

学校案内

年間スケジュール



 長野県駒ヶ根工業高等学校

〒399-4117 長野県駒ヶ根市赤穂 14-2
TEL 0265-82-5251 FAX 0265-81-1253

URL www.nagano-c.ed.jp/komako/
Mail komako@m.nagano-c.ed.jp



長野県駒ヶ根工業高等学校

わかる、できる、楽しい!

未来創造

駒工教育のモットー

ものづくりを通してひとづくり

駒工の教育方針

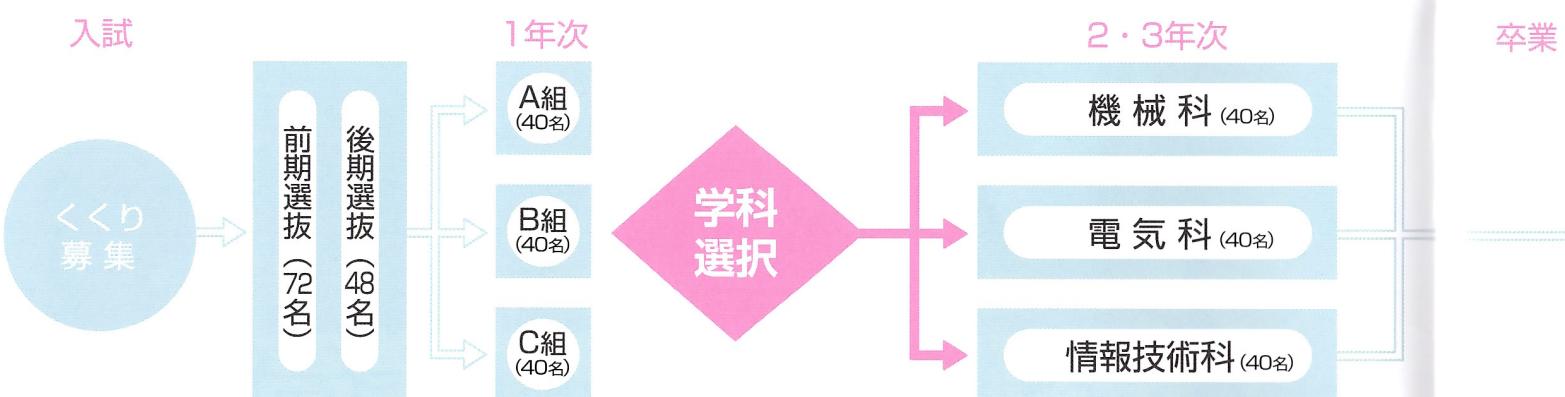
- 目指せ!
全国優勝!
- 
- 工業を中心とする基礎的・実践的な教育(ものづくりを中心とした体験学習)を通して、工業人としての自覚を持ち、その使命と責任を全うできる実践力のある人間を育成する。
 - 人間としてお互いの人格を尊重し、明るく、楽しく、いじめや体罰のない、安心して過ごせる学校づくりを目指す。
 - 自主活動(生徒会活動・ボランティア活動等)を通じて、自主・自立の精神を鍛え、健康と体力の増進を図る。
 - 地域との連携を深め、開かれた学校づくりを目指す。

(ロボット研究製作部 MCR班)
ジャパンマイコンラリー2024 全国大会準優勝

入学者選抜 くくり募集

工業に興味・関心があるても、中学生の段階では、機械・電気・情報技術の各学科を理解して選択することが難しいと思います。

「くくり募集」とは、各学科を選ばずに入学し、一年間工業の基礎を広く勉強したうえで、2年次以降に自分が進みたい学科を選択していく制度です。



就職・進学

◆ 過去5年間の進路動向

	令和元年度	令和2年度	令和3年度	令和4年度	令和5年度
就職	管 内	48	58	55	54
	県 内	8	7	3	4
	県 外	7	9	6	5
	公 務 員	5	1	3	2
	居 家(未定)	1	0	0	1
	就職希望者数	69	75	67	65
	就職比率	62.7%	67.6%	57.3%	58.6%
進 学	四年制大学	8	12	18	17
	短期大学	5	2	14	5
	専修・専門	26	22	17	24
	浪人(未定)	2	0	1	0
	進学希望者数	41	36	50	46
	進学比率	37.3%	32.4%	42.7%	41.4%
	卒業者数	110	111	117	111



教育課程

3年間で普通教科48単位、専門教科33単位、選択科目6単位(3年次)、合計87単位を修得します。選択科目は普通教科と専門教科の中から3科目選択でき、就職にも進学にも対応しています。

Mechanical Engineering

機械科

技術を磨くステージがある

私たちの周りにある人工物のほとんどが、機械を使用して作られています。用途に応じた製品をつくるためには、材料の特性から構造的な強度を計算すること、必要な形状に加工する技術・技能の習得が必要です。機械科では、それらを基礎から応用まで幅広く学ぶことができます。また、資格取得にも力を入れ、技術・技能と発展的な想像力・応用力を身に付けた、実践的な技術者の育成を目指します。



実習



各種工作機械、コンピューター制御機械、溶接・鋳造技術を用いて加工・組立・製品の完成までを学びます。また、測定技術や材料試験にも力を入れています。



製図



製図器具やコンピューターを使って図面を描く技術を学び、機械部品や完成品などの図面を理解する力を身につけます。



課題研究



機械科で学んだ知識・技術を基礎に自分たちで課題を設定し、研究・作品製作を行う総合的な実習です。



ものづくり技術・産業財産権の基礎(選択)

基本的な技術にさらに磨きをかける「ものづくり技術」。アイデアを発明するにはどうしたらいいのか基礎から学ぶ「産業財産権の基礎」。これら2つの科目を受講できるのは駒工だけです。その他、機械設計・原動機・機械工作・生産技術などの科目があります。



課題研究
「ソーラークッカーの製作」
～太陽の力で食べ物を作ろう～

卒業後の進路 過去3年間

- ◆就職先 ①IHI回転機械エンジニアリング・伊那食品工業㈱・NTN㈱・オリンパス㈱・長野事業所・㈱北澤電機製作所・㈱キック・KOA㈱・㈱コネイ・サン工業㈱・伸和コントロールズ㈱・㈲スワニー・セイコーエンジニアリング㈱・タカノ㈱・塚田理研工業㈱・帝国通信工業㈱・東海交通機械㈱・トーハツマリーン㈱・トヨセッテ㈱・トヨタ自動車㈱・長野オリンパス㈱・㈱南信精機製作所・日本シャフト㈱・日本発条㈱・㈱日本ピスコ・日本濾過器㈱・ひかり味噌㈱・㈱マスダ・㈱ヤマウラ・ルビコンエンジニアリング㈱ 他
- ◆進学先 金沢工業大学(工学部)・中部大学(工学部)・日本福祉大学(社会福祉学部・健康科学部)・名古屋経済大学(経済学部)・松本大学(総合経営学部)・長野県南信工科短期大学校・中日本自動車短期大学・日本自動車大学校・日本電子専門学校 他

先輩からのアドバイス

機械科では、様々な工作機械を使い、基礎的な知識や技術を学ぶことができます。2年生の実習では旋盤・フライス盤・溶接・鋳造・鍛造・シーケンス制御・CADなどを学びます。3年生では2年生で学んだことを活かし、材料試験・ロボット制御・CAD/CAMなどを学びます。また製図の授業を通して基礎製図検定や機械製図検定に挑戦できます。集大成となる課題研究では、グループで興味を持った内容を一年間研究し発表します。先生方との仲も深まり、楽しく真剣に学ぶことができます。機械は私たちの生活に欠かせない存在であり、機械技術は社会の発展に重要な役割を果たしています。機械に興味がある人は是非、機械科を志望してください。伊藤優希

Electrical Engineering

電気科

第三種電気主任技術者認定学科

めざせ! 電気・電子のエキスパート

電気や電子は、テレビやスマートフォンといった身近な製品をはじめ、工場の機械、コンピューターやロボットといった最先端の技術など、あらゆる分野に利用されています。

これらの技術は、通信・コンピューター制御などエレクトロニクス全般を扱う電子系と、電気エネルギーの発生・輸送・変換を取り扱う電力系に大別されます。電気科ではこれらの基礎をバランス良くしっかりと身に付けられるよう4つの分野を柱としたカリキュラムを編成しています。



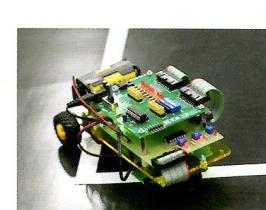
電気エネルギー

水力・火力・原子力発電はもちろん太陽光や風力・燃料電池など自然エネルギー・代替エネルギーなど、新时代にふさわしい技術を学びます。



電子回路技術

身近なテレビやオーディオ・スマートフォンなどの中身について動作原理や仕組みを学びます。



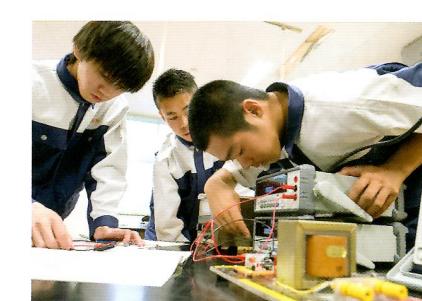
制御技術(マイコン・シーケンス)

ライントレースロボットを一人1台製作したり、産業用ロボットをコントロールする実習を通して、制御技術の基礎やプログラミングを学びます。



情報通信技術

電気・電子分野の技術者にとって必要なパソコンの利用技術やプレゼンテーション技術などについて学びます。



卒業後の進路 過去3年間

- ◆就職先 ①KOA㈱・新井電気工業㈱・伊那食品工業㈱・㈱IHIエアロマニュファクチャリング・㈱北澤電機製作所・㈱南信精機製作所・㈱日本ピスコ・㈱マシンエンジニアリング・㈱ヤマウラ・帝国通信工業㈱赤穂工場・トーハツマリーン㈱・日本シャフト・㈱駒ヶ根工場・ルビコンエンジニアリング㈱・伸和コントロールズ㈱・一般財団法人中部電気保安協会・中部電力パワーグリッド㈱・㈱トーエック・トヨタ自動車㈱ 他
- ◆進学先 愛知工業大学(電気電子工学専攻)・金沢工業大学(電気電子工学科)・神奈川工科大学(電気電子工学科)・中日本自動車短期大学(自動車工学)・日本工学院八王子専門学校(放送芸術)・長野県南信工科短期大学校(電気システム科) 他

先輩からのアドバイス

電気科では、電気に関する知識を学びます。その知識は、実習に活きて技術が身に付きます。そして実習を通してより深まった知識・技術を、課題研究でふんだんに使い作品を製作します。もちろん、課題研究で新しく得ることも山ほどあります。このような知識・技術は家電量販店に行った時や、日常生活などで役に立つことが電気科の魅力だと思います。また、2年次に国家資格である第二種電気工事士を、先生や地元企業の方々の手厚いサポートの中、取得を目指せるのも魅力です。どの科に所属しても就職の幅はとても広がります。最後まで突っ走りましょう。

毛賀澤 大晴

情報技術科

飛び出せ 未来のクリエーター

誰でも扱うパソコン、様々な機器の中に組み込んで動きを作るマイコン、ICT(情報通信技術)やIoT(あらゆるモノをインターネットに接続する技術)は現代社会になくはならない技術です。

情報技術科はコンピューターのハードウェア及びソフトウェアの基礎はもちろんのこと、プログラミング・電子回路・制御技術・マルチメディア・ネットワークなどの発展的な内容についても学習し、各種資格の取得を目指します。



プログラミング

コンピューターを自由に操るためには、プログラミング技術が必要不可欠です。C言語を中心に基盤的なプログラミング学習に力を入れ、情報技術検定2級の全員合格を目指します。



ネットワーク技術

ホームページ作成・情報セキュリティなどのシステム管理の基礎や、インターネットなどのネットワークに関する技術について学習します。

マルチメディア・CAD

コンピューターグラフィックスをはじめとするマルチメディア技術や3D-CAD(コンピューターによる3次元設計・デザイン)について、本格的なツールを使った学習を行います。



課題研究
「Raspberry Piを使ったゲーム機・ソフト制作」

コンピューターによる電子制御技術

自動車や家電製品、工場の自動設備などでは、コンピューターを使った電子計測制御が使われています。マイコン制御、ロボットやシーケンス装置を使った実習を通して電子計測や制御技術の基礎を学び、技能検定の受験につなげます。

卒業後の進路 過去3年間

- ◆就職先 セイコーエプソン(株)・トヨタ自動車(株)・日本発条(株)伊那工場・伸和コントローラ(株)長野事業所・長野オリンパス(株)・(株)南信精機製作所・KOA(株)・タカノ(株)・IAM電子(株)・(株)JVCケンウッド長野・(株)マシンエンジニアリング・信州航空電子(株)・(株)天竜精機(株)・(株)コガネイ鈴ヶ根事業所・ナバック(株)・(株)マスダ・(株)マルヤス長野・ロジテックINAソリューションズ(株)・駒ヶ根市役所他
- ◆進学先 香川大学(創造工学部)・公立諭訪東京理科大学(工学部)・東京工科大学(コンピュータサイエンス部)・東京情報大学(総合情報学部)・福井工業大学(工学部)・愛知工業大学(工学部)・神奈川工科大学(情報学部)・創造工学部)・金沢工業大学(工学部)・大同大学(情報学部)・中部大学(工学部)・日本福祉大学(教育心理学部)・長野県立科短附学校・南信工科短期大学校・エプソン情報科学専門学校・日本工学院八王子専門学校・日本電子専門学校他

先輩からのアドバイス

情報技術科では、基礎的なプログラミング学習に加え、電子回路や制御技術、webページの作成、マルチメディアなど様々な情報技術を授業や実習を通して学びます。それによって情報という分野で幅広い技術を身に付けることができます。また、授業や実習で学んだ内容が、多くの情報系の資格・検定試験と結びついており、更には情報技術科の先生方のサポートを受けられることで様々な試験に挑戦しやすい環境です。私も日々、先生方に親身になって教えて頂いたことにより検定試験に合格し、自分の持っている技術を高めることができました。将来、情報分野の進路に進みたいと考えている方は是非、情報技術科を選択して下さい。 望月 優成

資格取得

駒工は実務力を大切にし、資格取得を推奨しています!



【国家資格・試験】

- 機械加工技能士3級(普通旋盤)
- 機械加工技能士3級(フライス盤)
- 機械検査技能士3級(機械検査)
- 機械保全技能士3級(機械系保全)
- 機械保全技能士3級(電気系保全)
- 電気機器組み立て技能士3級(シーケンス制御)
- 第二種電気工事士^{※1}
- 電気工事施工管理技士
- 基本情報技術者
- 危険物取扱者
- 工事担任者
- ITパスポート
- 消防設備士
- 特殊無線技士
- P検
- 第一種電気工事士
- 第三種電気主任技術者^{※2}
- 情報セキュリティマネジメント試験

※1 電気科卒業後 筆記試験免除 ※2 電気科卒業後 実務経験により申請で取得することも可

【各種検定・講習】

- 計算技術検定
- 情報技術検定
- 基礎製図検定
- 機械製図検定
- P検
- CGクリエータ検定
- デジタル技術検定
- 家電製品エンジニア
- 電気溶接技能講習
- アーク溶接特別教育
- 実用英語技能検定
- リスニング英語検定
- 家電製品アドバイザー
- 日本漢字能力検定

資格取得は自分の将来の可能性を広げるだけでなく、自分を支える力、生きる自信となります。大きな目標を持つ君たちを、駒工はさまざまなかたちで積極的に応援します。



クラブ・同好会活動



- バスケットボール部
- 陸上競技部
- ソフトテニス部
- 野球部
- バレーボール部
- サッカー部
- 柔道部
- 卓球部
- 弓道部
- バドミントン部
- ロボット研究製作部

※同好会は单年度の結成になります。

