

宮城県

古川工業 高等学校

令和3年度(2021)
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



夢よ、飛び立て！

本校の全日制課程では、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 大 高 和 義

本校は、創設87年目を迎える歴史と伝統を誇る工業高校であり、校訓に「友愛、誠実、勇気・健康」を掲げ、地域に信頼され創意と活力に満ちた特色ある学校づくりに取り組んでいます。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、在籍生徒714名、定時制は、電気科、機械科の2学科8クラス、在籍生徒46名、合計740名が在籍する県内有数規模の工業高校です。各学科とも、生徒の個に応じた教育活動や、工業の専門的知識・技能の習得に努め、スペシャリストを目指し積極的・意欲的に技能検定等の資格取得に挑戦するなど、様々な取組を行っています。

進路では、就職・進学とも早期から継続して志教育や進路指導を行い、将来を見据えた工業教育を徹底し、就職ではほぼ全員が希望進路100%を達成し、また、今年37名が4年制大学・大学校・高等技術専門学校へ進学しています。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、県内各分野で上位の成績を収め、東北大会、全国大会に出場しています。今後とも、これまでの伝統と校風を引き継ぎ、充実した工業教育を基本に、地域の産業界との連携を図り、震災からの復興に大きく寄与できる心豊かで実践的な知識や技術を身に付けた工業技術者育成に努めていきます。

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

	【単位】
1年次科目	◆工業技術基礎【2】 ◆土木情報実習【2】 ◆情報技術基礎【2】 ◆測量【3】 ◆土木基礎力学【2】
2年次科目	◆土木情報実習【2】 ◆土木情報製図【2】 ◆情報技術基礎【2】 ◆測量【2】 ◆土木基礎力学【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】 ◆社会基盤工学(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級土木施工管理技術検定、測量士、測量士補、小型車両系建設機械、日本語ワープロ検定、情報処理技能検定表計算、ガス溶接



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、機械工業およ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養成しています。

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、C A D・C A M実習、水力試験、エンジン性能試験、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

【単位】

1年次科目 ◆工業技術基礎【3】 ◆機械製図【2】 ◆工業数理基礎【2】 ◆情報技術基礎【2】 ◆機械工作【2】

2年次科目 ◆機械実習【3】 ◆機械製図【3】 ◆生産システム技術【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、電気系保全作業）、J I S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C A D検定、機械製図検定、品質管理検定

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・C A D）、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

【単位】

1年次科目 ◆工業技術基礎【2】 ◆化学技術実習【2】 ◆情報技術基礎【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】 ◆生産システム技術(選択)【2】 ◆工業化学【2】 ◆工業化学(選択)【2】 ◆化学工学【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

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

【単位】

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【2】 ◆建築製図【4】 ◆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級建築施工管理技術検定、技能検定建築大工(大工工事作業)、福祉住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

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)、電気工事实習、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

【単位】

1年次科目	◆工業技術基礎【3】 ◆工業数理基礎【2】 ◆情報技術基礎【2】 ◆電気基礎【4】
2年次科目	◆電気電子実習【3】 ◆電気電子製図【2】 ◆電気基礎【3】 ◆電気機器【2】 ◆電力技術【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

SCHOOL LIFE

2020.11.2河北新報掲載写真



ものづくり
コンテスト

- ◆ 体育祭
- ◆ 面談週間
- ◆ 職場見学会
- ◆ 夏季休業
- ◆ オープン
キャンパス

- ◆ 県総体
- ◆ 前期中間考査

6月

5月

- ◆ 生徒大会

4月

- ◆ 入学式

7月

全国大会



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



体育祭

10月

- ◆ 大崎地区
総合文化祭
- ◆ 古工展



職場見学

11月

- ◆ 後期中間考査



古工展

12月

- ◆ 修学旅行(2年)
- ◆ 冬季休業
- ◆ 古工フリートーキング

修学旅行



古工フリートーキング

1月

- ◆ 冬季休業
- ◆ 県総体(スキー)



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



令和2年度進路実績

県内

㈱RS TECHNOLOGIES 三本木工場
アイシン高丘東北㈱
アイリスオーヤマ㈱
協業組合アクアネット
㈱Alpha 【Hair&Make Earth】
アルプスアルパイン㈱(古川)開発センター
イオンディライト㈱東北支社
いすゞ自動車東北㈱
伊藤ハムデリー㈱
㈱NTKセラテック
㈱NTT東日本東北
ENEOS㈱仙台製油所
㈱エフオープランニング 東北支店
奥田建設㈱
河北新報印刷㈱
北日本工業㈱(加美)工場
キョーユー㈱

クミアイ化学工業㈱小牛田工場
ケミコン宮城㈱
㈱小林機械宮城事業所
㈱佐々木組
医療法人社団佐藤医院
J F E スチール㈱(仙台)製造所
白石食品工業㈱
㈱新幹線リテクノロジー
㈱新晃測量
wing㈱東北支店
セイコーインスツル㈱(仙台)事業所
仙台空港鉄道㈱
仙台北林製業㈱
仙台土木建築工業㈱
㈱タカカツ建材
㈱只野建設
THKインテックス㈱(仙台)工場

東京エレクトロン宮城㈱
東京品川病院
㈱東北イノアック
東北インテリジェント通信㈱
東北自然エネルギー㈱
(一財)東北電気保安協会
東北電力㈱
東北電力ネットワークサービス㈱
東北発電工業㈱
同和興業㈱
トーアエイヨー㈱
トヨタ自動車東日本㈱
トラスト・メカ㈱
ナブコト㈱
日昌㈱東北工場
日東工メディカル製造㈱
日本調査㈱東北支店

日本道路㈱東北支店
nex㈱
東日本コンクリート㈱
㈱富士電工
プライムアースEVエナジー㈱(宮城)工場
古川ガス㈱
古川農業協同組合
ボラック東北㈱
丸か建設㈱
㈱村田工務所
㈱メディアステーション大崎オフィス
ヤマセエレクトロニクス㈱
㈱山製作所
㈱ユアテック
YKK AP㈱東北製造所

県外

IHI運搬機械㈱
㈱IHI馬事業所
アイシン精機㈱
㈱浅沼組東京本店
㈱ENEOSウイング東京支店
ENEOS㈱(川崎)製油所
ENEOS㈱千葉製油所
ENEOS㈱板橋製油所
鹿島建物総合管理㈱
㈱関電工

共立建設㈱
㈱協和コンサルタンツ
経塚工業㈱
建設塗装工業㈱
興和電機㈱
コスモ石油㈱千葉製油所
佐藤工業㈱
サンユー建設㈱
J R 東日本コンサルタンツ㈱
JR東日本メカトロニクス㈱

㈱J-powerジェネレーションサービス
昭和電工㈱(川崎)事業所
真栄測量㈱
西武鉄道㈱
㈱第一ヒューテック
大和ハウスリフォーム㈱(東京)本社
東洋製罐㈱(石岡)工場
㈱西原衛生工業所
日本無線㈱
濱田重工㈱(津)津支店

㈱原田伸銅所
東日本高速道路㈱
東日本旅客鉄道㈱
㈱福田組
㈱フジタ
㈱ブリヂストン 東京ACタイヤ製造所
前田道路㈱
山崎製パン㈱
ユニプレス㈱
㈱ロッテ

大学・短大・高専・大学校

岩手大学 システム創成工学科電気電子通信コース
石巻専修大学 機械工学科
石巻専修大学 情報マネジメント学科
大阪電気通信大学 建築学科
金沢工業大学 航空システム工学科
仙台白百合女子大学 健康栄養学専攻
仙台大学 体育学科

桐蔭横浜大学
東北学院大学
東北学院大学
東北学院大学
東北学院大学
東北学院大学
東北学院大学
東北学院大学
共生社会経済学科

東北学院大学
東北工業大学
東北工業大学
東北工業大学
東北工業大学
日本工業大学
八戸工業大学

東日本国際大学 経営学科
仙台青葉学院短期大学 言語聴覚学科
宮城誠真短期大学 保育科
東北職業能力開発大学校 住居環境科
東北職業能力開発大学校 電子情報技術科
東北職業能力開発大学校 電気エネルギー制御科
東北職業能力開発大学校 生産技術科

高技専・専修・各種学校

仙台高等技術専門学校
赤門自動車整備大学校
大崎医師会附属看護学校
花壇自動車整備大学校
国際マルチビジネス専門学校
仙台医健・スポーツ専門学校
仙台医療秘書福祉専門学校
仙台医療福祉専門学校

仙台ECO動物海洋専門学校
仙台大原簿記情報公務員専門学校
仙台工科専門学校
仙台スクールオブミュージック&ダンス専門学校
仙台接骨医療専門学校
仙台総合ビジネス公務員専門学校
SENDAI中央理容美容専門学校
仙台調理製菓&パティシエ専門学校

仙台デザイン・テクノロジー専門学校
仙台幼児保育専門学校
仙台リゾート&スポーツ専門学校
専門学校デジタルアーツ仙台
東北電子専門学校
東北文化学園専門学校

公務員

国家公務員 (土木)
宮城県 (土木)
東松島市 (土木)
大崎消防
宮城県警
自衛隊 (陸上)

令和3年度実施教育課程(抜粋)

教科	科 目	1年	2年	3年	合 計
国語	国語総合	3	2		5
	現代文A			2	2
地歴 理史	世界史A			2	2
	地 理 A	2			2
公民	現代社会		2		2
	政治・経済			(2)	(2)
数 学	数 学 I	3			3
	数 学 II		4		4
	数 学 III			(4)	(4)
	数 学 A			(2)	(2)
理 科	科学と人間生活			2	2
	物理基礎	2			2
	化学基礎		2		2
保体 健育	体 育	2	2	3	7
	保 健	1	1		2
芸 術	音 楽 I	(2)			(2)
	美 術 I	(2)			(2)
外国語	コミュニケーション英語Ⅰ	3			3
	コミュニケーション英語Ⅱ		2	2	4
	英語表現Ⅰ			(2)	(2)
家 庭	家庭基礎		2		2
	フードデザイン			(2)	(2)
共通教科・科目計		48～52			
専 門 教 科	学科の特色を活かした科目				
専門教科・科目計		35～39			

()は選択科目



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

F A X (0229) 22-3182

土木情報科/建築科/電気電子科
機械科/化学技術科