

駒工通信

駒ヶ根工業高等学校

TEL 0265-82-5251

<http://www.nagano-c.ed.jp/komako/>

令和4年
5月号

授業公開を中止しました ぜひ体験入学に参加してください

号外でお知らせしたとおり、授業公開を中止しました。一学期中に実施することを検討していますが、まだ先が見通せません。実施する場合はあらためてお知らせしますのでお待ちください。

5月中に体験入学の案内を各中学校に送ります。希望のあるないにかかわらず、一人でも多くの皆さんに駒工をじかに見てほしいと思っています。皆さんの知らない工業の世界、各科の特徴が見られるはずで。百聞は一見にしかずです。イメージだけでなく、実際に見ることによって判断材料を増やしていただきたいと思います。ぜひ参加を検討してみてください。大勢の皆さんの参加をお待ちしています。

体験入学の概要

- 実施日** 9月1日(木)
中学校ごとに午前、午後のどちらかに振り分けます。
- 内容** 各科からの14テーマのうち1テーマを選択して体験していただきます。全体説明会もあります。
- 申し込み** 5月下旬に各中学校に案内を送ります。中学校の先生の指示に従って申し込んでください。

1年生の学習より ～工業的な「数」の表現～

駒工に入学すると、まず工業的な「数」の表現方法を学びます。一例として「指数」と「2進数・16進数」を紹介します。以下の例は基本中の基本です。

◎指数……とても大きな数や小さな数を表現する方法です

$$\begin{aligned} \text{例) } 25300000000 &= 2.53 \times 10^{10} & 0.000000174 &= 1.74 \times 10^{-7} \\ 2000000 \times 0.0004 &= 2 \times 10^6 \times 4 \times 10^{-4} & &= 8 \times 10^2 \end{aligned}$$

◎2進数・16進数……コンピュータの内部回路やプログラムを学ぶのに必要です

例) 10進数「156」を2進数と16進数で表すと

2進数 → 10011100 16進数 → 9C

駒工の予備知識その2 ～1年生は全員工業科～

科目別の時間数(今後3年生の科目に多少の変更があります)



1年生の専門科目9時間の内訳

各科の基礎科目(座学)

機械工作 (週2時間)

電気回路 (週2時間)

工業情報数理 (週2時間)

工業技術基礎(実習科目)

機械系 連続3時間の授業で、3科の内容をローテーションで経験します

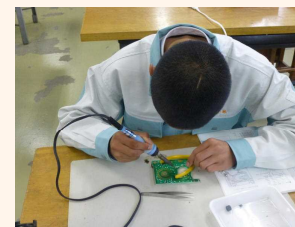
電気系

情報技術系

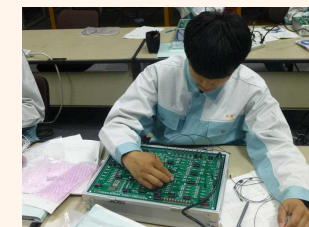
1年生で学ぶ専門科目は週9時間です。工業高校といっても工業の専門科目だけを勉強しているわけではありません。週20時間は普通科目です。ご存じの通り本校はくくり募集ですので、1年生は工業科として上の表の通り全員が同じ勉強をします。下の写真は実習科目である工業技術基礎の実習内容です。



機械系は旋盤という機械を使って金属の丸棒を削っています。文鎮を作るのが目標です。



電気系は電子工作で電圧や電流や抵抗を測るテスターを製作しています。完成後の試験もします。



情報技術系はコンピュータの内部回路の実験とコンピュータグラフィックスの実習をしています。