第２期高大連携ものづくり公開講座

・実施日：2026 年３月 24 日（火）10：30～16：00（昼食 12：00～13：00）
・実施場所：創造工学センター共創スペース及び実習工場
・内容：機械工作コース「あなたもメカニック！エンジン分解・組立に挑戦！」
・参加者の募集：第１期同様，一宮高校のご協力で募集案内を行った．
・総括：定員 10 名に対し 13 名の応募があり，人気の高さが伺えた．２名１組７チームで開催した．技術スタッフ７名で対応することにより、各チームに技術スタッフが１名ついて２対１のきめ細かな指導を行うことができた。午前中は講義、午後は実際にエンジンの分解・組立を体験し、最後は実習工場で、自分達で組み立てたエンジンを作動させることができた。ジェットエンジンのデモではジェットエンジンの音、熱、力を体感していただくことができた。体験後のアンケートでは講義は 94%の方は満足、実技については 100%の方が満足と回答された。また、全体として本講座を楽しむことができたかについても 100%の方が楽しむことができたと回答された。分解・組立で実際細かいところまで触ることができて質問にも答えてもらいやすかった点が評価された。一方でもう少し自分で組み立てしたかったという声もあったので、今後はなるべく高校生に作業をしてもらうようにしていきたい。ジェットエンジンのデモでも、実際に音を聞いて迫力を感じていただけたことが満足につながった。前回 2023 年度におこなったときは 13 時から 16 時の３時間で行ったが，アンケート結果によると，楽しめたが 9.5%上昇，期待以上だったが 7.3%上昇，機械工作などのものづくりに対して関心が大いに高まったが 18.5%上昇した．一日の講座にすることにより，よりきめ細かく余裕を持って教えることができ，満足につながったのではないか．また，アンケートで「学食や購買を楽しめた」と回答された方もいたので，そのような体験も高校生にとって興味深い体験になったのではないだろうか．

以下アンケートの一部を紹介する．

〇参加動機をお聞かせください．（複数回答可）



〇ミニ講義とエンジン分解組立の実技について，よかった点，悪かった点，その他感想
自分でネジを取ったり付けたりし触れたので良かった。また、スペアが出てきたときは驚いたが踏み込んだところまで教えてくださって良かった。
ミニ講義をしながらエンジンのパーツを見せてくれたほうがわかりやすかった
講義の内容と同じ内容の冊子が手元にあったので、より内容が分かりやすかった。 分解や組み立てのときに、分からないことや疑問をすぐ質問できるので、内容も理解しやすく、楽しめた。
エンジン分解組み立てをもう少し自分でやってみたかった、、、けど、内容はめちゃ楽しかったので OK！
細かいところまで解説付きで教えてもらえてわかりやすかったです。

素材から形まで、いろんなことを解説してもらった点がとても新鮮で楽しかった。悪い点は特に見当たらない最高の体験となった。
実際に実物を触れる貴重な機会で、とても楽しかった。分からないところを質問するとスタッフの方がしっかり答えてくれてよかった
どんな仕組みなのか全く知らなかったエンジンの仕組みについて詳しく知れて良かった。ただ、分解組立の時にニードル？といった知らない部品についてその都度説明をしてほしかった。
エンジンの部品の名前などを知ることができたり、どう動くのかがわかった。
普段見ることができないエンジンの中を細かく見ることができて非常に面白かった
講義で分解するエンジンについてもっと詳しく教えて欲しかった。
エンジンの色々な構図について知れたのがよかった。
講義はもう少し詳しく説明していただけると、より楽しめたと思います。分解組み立ては面白かったです。（引率教諭）
説明がしっかりしていて、役割等を考えながら実物を触ることができた（引率教諭）
熱効率やエンジンについて何も知らなかったのですが、理解を深めることができました。（引率教諭）
実物を見れて構造がよくわかりました。（引率教諭）

〇本講座全体について，どのような点が楽しめましたか/楽しめませんでしたか.
講義だけでなく、実験(組み立てなど)ができ積極的に取り組めたから。
学食や購買を楽しめたところ
自分たちの手でエンジンの分解や組み立てができたこと。 エンジンの仕組みや歴史を手を動かしながら知れたこと。
エンジンについて深くしれ、ものづくりに興味をもてたから
もう全て楽しくて面白かったです
隅から隅まで解説してもらえたこと
エンジン分解・組み立て
自分で手を動かす場面が多かった点。
組み立てる時に疑問に思ってたことがわかったりした。
熱機関の歴史をよく学べた点
実際に分解・組み立てできる機会はあまりないので楽しかった。
エンジンを自分でかけることができたから。
実習パートが楽しかったです！（引率教諭）
実物を触る機会は高校生にとって何より貴重 名大志望者が増えるきっかけになる（引率教諭）
実習が多く迫力満点でとても楽しめました。 時間があっという間に過ぎてしまうくらい没頭していました。（引率教諭）

〇ジェットエンジンのデモはいかがでしたか．自由な感想をお聞かせください.
自分で押すとき回転数で重みが全然違ったので驚いた。
音が大きかった
耳栓をしていても掃除機くらいの大きさの音が聞こえたので、驚いた。
あの小ささであの力を出せるのは普通に驚いた
ロマンをすごく感じます。
ものすごい音だった。しかし僕の力の方が強かった。風圧も体験してみたかった。
迫力が凄かった。回転数やサーモグラフィーなども観れて良かった。
ジェットエンジンが動いている様子をあんなに近くで見ることはないので良い機会になった。
あんなに小さいものからあの力が出るのがすごいと思いました。
初めてジェットエンジンを見て、ジェットエンジンの力を実感できてよかった。

実際にエンジンの強さを体感できてよかった。
音の大きさに驚いた。サーモグラフィーで熱の大きさをみれたのが良かった。
実体験って大事だなと実感しました。（引率教諭）
圧倒的 ドローン戦争時代の核心的な技術だと感じた（引率教諭）
小型のエンジンであそこまでの動力を生み出せるのかと非常に驚きました。（引率教諭）

〇今後企画してほしい講座や内容，創造工学センターについてのご意見，ご感想などあればお聞かせください.
とても楽しい一日でした。
またこのような機会を実施してほしい
高校生でも学べる経済学の講義がほしい。（経済学も理系です！！）
とても楽しめました。 教えてもらいながらエンジンを組み立て分解ができたのがとても良い体験になりました。
本日はありがとうございました！！とても貴重なお時間をいただいてとても光栄でした！！また似たような講義、体験をさせてもらえると嬉しいです！！！
実際に触りづらいものに触れられるような講座
今回のような何かを作ったり分解したりする講座をやりたい。
金属加工についての講座
本当に楽しかったです！！
同様の企画を継続して欲しいです。（引率教諭）
もう少し人数の参加できる講座もあるとありがたい（引率教諭）
本日は企画と準備ありがとうございました。エンジンについて大変よくわかりました。（引率教諭）






