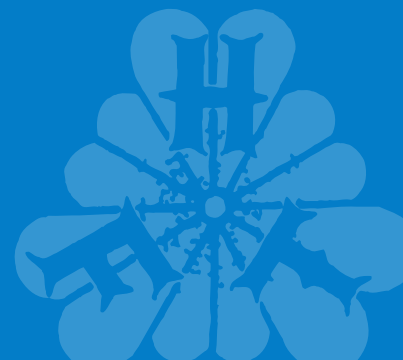


古川工業 高等学校

令和5年度(2023) 学校案内

全日制



- 土木情報科
- 建築科
- 電気電子科
- 機械科
- 化学技術科



令和4年度進路実績

	土木情報科		建築科		電気電子科		機械科		化学技術科	
	アルプスアルパイン(古川)開発センター	アルプスアルパイン(古川)開発センター	アルプスアルパイン(古川)開発センター	アルプスアルパイン(古川)開発センター	アルプスアルパイン(古川)開発センター	アルプスアルパイン(古川)開発センター	アルプスアルパイン(古川)開発センター	アルプスアルパイン(古川)開発センター	アルプスアルパイン(古川)開発センター	アルプスアルパイン(古川)開発センター
管内	株式会社 藤原建設	株式会社 藤原建設	株式会社 藤原建設	株式会社 藤原建設	株式会社 藤原建設	株式会社 藤原建設	株式会社 藤原建設	株式会社 藤原建設	株式会社 藤原建設	株式会社 藤原建設
	株式会社 藤原建設	株式会社 藤原建設	株式会社 藤原建設	株式会社 藤原建設	株式会社 藤原建設	株式会社 藤原建設	株式会社 藤原建設	株式会社 藤原建設	株式会社 藤原建設	株式会社 藤原建設
	株式会社 藤原建設	株式会社 藤原建設	株式会社 藤原建設	株式会社 藤原建設	株式会社 藤原建設	株式会社 藤原建設	株式会社 藤原建設	株式会社 藤原建設	株式会社 藤原建設	株式会社 藤原建設
	株式会社 藤原建設	株式会社 藤原建設	株式会社 藤原建設	株式会社 藤原建設	株式会社 藤原建設	株式会社 藤原建設	株式会社 藤原建設	株式会社 藤原建設	株式会社 藤原建設	株式会社 藤原建設
	株式会社 藤原建設	株式会社 藤原建設	株式会社 藤原建設	株式会社 藤原建設	株式会社 藤原建設	株式会社 藤原建設	株式会社 藤原建設	株式会社 藤原建設	株式会社 藤原建設	株式会社 藤原建設
	株式会社 藤原建設	株式会社 藤原建設	株式会社 藤原建設	株式会社 藤原建設	株式会社 藤原建設	株式会社 藤原建設	株式会社 藤原建設	株式会社 藤原建設	株式会社 藤原建設	株式会社 藤原建設
	株式会社 藤原建設	株式会社 藤原建設	株式会社 藤原建設	株式会社 藤原建設	株式会社 藤原建設	株式会社 藤原建設	株式会社 藤原建設	株式会社 藤原建設	株式会社 藤原建設	株式会社 藤原建設
	株式会社 藤原建設	株式会社 藤原建設	株式会社 藤原建設	株式会社 藤原建設	株式会社 藤原建設	株式会社 藤原建設	株式会社 藤原建設	株式会社 藤原建設	株式会社 藤原建設	株式会社 藤原建設
	株式会社 藤原建設	株式会社 藤原建設	株式会社 藤原建設	株式会社 藤原建設	株式会社 藤原建設	株式会社 藤原建設	株式会社 藤原建設	株式会社 藤原建設	株式会社 藤原建設	株式会社 藤原建設
	株式会社 藤原建設	株式会社 藤原建設	株式会社 藤原建設	株式会社 藤原建設	株式会社 藤原建設	株式会社 藤原建設	株式会社 藤原建設	株式会社 藤原建設	株式会社 藤原建設	株式会社 藤原建設
株式会社 藤原建設	株式会社 藤原建設	株式会社 藤原建設	株式会社 藤原建設	株式会社 藤原建設	株式会社 藤原建設	株式会社 藤原建設	株式会社 藤原建設	株式会社 藤原建設	株式会社 藤原建設	

令和5年度実施教育課程(抜粋)

教科	科目	1年	2年	3年	合計
国語	現代の国語	3			3
	言語文化		2		2
地理歴史	現代文A			2	2
	地理総合	2			2
公民	世界史A			2	2
	公共		2		2
数学	政治・経済			(2)	(2)
	数学Ⅰ	3			3
	数学Ⅱ		2		2
	数学Ⅲ			(4)	(4)
理科	数学A		2	(2)	2(2)
	物理基礎		2		2
保健体育	化学基礎		2		2
	科学と人間生活			2	2
芸術	体育	2	2	3	7
	保健	1	1		2
外国語	音楽Ⅰ	(2)			(2)
	美術Ⅰ	(2)			(2)
家庭	英語コミュニケーションⅠ	3			3
	英語コミュニケーションⅡ		2		2
家庭	英語コミュニケーションⅢ			2	2
	英語表現Ⅰ			(2)	(2)
共通教科・科目計	家庭基礎		2		2
	フードデザイン			(2)	(2)
専任教員	学科の特色を活かした科目				
専門教科・科目計		48~52			
専任教員	学科の特色を活かした科目				
専門教科・科目計		35~39			



校訓 友愛 誠実 勇気・健康

宮城県古川工業高等学校
宮城県大崎市古川北町四丁目7番1号
郵便番号 989-6171
電話番号 (0229) 22-3166
FAX (0229) 22-3182

土木情報科/建築科/電気電子科
機械科/化学技術科



県総体
◆前期中間考査

5月
◆生徒大会

4月
◆入学式

6月

文芸局

体育局

- ◆土木情報研究部
- ◆機械研究部
- ◆建築研究部
- ◆電気電子研究部
- ◆化学技術研究部
- ◆英語研究部
- ◆美術部
- ◆演劇部
- ◆計数部
- ◆囲碁・将棋部
- ◆書道部
- ◆写真部
- ◆吹奏楽部
- ◆理科研究部
- ◆ダンス部

- ◆野球部
- ◆スキー部
- ◆柔道部
- ◆水泳部
- ◆ハンドボール部
- ◆陸上競技部
- ◆ラグビー部
- ◆ソフトテニス部
- ◆卓球部
- ◆剣道部
- ◆バレーボール部
- ◆男子バスケット部
- ◆女子バスケット部
- ◆自転車競技部
- ◆サッカー部



ものづくりコンテスト

8月

◆夏季休業

9月

◆芸術教室
◆生徒会役員選挙
◆前期期末考査

10月

◆大崎地区総合文化祭
◆古工展

11月

◆後期中間考査

修学旅行



修学旅行

12月

◆修学旅行(2年)
◆冬季休業
◆古工フリートーキング

1月

◆冬季休業
◆県総体(スキー)

2月

◆後期期末考査
◆卒業生を送る会

3月

◆卒業式
◆選抜入試



県総体(スキー)

夢よ、飛び立て!

本校の全日課程では、充実した設備で実践的授業を展開し、社会に活かせる知識と技術を持つエンジニアを育て、生徒たちの進路実現を応援します。また、生徒たちは、伝統に培われた自由な校風のもとで、活発な生徒会・部活動を行っています。

学校長挨拶

宮城県古川工業高等学校長 石岡 恒一

本校は、昭和9年（1934年）開校し、今年度創立89年を迎える歴史と伝統を誇る東北唯一の工業高校です。これまでの卒業生は2万名を超え、産業界や地域社会を支える人材として、県内はもとより全国各地、さらには海外で活躍しております。全日制は、土木情報・建築・電気電子・機械・化学技術の5学科18クラス、定時制は、電気科・機械科の2学科8クラス、全定あわせ1学年8クラスを有する県内有数規模の工業高校です。

校訓「友愛、誠実、勇気・健康」のもと、豊かな人間性と創造性を備えた心身ともに健全な工業人の育成を目指して教育活動に取り組んでいます。

各学科とも、工業の専門的知識・技能の習得に努め、資格試験、競技会、コンテスト等、様々な取り組みを行っています。進路では、早期から将来を見据えたキャリア教育を実践し、就職・進学ともに全員の希望進路達成を目指して取り組んでいます。さらに、生徒会活動や部活動等の課外活動にも力を入れており、各分野で県内上位の成績を収め、東北大会や全国大会にも出場しています。

本校はこれからも、工業教育の充実・発展に力を注ぐとともに、多くの教育活動を通して一人一人を大切に、これから向かうであろう新しい時代、「Society（ソサエティ）5.0」の時代を担う、志をもった工業人を育成することを目指してまいります。

全ての学科で取り組んでいる資格・検定

危険物取扱者、計算技術検定、パソコン利用技術検定、情報技術検定、日本漢字能力検定、実用英語検定、GTEC(4技能型英語検定試験)

土木情報科 (定員40名)

Civil engineering

科のねらい

土木に関する基礎的・基本的な知識と技術を学ぶとともに、街づくり・地域づくりに参画できる人材の育成を目標としています。また、情報に関する授業においては、ワープロ・表計算等の資格取得を目指しています。

卒業生は、官公庁や建設関連会社で、土木技術者として各地で活躍しています。

実習内容

角度と距離を測って図を作る測量の実習。セメント・砂・砂利の性質やコンクリートの性能を調べる実習。鉄筋の強度を測る実習。土の性質を調べる実習。水の流れる量をはかる実習。パソコンを使って製図するCAD実習。パソコンを使って文書を作ったり、表計算をさせる情報の実習。2年生は、建設会社などでインターンシップを行う。

専門科目と単位数

1年次科目	◆工業技術基礎【2】 ◆土木情報実習【2】 ◆工業情報数理【2】 ◆測量【3】 ◆土木構造設計【2】
2年次科目	◆土木情報実習【2】 ◆土木情報製図【2】 ◆工業情報数理【2】 ◆測量【2】 ◆土木盤力学【2】 ◆土木施工【2】
3年次科目	◆課題研究【3】 ◆土木情報実習【2】 ◆土木情報製図【2】 ◆土木構造設計【2】 ◆土木施工【3】 ◆社会盤工学(選択)【2】 ◆ソフトウェア技術(選択)【2】

学科の特色を生かした資格・検定

2級土木施工管理技士補、測量士、測量士補、小型車両系建設機械運転、日本語ワープロ検定、情報処理技能検定表計算



建築科 (定員40名)

Architecture

科のねらい

建築科では、建築に関する基礎的・基本的な知識と技術を習得させ、現代社会における建築の意義や役割を理解させるとともに、地域や産業界との連携を図り、インターンシップを通し職業観や倫理観を養い、建築と社会の発展を図る創造的な能力と実践的な態度を育てることを目標としています。

実習内容

建築測量（レベル・セオドライト）、軸組模型、枠組足場実習、コンクリート強度試験、鉄筋引張試験、スチレンボード模型、木材加工、CAD実習、縄張遣り方などの実習を行う。

専門科目と単位数

1年次科目	◆工業技術基礎【2】 ◆建築製図【4】 ◆建築構造【2】 ◆建築計画【1】 ◆建築構造設計【2】
2年次科目	◆建築実習【4】 ◆建築製図【2】 ◆建築計画【2】 ◆建築構造設計【2】 ◆建築施工【2】
3年次科目	◆課題研究【4】 ◆建築実習【2】 ◆情報技術基礎【2】 ◆建築施工【2】 ◆建築法規【2】 ◆建築計画(選択)【2】 ◆建築構造設計(選択)【2】

学科の特色を生かした資格・検定

2級建築施工管理技士補、技能検定建築大工（大工工事作業）、福祉社環境コーディネーター、建設業経理事務士、レタリング技能検定、トレース技能検定、色彩検定



機械科 (定員80名)

Mechanical engineering

科のねらい

機械に関する基礎的・基本的な知識と技術を習得させ、技術革新に対応できる柔軟な能力と実践的な態度を育て、機械工業及びこれに関連する諸分野の業務に従事できる幅広い機械技術者を育成しています。

実習内容

計測実習、旋盤実習、鋳造実習、エンジン分解・組立実習、手仕上げ実習、材料試験、溶接実習、フライス盤実習、平面研削盤実習、電気回路実習、CAD・CAM実習、原動機実験、数値制御工作機械実習、シーケンス制御実習

専門科目と単位数

1年次科目	◆工業技術基礎【3】 ◆機械製図【2】 ◆工業情報数理【2】 ◆機械工作【2】 ◆機械設計【2】
2年次科目	◆機械実習【3】 ◆機械製図【3】 ◆生産技術【2】 ◆機械工作【2】 ◆機械設計【2】
3年次科目	◆課題研究【3】 ◆機械実習【3】 ◆機械製図【2】 ◆機械設計【2】 ◆原動機【2】 ◆情報技術基礎(選択)【2】 ◆工業管理技術(選択)【2】

学科の特色を生かした資格・検定

技能検定機械加工（普通旋盤作業、フライス盤作業）、技能検定機械検査（機械検査作業）、技能検定機械保全（機械系保全作業）、JISアーク溶接技能者評価試験、ガス溶接技能講習、アーク溶接特別教育、初級CAD検定、機械製図検定、第二種電気工事士



電気電子科 (定員40名)

Electric power electronics communication

科のねらい

日常生活や産業社会において電気はなくてはならないものです。電気電子科では、電気に関する基礎学習をはじめ、電気を作る発電に関する分野、安定した電力を安全に供給する輸送に関する分野、送られた電力を安全に利用・管理する方法を学習し、電気設備の工事・保守などに関する知識を習得していきます。

実習内容

計測実習（オームの法則、電力の測定など）、電気工事実習、各種電動機・発電機に関する実習、コンピュータ実習（ワープロ、表計算、プレゼンテーションなど）、高圧実習、模擬送電実習、シーケンス制御実習、論理回路実習、電力の測定、接地抵抗の測定、絶縁抵抗の測定

専門科目と単位数

1年次科目	◆工業技術基礎【3】 ◆電気電子製図【2】 ◆工業情報数理【2】 ◆電気回路【4】
2年次科目	◆電気電子実習【3】 ◆電気回路【2】 ◆電気機器【2】 ◆電力技術【3】 ◆電子技術【2】
3年次科目	◆課題研究【3】 ◆電気電子実習【3】 ◆電力技術【3】 ◆電子技術【3】 ◆電気機器(選択)【2】 ◆電子情報技術(選択)【2】

学科の特色を生かした資格・検定

第三種電気主任技術者、第一種電気工事士、第二種電気工事士、電気通信の工事担任者、2級電気工事施工管理検定



化学技術科 (定員40名)

Chemical engineering

科のねらい

私達の暮らしを豊かにしてくれる化学の基礎的な技術を学び、さらにこれからの工業技術に欠かせない、情報技術（コンピュータ）・材料技術（セラミックス等の新素材）・生物工学（バイオテクノロジー）などの新技術を学び、幅広い視点を持つ工業人を養成しています。

実習内容

定性分析、定量分析、コンピュータ、金属加工、陶芸、バイオテクノロジー、環境分析、電気配線、機器分析、生物工学、単位操作、システム技術、物理化学、製図（手書き・CAD）マテリアル技術、管理技術、分子生物学、環境技術、有機化学

専門科目と単位数

1年次科目	◆工業技術基礎【2】 ◆化学技術実習【2】 ◆工業情報数理【2】 ◆工業化学【3】 ◆地球環境化学【2】
2年次科目	◆化学技術実習【4】 ◆化学技術製図【2】 ◆工業化学【2】 ◆化学工学【2】 ◆バイオ化学【2】
3年次科目	◆課題研究【3】 ◆化学技術実習【5】 ◆工業化学【2】 ◆化学工学【2】 ◆地球環境化学(選択)【2】 ◆生産システム技術(選択)【2】

学科の特色を生かした資格・検定

危険物取扱者甲種・乙種全類、公害防止管理者、消防設備士、高圧ガス製造責任者、QC検定

