの三本柱「電子」「機械」「情報」の基礎を固める2年実習ですが、例年よりも更にカリキュラムを練り直して実施しております。1年生後半から始まる専門授業ですが、本コースでは2年が終わるまできっちりと基礎固めを行います。そしてその成果を3年の課題研究に向けていきます。渦中の2年生も、これから1年生も、電子機械の3年生達の活躍に刮目してください。そして是非後に続けて自分の技術を磨いていって欲しいと思います。

懸命に過ごす高校生活はあつという間です。精一杯学び、努力してください。



1. ものづくりコンテスト競技の様子



2. インターンシップの様子



3. ロボット相撲新型基板（試作）



4. 2年実習（機械加工）

### 工業科情報誌 -M a k e -

#### 電気エネルギーコース：1学期を終えての成果

創学館高校として新たなスタートを切りました。1学期はそれぞれの学年が目標に向かって、進みだす時期です。1年生は工業技術基礎の授業の中で、一人ひとりが配線加工をおこない、電球を点灯させて、電気工事の基礎に触れました。

2年生の実習では、電気工事実習や電気実験をおこない、専門性を身に付けるために日々努力している最中です。また、自動車工学の授業では、山形日産自動車株式会社の協力を得て、新型リーフとノート e-power を学校を持ってきていただき、電気自動車に対する理解を深めることができました。

3年生はインターンシップを通して多くの企業から協力をいただき、普段学ぶことができない経験をたくさんすることができます。また、電気エネルギーコース三年の太田峻介君と土田怜央君の2名がものづくりコンテスト電気工事部門に登場し、惜しくも入賞することはできませんでしたが、健闘しました。2学期にはいると、進路活動が活発になっていき、また現場見学や自動車専門学校との連携授業の予定があります。



1. 山形日産自動車自動車 授業風景



3. インターンシップの様子



2. ものづくりコンテストの様子

# Course of Dwelling Design and Civil Engineering

## Course of Information System and Multimedia Design

### 工業科情報誌 -M a k e -

#### 住環境デザインコース：1学期を振り返って

6月6日(水)に開催された「第26回山形県サーベイコンテスト」には本校から2部門8名の生徒が参加しました。結果は「水準測量の部」で本校としては15年ぶりに3位入賞を果すことができました。また、6月9日(土)に行われた「高校生ものづくりコンテスト山形県大会-木材加工部門」においては、三年連続の優勝を目指し健闘したのですが思ったような結果を残すことができませんでした。

6月7日(木)、2年生を対象に仙台市で行われている「建設技術公開 EE 東北'18」を見学しました。建設技術の最先端の内容について、各企業・団体から説明を受けるとともに建設機械の試乗やドローンの見学など実際に体験することを多くのことを学ぶことができました。

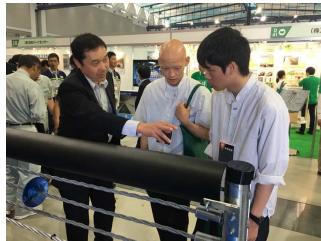
7月7日(土)は昨年度から実施している保護者向け進路セミナー「建設業界研究セミナー」を開催し、11名の保護者の方々にご参加いただきました。建設業界は慢性的な人手不足と従事者の高齢化に伴い、この数年は売り手市場に就職状況が変化してきていますが、改めて建設業とはどのような仕事をするのか、そして必要な資格はどのようなものがあるのかなどを担当者にご講演いただきました。



1. サーベイコンテスト表彰式



2. ものづくりコンテスト木材加工部門



3. EE 東北'18 見学の様子



4. 建設産業研究セミナー 講話の様子

### 工業科情報誌 -M a k e -

#### 情報メディアコース：時代のニーズへ対応を目指して-探求型学習の活用-

本校の情報メディアコースは、旧情報技術科の良き伝統を引き継ぎながら地域との関りを大切にして勉学に励んでいます。ハードウェア系の授業では、国家技能検定3級電子機器組立てのはんだ付け、ハード回路の設計、情報通信等に関する技術等を学んでいます。ソフトウェア系では、マルチメディア（CG・動画編集・音声編集）技術の学習をはじめプログラミング学習をしています。6月下旬の3学年一斉インターンシップでは、情報系の企業や現場の最先端技術を各企業で学習させてもらいました。

また、天童市が開催する天童夏まつり「創作みこしパレード」の参加は、今年で9年目になります。キャッチフレーズは「創学ではじまる力、未来へ翔け!!」最高位の名人賞3連覇を目指し頑張って製作中です。

本コースでは、情報に関する倫理感やマナーは勿論のこと、課題を探求しながら学習していくたいと考えています。そして、様々なニーズに応えられる次世代におけるエンジニアを輩出できるように努めていきたいと思います。



1. 3学年インターンシップ 左：(株)エイジェック／右：(株)小堀製作所 大江工場



2. 課題研究 左：セグウェイの研究／右：自作PCによる卒業DVD制作

