

機械科

～ものづくりのスペシャリストをめざして！

機械科の生徒は、社会を支える各種工業製品の製造を担う重要な人材であるという、自覚と誇りを持って学習や諸活動に取り組んでいます！

○ものづくりに欠かせない機械加工&溶接&鋳造



○習得した技術を活かした課題研究（例）



機械制御科

～自動化のスペシャリストをめざして！

身のまわりにある自動車、エアコン、洗濯機など様々な機械が沢山あります。そのほとんどがコンピュータで制御されています。工場のロボットや自動化された組立てラインもそうです。1・2年生でそれらの基礎を学習します。

材料から作って

配線して



プログラミングで制御して

課題研究でチャレンジ！



3年生になると、ロボットの操作やプログラミングについて学習します。また、課題研究はグループでテーマを決めロボットやマイコンカーの製作、調査研究などにより技術の向上を目指します。

【機械科の教育目標】

ものづくりに必要な材料や設計など基礎知識、工作機械での加工や溶接・組立・制御の基礎技術を習得し、希望する職業や多様化した社会に適応できる人材の育成を目指す。

【機械制御科の教育目標】

機械制御に関する基礎的・基本的な知識と技能を習得させ、機械設計、製造、自動化等についての諸課題を主体的に解決できる能力と実践的な態度を養う。

栃木県立那須清峰高等学校

電気と通信のスペシャリストになれる！

～発電所からインターネットまで～

電気情報科

2020年度「電気科・情報技術科」より学科改編

【電気情報科の教育目標】

電気・情報・通信に関する基礎的・基本的な知識と技能を習得させ、電力から制御およびネットワークに関連する諸分野の業務に従事するために必要な能力と実践的な態度を養う。

1学年：工業全般について幅広く学ぶ

電気コース「3つの柱」を学びます



電力系：
発電・変電・送電に関する電気エネルギー技術

電子通信系：
通信システム（有線、無線）ネットワーク技術



制御系：
自動制御技術・電子制御技術・ハードとソフトウェア技術

卒業後の仕事内容

- ・住宅・学校・病院などの電気設備をつくる
- ・電話やインターネットの配線工事と設定
- ・発電所・変電所・鉄道や高速道路の電気設備の管理
- ・エレベーターやエスカレータのメンテナンス
- ・ロボットの設計、プログラミング、操作

情報技術コース「4つのIT」を学びます

プログラミング技術：
C言語を中心としたプログラム学習を行います



マルチメディア技術：
映像・音声の加工技術を学びます



制御技術：
マイコン制御やNC加工機の制御を学び産業界で有用な人材育成を目指します



ネットワーク技術：
通信技術を広く学び、国家資格の工事担任者の取得を目指します



卒業後の仕事内容

- ・各種企業のSE(システムエンジニア)
- ・製品の設計 ・機械加工のためのプログラマー
- ・特許関連の法務業務 ・製品の品質管理
- ・製品開発 ・事務系職種
- ・進学後、CGやWEBデザインの職種

進学先

○大学 生産工学・電気電子工学・情報制御工学・医療技術・ロボティクス ○各種専門学校 各学科各コース

栃木県立那須清峰高等学校

建設工学科

建設工学科の教育目標

建設技術に関する基礎的・基本的な知識と技術・技能を習得させ、環境に配慮しつつ、土木・建築の計画、設計、施工等についての諸問題に対応できる能力を養う。

土木コース

道路

鉄道

ダム

橋梁

護岸

港湾

トンネル

空港

都市計画

防災

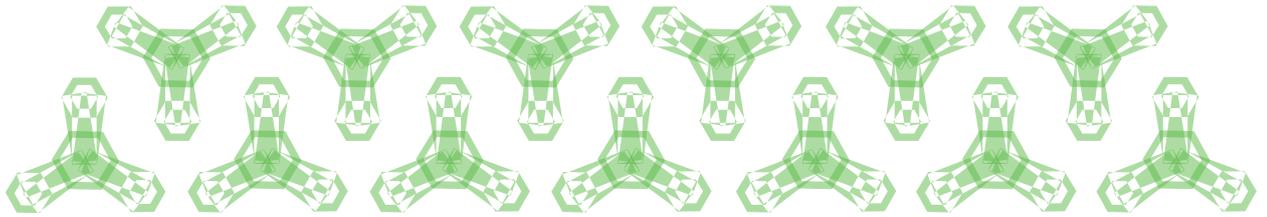
交通

治水

保全

インフラ

1年次、土木・建築に関する内容（建設基礎、測量等）を学び、
2年次から専門的土木技術（橋・道路・トンネル・ダムなどの設計の仕方、つくり方）を学びます。



測量実習



鉄筋組立実習

進路：就職

施工管理技術者（現場監督）、測量士、
公務員土木職、重機オペレーターなど

進路：進学

大学：土木工学科、都市環境工学科
社会基礎デザイン学科など
専門学校：測量科、建設科など

建築コース

神社

寺院

学校

ビル

病院

住宅

工場

スタジアム

意匠

都市計画

耐震

空調

空間デザイン

1年次、土木・建築に関する内容（建設基礎、測量等）を学び、
2年次から専門的建築技術（建物の設計の仕方、製図の描き方、
建物のつくり方）を学びます。



木材加工
実習



製図



専門工事業体験

進路：就職

施工管理技術者（現場監督）
大工、CADオペレーターなど

進路：進学

大学、大学校：建築学科
専門学校：建築設計科、インテリアデザイン科など