

機械科

機械科は「ものづくりを通じた人づくり」を目標に、機械についての基礎から最新技術まで幅広く学習を進めています。

専門教科では知識を深める座学から実際に作業体験を行う実習、自ら課題を見つけて解決する課題研究など楽しい授業が盛りだくさんです。

また、専門的な部活動も盛んで、エコ電レースという一人乗り電気自動車のレースでは全国大会で優勝することができました。全国レベルの技術力を身につけることができる機械科で勉強してみませんか？

主な専門教科について

●機械製図

規格を理解し、正しく、明瞭に、迅速に作図する知識・技能について学習し、3年生では、CADによる図面を作成します。

●機械設計

機械・器具などを設計するための基礎的な知識と技術について学習します。

●自動車工学

自動車の原理と構造、自動車と社会のかかわり、最新技術や環境問題などについて総合的に学習します。

●機械実習

手仕上げ・エンジン分解・旋盤・溶接・鍛造・鋳造・材料試験・特殊機械・CAD・シーケンス・MC（数値制御工作機械）など体験的に学習します。

●課題研究

工業に関する課題を自らが設定し、学習してきたことを総合的にまとめ、課題解決を目標に研究・実験・製作を行います。

また、より高い技術を目指して、大学等の進学を希望する生徒に対して、専門科目の一部を普通科目との選択にしています。



エンジン組み立て実習



フライス盤実習



旋盤実習

卒業生の声

富中
デンソー工業学園

私は、株式会社デンソーの学園に就職しました。志望した理由は、車や機械の動く仕組みなどに興味があり、授業や部活動を通して車について学ぶにつれ車の部品に興味を持つようになり、自動車部品関連の仕事に就きたいと思ったからです。

小川工業高校の機械科では、旋盤・フライス盤・溶接機・MC等の工作機械を使い金属材料を削って文鎮を製作したり溶接機で金属の板と板を溶接したりする実習を行います。初めは分からない事だらけで戸惑うことも多かったですが、先生方や友達と日々学んでいくうちに自然と機械の使い方を覚えていました。授業でもたくさんの専門知識を学び、物作りをするうえで必要となる知識を学ぶことができました。

また、私は機械工作部で、エコデンカーという単三電池10本で走る電気自動車を仲間と製作し、レースに出場する部活に所属していました。部員と日々切磋琢磨し、マシンを製作することで仲間と協力することの大切さを学ぶことが出来ました。大会では、2年生の時に開催された全国大会で3位という成績を残し、九州大会では3年間すべて優勝することが出来ました。

小川工業は部活動が盛んで、知識や経験が豊富な先生も多いため、3年間で将来の目標を見つけることが出来ると思います。小川で3年間頑張るときっと自分を素晴らしいものに変えられます。

建築科

建築とは、自分が設計・施工した建築物が地図に載ったり、その建物が100年以上も残ることがあるような大変やりがいのある仕事です。

そのため、建築科では私たちが快適な生活をするために、建築の設計や施工についての基本的な知識・技術を学び、歴史を学び、感性を磨くことで実践的な建築技術を身に付け、現場の第一線で活躍する建築技術者・専門技術者の育成をめざしています。

主な専門教科について

●建築構造

建築物の各種構造および建築材料（木材、コンクリート、鋼材など）について学習します。

●建築計画

日本や西洋の建築史、快適な室内環境、住宅・事務所建築・建築設備などの計画方法を身に付けます。

●建築構造設計

構造物に作用する力を求めることで、安全で経済的な建築物の設計方法を身に付けます。

●建築施工

各種の安全な施工方法、工事契約と施工管理について学習します。

●建築法規

建築基準法の基本用語、単体規定と集団規定、各種手続きについて学習します。

●課題研究、実習

木材加工、材料実験、CAD、建築模型制作、積算、デッサン、測量、透視図・着色、資格取得、計画実験等たくさんのテーマについて体験学習をします。

●製図

線や文字の練習や木造住宅、鉄筋コンクリートビル、鉄骨造建築物までの図面を製作する力を養い、各種コンペにも作品出展をします。



ものづくりコンテスト木材加工部門(銅賞)



CAD実習

小学生ものづくり教室



出前授業



模型実習

卒業生の声

宇土鶴城中
中村外二工務店

私は、京都にある中村外二工務店に就職しました。幼い頃から大工さんになりたいという夢があり、その夢を叶えるために小川工業高校の建築科に入学しました。高校在学中は、専門的な知識を学ぶのはもちろんのこと実習や製図、技能検定など建築に関する全てのことを頑張りました。その結果、知識や技術を身に付けることができ、自分に自信を持てるようになりました。3年次に職場見学へ行った際は、仕事をしている職人さんを見て、まだまだもっと努力しなければいけないと感じました。そして、私も立派な職人になりたいと思い、中村外二工務店を受験することに決めました。

自分の夢を叶えるためには努力が必要ですが、努力するための環境も大切だと思います。小川工業はその環境が整っており、男女関係なく楽しく学べる学校です。建築が好きで、知識や技術を身に付けたい!と思っている人は、是非建築科で充実した高校生活を送ってほしいです。

取得出来る資格

- 2級・3級技能士（旋盤）
- 小規模ボイラ取扱技能講習
- 小型車両系建設機械
- 初級CAD検定
- 危険物取扱者（乙種、丙種）
- パソコン利用技術検定
- 計算技術検定
- 情報技術検定
- 製図検定
- グラフィックデザイン検定

エコデンレース全国大会優勝・九州大会5連覇



取得出来る資格

- 2級建築士（卒業後学科受験実務経験要）
- 2級・3級技能士（建築大工）
- 2級建築施工管理技士（学科）
- グラフィックデザイン検定
- 初級CAD検定
- 小型車両系建設機械
- 情報技術検定
- 危険物取扱者（乙種、丙種）
- パソコン利用技術検定
- 計算技術検定
- プレゼンテーション作成検定



技能士講習会(建築大工)