

スクールミッション

西村山地域で唯一の工業教育を担う高等学校として、ものづくり教育や資格取得、地元企業と連携したキャリア教育を推進することにより、社会を生きぬく基盤となる力を育むとともに、郷土を愛し地域産業界や社会を担うことのできる、健康で実践力のある人材を育成します。

■ スクール・ポリシー

【アドミッション・ポリシー】（入学者の受入れに関する方針）

- 1 ものづくりに興味・関心があり、専門的な知識や技術を身に付けたい生徒を募集します。
- 2 工業分野で活躍できるエンジニアへとキャリアアップしたい生徒を募集します。
- 3 対話の重要性を理解し、状況に応じた挨拶や対話ができるようになりたい生徒を募集します。
- 4 地域の祭りやボランティア活動に参加するなど、地域とのつながりを大切にしたい生徒を募集します。
- 5 心身を健康に保ち、熱心かつ継続的に活動に取り組みたい生徒を募集します。

本校では、知識や理論の勉強に加え、実践することにより感性を高める「工業技術基礎」・「実習」・「課題研究」などの科目を学びます。

メカニカルエンジニア科 【定員40名】

図面を描き、素材から部品を作り組み立て、製品ができるまでを学ぶ学科です。

■ 主な学習内容

- 機械工作・機械設計・製図・原動機 他
- 旋盤・マシニングセンタ・レーザー加工機や3Dプリンタを使っている加工技術
- 金属を溶かして加工する鋳造や溶接の技術
- PCによるベルトコンベアやランプの制御技術

■ 主な資格取得

- 技能検定
 - ◆ 普通旋盤 ◆ マシニングセンタ ◆ 機械検査 ◆ 機械保全
 - ◆ シーケンス制御 ◆ テクニカルイラストレーションCAD
- 基礎製図検定
- 日本語ワープロ・表計算・プレゼンテーション作成
- 小型車両系建設機械 ● 小型ボイラー取扱業務
- 危険物取扱者 ● アーク溶接作業 等



ロボットエンジニア科 【定員40名】

生活をより便利にするために、ロボット制御等の技術を学ぶ学科です。

■ 主な学習内容

- 電子機械・生産技術・機械工作 他
- パソコンを使っているいろいろな制御や製図
- コンピュータ工作機械による加工法
- ロボットの制御とプログラミング
- IoTやAIに関する実習
- レーザー加工による作品製作

■ 主な資格取得

- 技能検定
 - ◆ 電子機器組立 ◆ 機械検査 ◆ テクニカルイラストレーションCAD
- 第1種・第2種電気工事士 ● 基礎製図検定
- 計算技術検定 ● 情報技術検定
- 初級CAD検定 ● パソコン利用技術検定
- 危険物取扱者 等



ITエンジニア科 【定員40名】

情報に関する分野で活躍するためにコンピュータやプログラミングの知識を学ぶ学科です。

■ 主な学習内容

- コンピュータのしくみとプログラミング
- 電気の基礎と電子回路
- デジタル通信とネットワーク
- 3D CADによる製図
- シングルボードコンピュータによる制御
- プロダクトデザイン

■ 主な資格取得

- 技能検定
 - ◆ 電子機器組立 ◆ テクニカルイラストレーションCAD ◆ シーケンス
- ITパスポート試験 ● 基本情報技術者試験
- 第1種・第2種電気工事士 ● 工事担任者DD3種
- 品質管理(QC)検定3級・4級 ● 危険物取扱者試験
- 情報技術検定 ● ICTプロフィシエンシー
- パソコン利用技術検定 等



寒河江工業高等学校
オリジナルキャラクター
「コマンドZ」