

北海道室蘭工業高等学校

〒050-0073 室蘭市宮の森3丁目1番1号

TEL 0143-44-5712 / FAX 0143-44-5711

<http://www.muroran-th.hokkaido-c.ed.jp/>



(本校HP)



1 工業高校(専門学科)とは？

高等学校は大きく3つに分けられます。

- ① 普通科(普通科、理数科、英語科、体育科など)
- ② 専門学科(農業科、工業科、商業科、水産科、看護科など)
- ③ 総合学科

北海道内には、道立の工業高等学校が11校、普通科・工業科・工業科以外の職業科が置かれている学校が6校、私立の高校で工業科を設置している学校が2校、合計19校あります。

□学習内容□

本校では1週間の時間割を30時間(6時間×5日)で編成しています。

普通教科(国語、数学、英語、理科など)に加え、工業の各分野で活躍できるよう、それぞれの学科に応じた専門的な知識・技術を学びます。

2 学科の概要

◇環境土木科◇ ～地球環境を考え道路・橋等を造る技術を学ぶ～

環境土木科では、地球環境に優しい土木構造物の建設に必要な知識と技術を身につけた「未来の土木技術者」の育成を目指します。

環境土木科に入学した生徒は、土木構造物を造る上での基礎となる技術(測量)、構造物を造る方法(施工)、構造物の図面を作成する技術(製図)等を学びます。

また、環境への優しさが求められている現在、土木においても自然環境の保全・豊かな生活環境づくりが求められています。そのために環境土木科では、地球環境について知り、環境調査、環境評価、環境管理に必要な基礎知識・技術や自然に優しい土木工事の方法についても学びます。

環境土木科では、構造物を造るため様々な計算や図面を作成します。そのために「数学や理科(物理・化学分野)の基礎・基本」を身につけていることが必要です。

『在学中に取得可能な資格』

土木施工技術者 玉掛け技能講習 小型車両系建設機械運転特別教育 高所作業車特別教育
アーク溶接特別教育 第一種酸素欠乏危険作業特別教育 危険物取扱者

『卒業後取得可能な資格』

2級土木施工管理技士(実務経験必要)

『主な就職先』

前田道路、北興工業、東海建設、富士建設、新和建設、三菱製鋼室蘭特殊鋼、(株)ナガワ、高橋建設、開発工営社、菱中建設、大和工業、地崎道路、北海道軌道施設工業、室蘭通船、第一鉄鋼、王子製紙、日本製紙北海道紙工



◇電気科◇ ～生活に必要な電気について学ぶ～

電気科では、社会で活躍する電気技術者の育成をしています。

教科の内容は、電気の基礎理論、モーターや変圧器など電気機器、発電と送配電・照明・制御・電車など電気に関する分野に加え、トランジスタやICを用いた電子回路、コンピュータの仕組みやプログラミングなど情報技術に関する分野についても学習します。

電流量を調べるには、電流計や電圧計などの計器を使用します。計測した数値を基に、抵抗値や消費電力などを計算して求めます。そのために、小・中学校時代の「数学や理科(物理・化学分野)の基礎・基本」をしっかりと身につけていることが必要です。



『在学中に取得可能な資格』

第二種電気工事士 第一種電気工事士 工事担任者 第三種電気主任技術者
計算技術検定 情報技術検定 危険物取扱者 消防設備士 アーク溶接特別教育 など

『卒業後に取得可能な資格』

第三種電気主任技術者(実務経験を経て申請後取得) 二級電気工事施工管理技士

『主な就職先』

北海道電力 北海道電気保安協会 北海電気工事 ドウデン 北海道パワーエンジニアリング
大同電設 耕電設 鐵和電設 共立電気工事 拓北電業 太平電気
新日鐵住金(室蘭、鹿島) 日鉄住金テックスエンジ 日鉄住金セメント
三菱製鋼室蘭特殊鋼 第一鉄鋼 幌清 テツゲン モノリス
日本製鋼 日鋼 MEC 日鋼検査サービス 日東エフシー 日本製紙

◇建築科◇ ～住宅、ビル等の建築技術を学ぶ～

建築には住宅やビルなどのいろいろな種類の建築物があります。私達が生きるために必要な衣食住の「住」に相当する大切なものです。人々のさまざまな要求を満たすため、各々の用途に応じて建てられ、社会生活の構成上に大きな役割を果たしています。

建築科では、人間の営みをより豊かにする生活空間を機能的、合理的にし、かつ美しい建築物を造るため、その必要な知識や技術に関する学習をします。一般住宅や高層ビルなど目的に応じた建築物を設計し、工事現場を管理できる将来の建築技術者(建築士)を目指します。そのために、様々な計算や図面を作成します。小・中学校時代の「数学や理科(物理・化学分野)の基礎・基本」を身につけていることが必要です。



『在学中に取得可能な資格』

トレース技能検定 計算技術検定 レタリング技能検定 建築施工技術者 建築CAD検定 大工技能検定

『卒業後に取得可能な資格』

2級建築士 2級建築施工管理技士

『主な就職先』

伊藤工業、大内建設、柏倉建設、カナモト、草塩建設、産業振興、新興プランテック、住まいのウチイケ、大鎮キムラ建設、土屋ホーム、遠田建設、ナカ工業、檜崎製作所、日鋼機械センター、藤川建設、北海道コンクリート工業、松本塗装工業、丸順北海道工場、三菱製鋼

◇電子機械科◇ ～機械技術を学ぶ～

情報化社会といわれる現代、産業界においても機械を作り上げる技術や、広く使用されている機械そのものにコンピュータが使われ、メカトロニクスという機械とコンピュータが一体となった新しい技術が生まれました。

電子機械科では、機械・電子に関する基礎的な学習とともに、このような産業界の新しい技術に対応するため、従来の旋盤、鋳造、原動機等の実習の他にコンピュータ制御による機械（NC工作機械等）の実習も取り入れ、実践的な技術者の育成を目指しています。そのために、小・中学校時代の「数学や理科(物理・化学分野)の基礎・基本」を身につけていることが必要です。



『在学中に取得可能な資格』

危険物取扱者 ガス溶接技能講習修了 ボイラー実技講習修了 2級ボイラー技士
情報技術検定(3級 2級) 計算技術検定(3級 2級) 基礎製図検定 品質管理検定(4級)

『主な就職先』

新日鐵住金、トヨタ自動車、スバル、日本製紙、日鉄住金テックスエンジ、北海道電力、北海道パワーエンジニアリング、三菱製鋼室蘭特殊鋼、第一鉄鋼、スガテック、北海道スチールワイヤー、大岡技研株式会社室蘭工場、日本製鋼所、檜崎製作所、函館どつく、北海道エア・ウォーター・エンジニアリング、富岡鉄工所

3 室蘭工業高校の特色

●工業高校での勉強は生活の中で、いかされています。

・工業高校での学習内容は、社会や生活の中で実際にいかされており、きちんと学べば将来に役立つ、とても楽しい勉強です。

(数学や物理・化学などの基礎・基本が身につけていること！)



●興味のあることを、高校で専門的に学べるのが「専門高校の強み」です。

・例えば、機械の仕組みや建物の設計など、専門的な知識は普通高校では学ぶことは出来ません。自分の興味のある分野を学習することができます。



●資格取得が学習の励みになります。

・工業高校の生徒は、授業や実習で学んだことを活かし、各種の検定試験や国家資格等の取得に挑戦しています。また、取得した資格を対応科目の単位として認定も行なっています。

●学習に必要な施設設備が充実しています。

・知識と技術は体験することで、より一層理解が深まります。
・普通高校とは違い、実験・実習の比率が高く、学習に必要な施設設備が充実しています。(コンピュータの設置された教室が、5教室あります。)
・実習は少人数に分かれて行われ、解からないことも先生や友達に聞きやすい環境です。サポートする教職員も普通高校より多く配置されています。



●様々な体験を通して「将来について考える」ことができます。

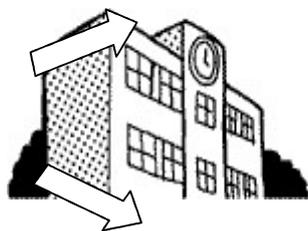
・本校では、実習や実験、工場見学や現場実習など、体験を通して学ぶ機会が多くあります。様々な体験を通して「将来、何になりたいか。そのために今、どんな勉強をしなければならないか。」など、様々な体験を通して将来の進路について考えることもできます。

●室工は、70余年の歴史と伝統のある学校です。卒業生は、全国各地の産業界で活躍しています。

・進路決定は、高校卒業までの大切な目標です。様々な方面で活躍する卒業生が来校し、皆さんにアドバイスをしてくれます。

4 卒業後の進路

- 卒業後の進路は大きく2つに分けられます。



専門技術者への道

工業技術に関しては誰にも負けないという誇りと自信を持ち、常に新しい技術を吸収しようと前向きに生きていく人材を育てます。

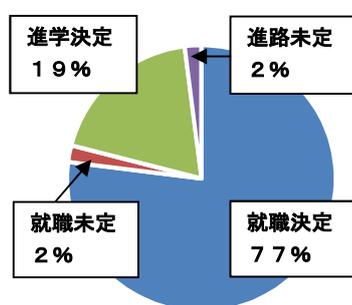


大学等への進学への道

工業高校で基礎的な知識・技術を学習し、さらに専門的な能力を伸ばすため、大学等への進学も可能です。

●《進路状況》

昨年度の卒業生の約77%が就職、約19%が進学しています。



■室工の就職希望者の就職決定率98%（昨年度末現在）

就職難の時代ですが、室工には、毎年多くの求人があります。また、長年の企業との繋がりからコンスタントに採用が得られています。

■進学希望者へのサポートも行っています。（進学決定率100%、昨年度末現在）

（主な進学先）星槎道都大学、北海道科学大学短期大学部、日本工学院北海道専門学校、北海道福祉教育専門学校、北海道芸術デザイン専門学校、日本航空専門学校、北海道情報専門学校、北海道職業能力開発大学校、北海道苫小牧市高等技術専門学院など道内外16校に進学しています。

5 部活動

- 体育系、文化系の部、外局、同好会など、合わせて23のクラブがあります。ボクシング部、メカトロニクス部、工業技術研究など、中学校にはない部活もあります。

| | |
|--------|---|
| 生徒会外局 | 図書、新聞、放送、吹奏楽、応援団、ボランティア |
| 体育系部活動 | 硬式野球、サッカー、陸上、テニス、ソフトテニス、ハンドボール、ボクシング バレーボール、バスケットボール、バドミントン、卓球、柔道、剣道 |
| 文化系部活動 | 計算技術 |
| 同好会 | メカトロニクス、工業技術研究、建築ものづくり |

《最近の記録》 ★全国大会出場 陸上部

★全道大会出場 柔道部 バドミントン部 ソフトテニス部 ボクシング部 卓球部

6 よくある質問

【学校生活全般】

○学校としてどの様なことに力を入れていますか。

工業高校は、ものづくり教育を通して社会に貢献できる人材の育成に力を入れています。

○中学校との大きな違いは何ですか。

進級、卒業するためには、学習面において、様々な条件(教科出席数、成績)をクリアしなければなりません。

また、生徒指導事故に対して、懲戒処分(停学等)があります。

○登校時間、下校時間、部活動後の帰宅時間は何時ぐらいですか。

【登校時間】8:40までに登校。下校時間:6校時終了後SHR(15:20)、掃除等が終わってから下校。

【部活動】平日16:00~19:00(終了時間は部によって異なります)、土、日も練習している部もあります。

○進路変更する生徒は何人ぐらいいますか

20名~30名程度の生徒が進路変更しています。特に1年生が多いです。

その理由として、①目的や目標を持っていない生徒は高校生活は長続きしません。自分の将来を、しっかりと考え、目的を持って学校生活を送ることが大切です。②基本的な生活習慣が身につけていない生徒。欠席、遅刻、早退の多い生徒や生徒事故を起こした生徒は「学校生活」に馴染むことができず、年度途中で進路変更することになってしまいます。例えば、イジメ、暴力、窃盗、喫煙等の問題行動を起こしたり、先生方に注意されているにもかかわらず人の話を聞こうとしない生徒、授業中の態度や成績が思わしくない生徒は、進級することができず、進路変更となってしまいます。

【校則関係】

○校則は厳しいですか。

決して厳しい校則ではありません。校則を守り、学校生活を普通に送っていれば、何の問題もありません。

ルールや約束を守れない生徒にとっては、厳しい校則なのかもしれません。

○服装・髪型などの規準はどの様になっていますか。

制服が基本です。夏季には略装が許可されています。髪型については、奇抜な髪型や染色、ピアス等については、禁止しています。

○携帯電話を学校に持っていいのですか。

持ってきてもかまいません。ただし、授業中は禁止です。定期考査の試験中に操作した場合は、不正行為として指導されます。

○アルバイトは許されていますか。

業種等で条件がありますが、学業に影響がなければ許可しています。

○授業は1校時何分間ですか。

50分間です。授業中に、**無断で立ち歩いたり、おしゃべりをしていたら、注意・指導**されます。

【学習関係】

- 興味を引くような教科・授業があれば教えてください。
- 本校は、工業高校なので、実験・実習が多くあり、ものづくりが好きな生徒には興味のある授業のようです。また、課題研究という教科もあります。この教科は、自分で取り組みたいテーマを決め、調査・研究・実験等を行い、その取り組んだ成果をみんなの前で発表するという授業です。
- どの教科、科目が一番重視されていますか。
- どの教科・科目も大切です。
- 専門教科については、普通教科の数学や物理分野の基礎・基本が身につけているものとして、授業をおこないます。**
- 授業は難しいですか、学力が乏しくても授業にはついていけますか。
- 先生方は、親切丁寧に指導してくれます。その指導を聞いて、しっかり勉強することが大切です。
- どの様な授業をしていますか、授業はどの様な雰囲気ですか。
- 数学や英語では、2名の先生による授業や少人数に分けて授業を進めています。基礎・基本重視の授業を展開しています。授業中、周りに迷惑をかける行為に対しては、厳しく指導します。
- 何学期制ですか、テストは多いですか。
- 3学期制です。各学期ごとに定期考査があります。その他に授業中に各教科で小テストなどを実施しています。
- 休みの日に授業を実施しますか。
- 通常の授業は行いません。資格取得や補講などを休日や夏・冬休み中に実施することがあります。

【進路関係】

- 女子生徒の就職状況を教えてください
- 残念ながら女子生徒の就職は、厳しい状況にあります。特に、事務系に就職する場合は、商業科や普通高校の生徒と同じ試験を受けることとなります。努力をしないと事務系の就職に就くことはできません。

【部活動関係】

- 珍しい部活動があれば教えてください。
- ボクシング部があります。過去には女子生徒も所属し、全国大会にも出ています。
- 「部活動への加入率はどのくらいですか。
- 45%程度です。中学時代経験している生徒も多くいるのですが、高校になるとやめてしまう生徒が多いようです。是非、部活に参加し高校生活のよい思い出を作って欲しいと思います。

【入試関係】

- どんな生徒に来て欲しいですか。
- 「就職が有利だから」「たくさん資格が取れるから」と言った、単純な考えで来る生徒の大半は、途中で進路変更しています。高校は、入学すれば卒業が保証されているところではありません。目的や目標をしっかりと持ち、努力を惜しまず頑張ることが出来る生徒、そして、先生方の学習指導や生活指導を素直に受け入れることができる生徒に是非来てもらいたいです。そういう生徒には、学校も卒業までしっかりとフォローしていきます。