



SCHOOL GUIDE

土木
Civil Engineering

情報技術
Information Technology

建築
Architecture

Industrial Chemistry
工業化学

Electricity
電気

Mechanical Electronics
電子機械

北海道

旭川工業
高等学校

学校案内

あなたの夢を かなえるために！

実践目標

- 一、個性を尊び誠実を尽くす
- 一、勤労を愛し責任を重んずる
- 一、技術を修め想像力を養う



工業高校とは？

工業高校は、たくさんのことを吸収できる高校生の時期に「ものづくりのスキル」を身につけることができるよう、時間割に特徴があります。中学校や普通科高校と異なり、時間割の約半分の授業が工業の専門科目の授業です。専門科目の授業では、専用の施設・設備によって、実習中心の授業を行うため、ものづくりを学びたい人にとっては、とても充実した内容となっています。資格取得や課題研究、コンテストへの挑戦や地域交流など、工業高校でないと経験できない魅力が多くあります。

校訓

信頼される人になれ



	月	火	水	木	金
SHR					
1時限	実習	工化	HR	体育	数I
2時限	実習	数理	数I	公共	保健
3時限	実習	数理	言語	工化	美術
4時限	実習	体育	工化	英CI	美術
昼食					
5時限	工基	現国	英CI	数I	英CI
6時限	工基	化基	公共	言語	化基
SHR					

1年工業化学科

工基：工業技術基礎、工化：工業化学、
数理：工業情報数理、実習：工業化学実習

は専門科目

	月	火	水	木	金
SHR					
1時限	数II	生基	HR	選択	家庭
2時限	英CII	文学	選択	歴総	数II
3時限	体育	法規	体育	体育	設計
4時限	法規	課研	製図	生基	実習
昼食					
5時限	設計	課研	製図	文学	実習
6時限	生基	課研	製図	英CII	実習
SHR					

3年建築科

法規：建築法規、設計：建築構造設計、課研：課題研究、
実習：建築実習、製図：建築製図
選択：建築施工・国語教養・数学E・論理表現I



校章

旭川工業高校とは？

旭川工業高校は 6 つの学科がある日本最北の工業高校です。昭和 16 年に開校し、地域のみなさんからは旭工（きょっこう）の愛称で親しまれています。数多くの卒業生が全国で活躍しており、2 万人を超える卒業生がいます。

例年約 70% の生徒が就職を希望、約 30% の生徒が進学を希望しています。工業の学びをとおしてチームで課題に取り組む力、誠実さや責任感など社会で必要とされるスキルを育成します。経験豊かな教職員が丁寧にサポートしますので、本校で一緒に各分野のスペシャリストを目指してみませんか。



KYOKKO FESTIVAL

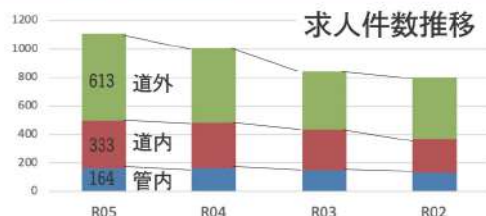
多様な進路実現に向けたサポート

就職状況

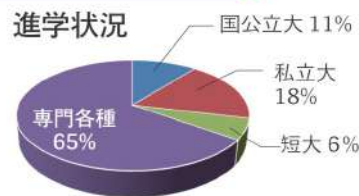


就職 (68%)

進学 (30%)



進学状況



令和5年度 就職実績

内定率 100%

求人1,110件・求人倍率7.43倍

就職面サポート

- ◆各学科ごとの専門的学習(座学・実習)
- ◆豊富な企業訪問と求人確保
- ◆インターンシップ、企業説明会、現場実習、工場見学など、多様なキャリア教育
- ◆的確な就職アドバイス、面接対策指導、就職試験対策
- ◆資格取得指導

令和5年度 進学実績

国公立大学 7名合格

道教育大2名、北見工大2名、室蘭工大1名、旭川市立大2名

進学面サポート

- ◆各学科ごとの専門的学習(座学・実習)
- ◆2年次より、一部の専門教科に替えた、英語・数学・国語の選択授業
- ◆添削指導・小論文対策など、進学先に応じた個別指導
- ◆合同ホームルームでの大学合格体験発表

各科の就職状況

(令和5年度)



工業化学科

【道外】ENECS(株)川崎製油所 / メビウスパッケージング(株)川崎工場 / AGC(株)千葉工場 / ENEOS(株)千葉製油所 / コスモ石油(株)千葉製油所 / 丸善石油化学(株)千葉工場 / (株)レゾナック五井事業所 / 三井化学(株)市原工場 / 住友化学(株)千葉工場 / 東邦化学工業(株)千葉工場 / 東邦化学工業(株)千葉工場 / 日鉄環境(株)東日本支店君津地区 / 富士石油(株)袖ヶ浦製油所 / 日本トランスオーシャン(株)

【道内】北海道三井化学(株) / 太陽日酸エンジニアリング(株) / 東洋製罐(株)千歳工場 / 出光興産(株)

【管内】(株)壺屋総本店 / 日本製紙(株)旭川工場

【公務員】自衛一般曹候補生 / 自衛官候補生



建築科

【道外】(株)東京朝日ビルド / 日本建設(株)

【道内】YKK AP(株)北海道支社 / (株)伊藤組土建

【管内】エバークライトサービス / (株)ウッドパーツ / (株)ハウジング高橋 / (株)廣野組 / (株)橋本川島コーポレーション / (株)小森工務店 / (株)盛永組 / (株)創明建築設計事務所 / (株)谷脇組 / (株)廣建築設計事務所 / 新谷建設(株) / 東成建設(株) / 米沢建設(株) / 昭和木材(株)

【公務員】自衛隊一般曹候補生 / 自衛官候補生 / 旭川市役所



土木科

【道外】ドービー建設工業(株)

【道内】(株)早水組 / 札幌工業(株) / 北海道ニチレキ工事(株)

【管内】旭川設計測量(株) / (株)廣野組 / (株)岸田組 / (株)橋本川島コーポレーション / (株)生駒組 / (株)盛永組 / (株)谷脇組 / (株)谷脇組 / (株)田中組 / 荒井建設(株) / (株)旭川市水道協会 / 新谷建設(株) / 新島工業(株) / 赤川建設興業(株) / (有)オールラウンドスタッフ / 花本建設(株)

【公務員】札幌市役所 / 自衛隊一般曹候補生<3> / 北海道開発局 / 北海道警察 / 幌延町役場



情報技術科

【道外】(株)日立製作所 / PFU ITサービス(株)本社 / 住友電気工業(株)横浜製作所 / (株)エヌ・ティ・ティ・エムイー / (株)日立ハイテクフィールドイング / キヤノン(株) / セイコーエプソン(株)

【道内】パナソニックスイッチングテクノロジーズ(株) / NECフィールドイング(株) / フルテック(株) / 美和電気工業(株) / 札幌日信電子(株) / 東芝エレベータ(株)北海道支店 / 北海道電力ネットワーク(株) / 日鉄ファーストテック(株)

【管内】西山坂田電気(株) / 日伸ソフトウェア(株) / (株)ベステック / (株)大和パッケージ

【公務員】自衛隊一般曹候補生



電気科

【道外】(株)きんでん / 東芝エレベータ(株)東関東支社 / 一般社団法人関東電気保安協会 / 日本オーチス・エレベータ(株) / (株)関電工 / 富士電機東京工場

【道内】(株)ネクスコ・エンジニアリング北海道 / イオンディライト(株)北海道支社 / 日本エレベーター製造(株)札幌営業所 / 一般社団法人北海道電気保安協会 / (株)ドウデン / 三菱電機ビルソリューションズ(株)北日本支社 / 東芝エレベータ(株)北海道支店 / 北海道電力ネットワーク(株)<4> / ミツミ電機(株)千歳事業所 / 富士電機工業(株)

【管内】(株)桜井電業所 / 東邦電設(株)



電子機械科

【道外】トヨタ自動車(株) / 日本製鉄(株)東日本製鉄所君津地区 / (株)日立ビルシステム首都圏支社 / 東日本旅客鉄道(株) / (株)日立ビルシステム東日本支社

【道内】コマツカスタマーサポート(株)北海道カンパニー / 北海道旅客鉄道(株) / (株)グランビスタホテル&リゾート札幌グランドホテル / 札幌交通機械(株) / 北海道エネルギー(株) / カルビー(株)北海道工場 / 日鉄テックスエンス(株)室蘭支店 / 日本製鉄(株)北日本製鉄所室蘭地区

【管内】日本製紙(株)旭川工場 / ネットヨタたいせつ(株) / (株)カナモト / (株)飯塚設備 / 中央精工(株)

【公務員】旭川市役所 / 東京航空局(新千歳) / 自衛隊一般曹候補生 / 北海道開発局

大学・短大

旭川市立大学 / 北海道教育大学旭川校 / 北海道教育大学岩見沢校 / 室蘭工業大学 / 北見工業大学 / 愛知学院大学 / 札幌国際大学 / 札幌大学 / 星槎道都大学 / 北海道科学大学 / 北海道情報大学 / 北翔大学 / 旭川市立大学短期大学部 / 拓殖大学北海道短期大学 / 小樽海上技術短期大学校

専門学校・高等技術専門学校

旭川理容美容専門学校 / 札幌デザイン&テクノロジー専門学校 / 北海道情報専門学校 / 吉田学園医療歯科専門学校 / 旭川医師会看護専門学校 / 旭川高等技術専門学院 / 旭川歯科学院専門学校 / 旭川情報ビジネス専門学校 / 旭川調理専門学校 / 旭川福祉専門学校 / 京都建築大学校 / 札幌こども専門学校 / 札幌マンガ・アニメ&声優専門学校 / 札幌工科大学校 / 札幌中央調理専門学校 / 小樽海上技術短期大学校 / 青山建築デザイン・医療事務専門学校 / 日本工学院北海道専門学校 / 日本航空大学校千歳空港キャンパス / 北海道どうぶつ・医療専門学校 / 北海道医学技術専門学校 / 北海道立北の森づくり専門学院 / 北都保健福祉専門学校 / 北日本自動車大学校



世の中は
たった**118**種類の
モノからできている

工業化学科

(募集定員 40 名)

令和 5 年度進路内訳

進学 31%

就職 69%

工業化学は、各種原料から化学的に工業製品を製造する方法に関して研究する学問分野です。日常生活に欠くことのできない紙、プラスチック、化粧品、衣料品、食品、医薬品、洗剤、石油製品などは工業化学の産物です。これらの化学工業において製造、試験、研究、技術サービスなどの業務に従事するのに必要な知識や技術を身につけるとともに、環境汚染に関する知識を学び、社会に貢献できる化学技術者を目指しています。



工業化学科では何を学ぶのか

「化学」であって化学とは少し違う
物理でも生物でもない。
「化学」の勉強は
何が入っているかを調べること（成分）
物質を作ること（反応）
工業化学の「工業」は
人々の生活に役に立つことと
「環境」を一番に考えるものづくりを表す。
工業化学 は物質（素材）について勉強
する科です。



主な進路先

- ・石油会社
- ・化学関連会社
- ・公務員
- ・大学、専門学校



工業化学科の資格検定

毒物劇物取扱責任者 / 危険物取扱者乙種各類
/ 二級ボイラー技士 / ICTプロフィシエンシー検定
/ 計算技術検定 3 級



生活の基本は **衣食住**

住

む場所を創ろう

建築科

(募集定員 40 名)

令和 5 年度進路内訳

進学 45%

就職 55%

建築科では何を学ぶのか



小は住宅や家具から、大は超高層ビルまで設計したり、造ったりする。建築の仕事は、手仕事からコンピュータまで幅広く、きっと興味ある分野が見つかるはずです。また、ものづくりやデザインコンクール・インターンシップなど、進路についての様々な体験学習を通じて、建築に関する技術だけでなく職業人としての基礎を学びます。



主な進路先

- ・建設会社
- ・設備会社
- ・大学、専門学校
- ・住宅メーカー
- ・建築系技能職種
- ・公務員

ものづくり大会にも
挑戦するぞ!



現役の大工さんに手ほどきしていただき、ものづくりコンテストに挑戦し、全国大会に出場しました。

卒業後は建築会社で工事現場を管理したり、設計事務所で企画設計をする仕事をしたり、施工管理技士や建築士、インテリア関係のデザイナーとして活躍します。また設備の技術者や公務員として多くの職場で活躍しています。



建築科の資格検定

2 級建築施工管理技術検定 / 危険物取扱者乙種 4 類 / トレース技術検定 / 建築 CAD 検定 / 計算技術 3 級 / 情報技術検定 3 級

街を測る
地球すらも測る技術の

プロをめざして

土木科

(募集定員 40 名)

令和 5 年度進路内訳

進学 18%

就職 82%

土木科では何を学ぶのか

現在の土木技術はコンクリート、鋼材を材料とし、設計や工事管理には、コンピュータを導入し、現代科学の最先端の技術を用いています。道路、橋、河川、上水道、鉄道、空港、ダム等、私たちの日常生活に欠かす事の出来ないものの計画・設計・施行が主な仕事となります。瀬戸大橋や青函トンネルの建設など、日本の土木技術は今や世界に誇れる力を持っています。

つくるぞ！橋、つくるぞ！道路

土木科では道路・橋・ダム・上下水道・トンネル・都市計画



などの土木事業を行うための基礎知識や技術を習得し、官公庁、建設会社、測量設計事務所等で活躍する、豊かな人間性を備えた土木技術者を目指しています。



主な進路先

建設会社、道路会社、鉄道会社、
建設コンサルタント、橋梁会社、
公務員、団体職員



土木科の資格検定

2級土木施工管理技士補 / 測量士補 / 計算技術検定3級
/ 日本語ワープロ検定 / 情報処理技能検定試験表計算 /
基礎製図検定 / 危険物取扱者乙種4類・丙種

電気

つくろ

熱光力

便利で多彩なエネルギーを
専門的に扱う

電気科

(募集定員 40 名)

令和 5 年度進路内訳

進学 26%

就職 74%

電気科では何を学ぶのか

電気科では、主にエネルギーの活用をメインにしながら、日常生活に密接に関連した、その技術全般について幅広く学びます。

また、教室での授業だけでなく、実際にものを作ったり、回路の組み立てや測定などを行う「実習」によって、授業で学んだ電気の知識をさらに深めます。

電気工事士

電気は家庭・産業界とあらゆる方面で使用され、電気がなくては私たちの生活は成り立ちません。このような電気の技術者として活躍できるよう、電気工学の基礎を学習し、さらに電気工事、エレクトロニクス、コンピュータ、発送配電等、幅広く最新の技術が身に付くよう勉強します。また卒業までに全員が電気工事士の取得を目指します。



便利な生活を支えている 電気エネルギーを学ぼう



主な進路先

- ・電力会社、電気工事会社
- ・電気電子通信会社
- ・電機メーカー
- ・鉄道会社
- ・公務員
- ・大学、専門学校

電気科の資格検定

電気工事士（第一種、第二種） / 2級電気工事施工管理技術検定 / 第三種電気主任技術者 / 工事担任者（第二級デジタル通信） / 消防設備士 / 計算技術検定3級 / 情報技術検定3級 / 危険物取扱者乙種4類

卓越した応用力と
創造性豊かな技術者

情報技術科

(募集定員 40 名)

令和 5 年度進路内訳

進学 42%

就職 58%

情報技術科では何を学ぶのか

情報技術科では、実習を通してコンピュータについての基礎的・基本的な原理を学び、ネットワークやコンピュータ制御などの応用的な技術について知識を深めていく学科です。また、電子回路やスマートフォン、インターネットなどの通信技術についても、わかりやすく体験的に学ぶ事ができます。



主な進路先

- ・情報通信設備の開発・製造
- ・コンピュータシステムの設計構築
- ・ネットワークの保守
- ・ソフトウェア開発
- ・情報機器の保守
- ・電力会社
- ・自動車/電子機器メーカー
- ・大学/専門学校

情報技術科の資格検定

基本情報技術者/工事担任者
/第2種電気工事士/第2級陸上特殊無線士(卒業と同時に国家試験免除で取得)/情報技術検定/計算技術検定/情報処理技能検定

IT 時代の主役になろう

情報技術は、あらゆるところで私達の生活を支えています。家電製品や自動車の制御、通信システムや交通システムなどのコンピュータシステムなど、多くの分野で必要不可欠な技術です。社会の基盤である情報技術の基礎を学び、将来IT分野や工業分野など幅広い分野で活躍できるスペシャリストを目指し学習します。



機械技術
+
電子技術
+
人間性豊かな技術者

電子機械科

(募集定員 40 名)

令和 5 年度進路内訳

進学 22%

就職 78%

電子機械科では何を学ぶのか

電子機械科では、従来からの機械工学を基本におきながら、コンピュータをはじめ各種ロボットが導入されるなどの急速な技術革新にも対応できる機械技術者の育成を目指しています。さらに、一般専門教科では「機械システムコース」と「設備システムコース」に分かれて学習しています。

主な進路先

- ・機械、電気、電子機器メーカー
- ・自動車メーカー
- ・設備関係会社
- ・公務員
- ・大学専門学校

NC・MC加工

NC・MC 加工の実習では、数値制御の基礎を理解し、プログラミング及び加工に関する基礎技術を学びます。数値制御で刃物を動かして、自動で工作物を加工させる、工作機械の制御を学びます。

CAD、旋盤、溶接、自動車と充実した実習

パソコンを使った三次元で製図を行う 3DCAD、機械加工の基本である旋盤、ものづくりに欠かせない溶接、エンジン分解組立の自動車と実習を通して、より専門的な分野を学びます。

電子機械科の資格検定

二級ボイラー技士/ガス溶接技能講習/
管工事施工管理技術者/計算技術検定3級/
情報技術検定3級/危険物取扱者乙種4類



燃えろ魂！

体育部

ソフトテニス部
野球部
サッカー部
バレーボール部
バスケットボール部
卓球部
山岳部
剣道部
柔道部
陸上部
ラグビー部
バドミントン部
ボクシング部

工業クラブ

高校生ものづくり（各部門）
マイコンカーラリー
ロボット相撲
工業クラブ大会
産業教育体験発表
電験クラブ

計算競技
課題研究

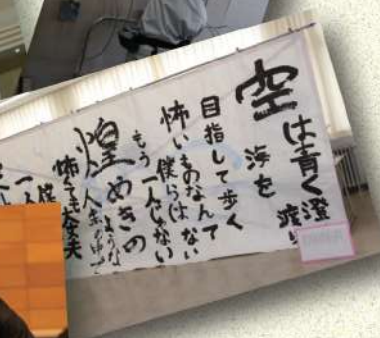
文化部

吹奏楽部
演劇部
美術部
写真部
茶道部
書道部
情報処理部

外局・同好会

新聞局
放送局
図書局
ボランティア同好会

旋盤
溶接
自動車整備
電気工事
電子回路
木材加工
測量
化学分析



●世界大会出場

バレーボール部（世界選手権 U19 日本代表）

●全国大会出場

野球部
陸上部
ソフトテニス部
バドミントン部
バスケットボール部
ボクシング部
ラグビー部
新聞局
放送局

甲子園出場
インターハイ 出場
インターハイ 出場
インターハイ 出場
国体・インターハイ 出場
インターハイ 出場
花園出場
全国高校新聞コンクール
NHK 杯全国高校放送コンテスト

●工業系各種大会全国大会出場

IT 簿記選手権大会 IT 部門
全日本ロボット相撲大会
ジャパンマイコンカーラリー
高校生ロボット競技大会
日本建築学会卒業設計コンクール
全国高校生プログラミングコンテスト

●ものづくりコンテスト全国大会

工業化学科 化学分析部門出場
建築科 木材加工部門
土木科 測量部門
電気科 電気工事部門
情報技術科 電子回路組立部門
電子機械科 旋盤部門
溶接部門
自動車整備部門

旭工の1年



8月

- 部活動体験入部
- 夏季休業

9月

- インターンシップ
- 就職試験開始
- 生徒会役員選挙
- 2学期中間考査
- 体験見学会

10月

- 旭工オリンピック
- 生徒会役員認証式
- 2学年見学旅行

11月

- 2学期期末考査

12月

- 選考コンクール
- 吹奏楽部定期演奏会
- 課題研究発表会
- 冬季休業

1月

- 冬季休業
- 学年末考査（3年）
- 課題研究発表会
- スキー授業

2月

- 全校スキー
- 学年末考査（1・2年）
- ジュニアマイスター表彰

3月

- 卒業証書授与式
- 体育文化大会
- 修了式

4月

- 入学式
- 対面式・部活動紹介

5月

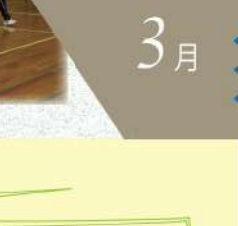
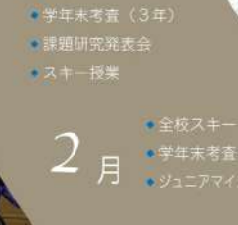
- 生徒総会
- デュアルシステム
- 高体連支部大会

6月

- ものづくりコンテスト
- インターンシップ
- まちなかキャンパス
- 1学期期末考査

7月

- 野球全校応援
- 工高祭
- 学校説明会
- 夏季休業



北海道旭川工業高等学校

〒078-8804 北海道旭川市緑が丘東4条1丁目1番1号

TEL(0166)65-4115 FAX(0166)65-4127

■HP <http://www.kyokko.hokkaido-c.ed.jp/>



QRコードからも
アクセス

