

薬

—ひこばえ—

誇れる自分になるために

く共に夢や目標を芽吹かせ、
未来に花開かせようく

工業マイスター科 1学級 40名

生産工学科 1学級 40名

ロボット工学科 1学級 40名

日本建築科 1学級 30名

令和6年度 入学生用学校案内

学ぼう『匠』の技と心！

高度な技術を身につけた、地域を支える人材の育成

新潟県立新津工業高等学校

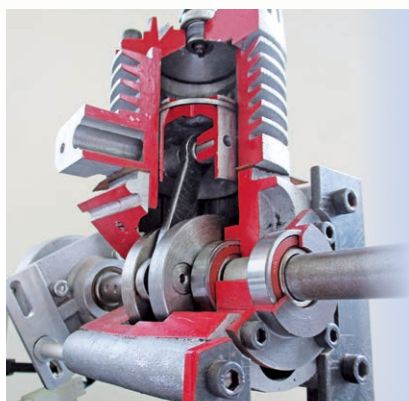
NIITSU TECHNICAL HIGH SCHOOL SCHOOL GUIDE 2024

<http://www.niitsuk-h.nein.ed.jp/>



新津工業高等学校は 社会が求める技能者、技術者を育てます。

新津工業高等学校の学科編成



Engineering Master Course M 工業マイスター科

⚙️ 機械技術を極める

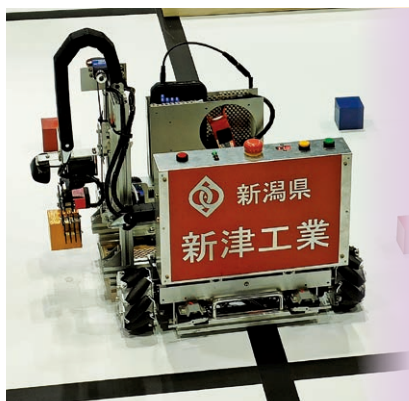
機械技術を中心とした工業の基礎・基本をしっかりと身に付けた上で、伝統的な加工法にも、先端的な制御技術にも対応できる実践的な人材を育成します。



Industrial Engineering Course S 生産工学科

🏭 自動化技術を極める

製品製造の自動化やシステム化の技術を学び、さらなる技術革新に柔軟に対応できる人材を育成します。



Robotics Engineering Course R ロボット工学科

🤖 マイコン制御を極める

小型で高性能な工業製品の実現を可能にしているマイクロコンピュータを利用した技術を学び、組み込み制御に対応できる人材を育成します。



Japanese Architecture Course A 日本建築科

🏠 伝統建築を極める

日本の伝統的な木造建築物に関わる知識と、職人の大工技術を身につけた、伝統技能を持つ人材を育成します。

キミも伸ばそう ものづくりの技能・技術と創造力!!

新津工業高等学校の実習



鍛冶体験 (校外実習)



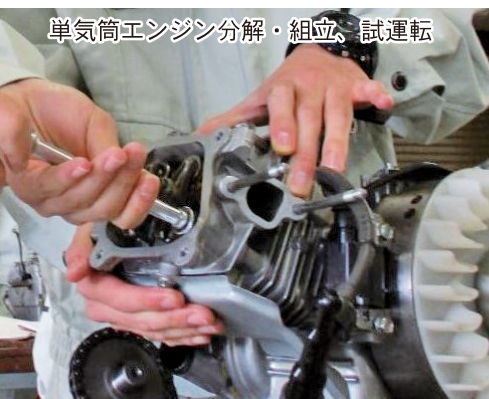
金属加工 (フライス盤)



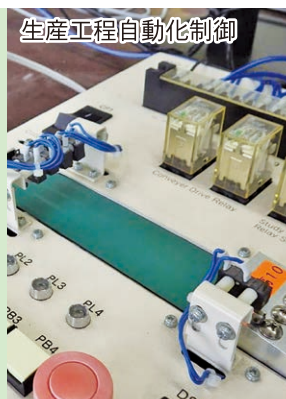
溶接

取得免許・資格

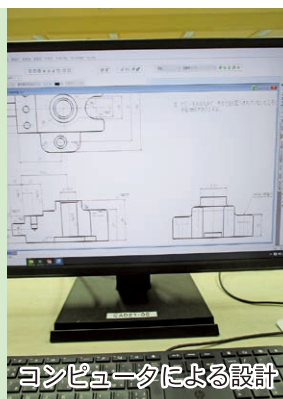
- 技能検定
普通旋盤 2級・3級
フライス盤 3級
機械組立仕上げ 3級
機械検査 2級・3級
機械系保全 3級
- 2級ボイラー技士
- 危険物取扱者
丙種・乙種4類



単気筒エンジン分解・組立、試運転



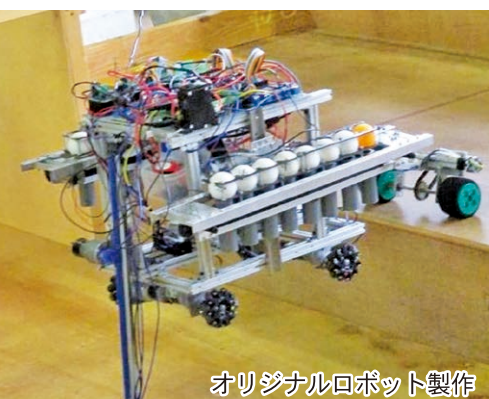
生産工程自動化制御



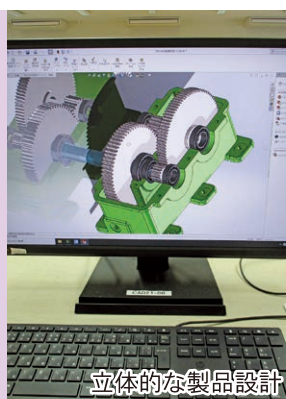
コンピュータによる設計

取得免許・資格

- 技能検定
シーケンス制御 3級
電気系保全 3級
機械系保全 3級
- 2級ボイラー技士
- 危険物取扱者
丙種・乙種4類
- 第二種電気工事士
- QC検定 3級



オリジナルロボット製作



立体的な製品設計



ドローン自動制御

取得免許・資格

- 技能検定
シーケンス制御 3級
電気系保全 3級
- 2級ボイラー技士
- 危険物取扱者
丙種・乙種4類
- 第二種電気工事士
- QC検定 3級



木材加工実習Ⅱ



コンクリート実験



建築製図

取得免許・資格

- 技能検定
建築大工 2級・3級
- 二級建築施工管理技術検定
(第一次検定)
- 建築CAD検定 3級

マイスターを目指す **オールワン** の授業

外部講師実習・校外実習

令和4年度

工業マイスター科

手仕上げによる機械組立の指導



元 株式会社
日立産機システム
中条事業所に勤務
常泉 善男 様

- 黄綬褒章受章
- ものづくり日本大賞
- 現代の名工

溶接技術の指導



株式会社
総合車両製作所 様

このほか校外実習として、にいがた県央マイスターによる金属製品磨き技術・鍛冶技術の指導を受けています。

生産工学科

マシニングセンタによる切削加工の指導



元 三菱マテリアル
株式会社に勤務

金谷 修 様

- 黄綬褒章受章
- 現代の名工

インターンシップ・デュアルシステム



ロボット工学科

はんだ付け技術の指導



パナソニック株式会社
特級技能士
涌井 幸雄 様

インターンシップ・デュアルシステム



日本建築科

手刻みによる大工技術の指導



山崎建築
代表
山崎 四雄 様

- 瑞宝単光章受章
- 日本伝統建築技術保存会
伝統建築棟梁認定者
- にいがたの名工
- 卓越した技能功労者



有限会社 諸橋建築
代表
落合 忠司 様

- 黄綬褒章受章
- 現代の名工
- にいがたの名工
- 建築マイスター・一級技能士

ものづくり頑張っています。

先輩達の声

工業マイスター科



旋盤実習

加工技術の基礎を学ぶため、「旋盤」という機械を使ってものづくりを行っています。旋盤とは金属を加工する工作機械で、加工したい材料を回転させ、バイトと呼ばれる刃物を当てて、円筒状に加工することができます。

初めて見る機械だったので、実習を始めたばかりの頃は寸法通りになりませんでした。粘り強く練習を重ねるうちに寸法通りに加工できるようになり、成長が実感できました。これからケガや事故に遭わないように気を付けながら技術を磨いていきたいです。

生産工学科

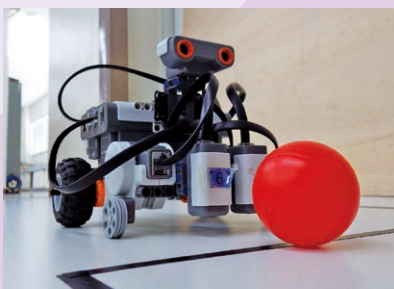


仕上げ実習

今回私たちが取り組んだ「仕上げ実習」では、全ての工程を手作業で行い、鉄の材料から文鎮を製作しました。機械を使うものづくりとは違い、とても時間がかかり、作るのに苦労しましたが、完成した時の達成感は今でも記憶に残るほどです。

作業の中で特に印象に残っているのが、鉄工やすりを使って材料の加工をしたときです。作業がとても単調だったこともあり、集中力を欠いたせいで斜めに削ってしまったり、削り口を丸めてしまったりして、直すのにとっても苦労しました。この経験から、気持ちを込めて集中して作業することの重要性を知ることができました。

ロボット工学科



マイコン制御 (LEGOロボット)

マイコン制御の基礎・基本を実習で学んでいます。現在私たちが取り組んでいるのは、LEGO社の部品で組み立てることができるロボットを、プログラミングにより自動で制御する技術の習得です。創造力を働かせることで、ロボットもプログラムも自分の好きなように作ることがとても楽しいです。この他にも電気の授業もたくさんあり、電気工事士の資格にもチャレンジしたいと思っています。

技術を磨き、資格もたくさん取り、希望進路が叶うように頑張りたいです。

日本建築科



木材加工実習

私達は、毎週金曜日6時間の実習を行っています。個人個人の技術を高めるために、集中して取り組んでいます。今、実習で取り組んでいる課題は、3級技能検定の木材加工です。二ヶ月ほど前から繰り返し同じ物を作り、より正確なものが作れるように努力しています。また正確さだけでなく、時間制限もあるので、一つ一つの作業を素早く行うことが今の私達の課題です。3級技能検定を皆で合格できるように頑張ります。

令和4年度卒業生の進路状況

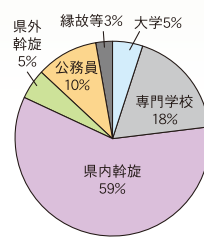
多くの生徒が専門性を活かした進路を実現しています。

インターンシップ・デュアルシステムや進路ガイダンスなど、進路指導・キャリア教育が充実しています。

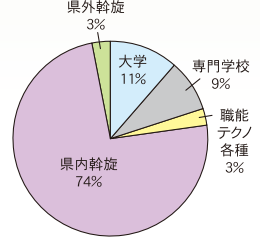
令和4年度 卒業生進路先

クラス・科	進学					就職					その他	合計
	大学	短大	専門学校	職能・テクノ各種	小計	県内幹旋	県外幹旋	公務員	縁故等	小計		
1組 工業マスター科	2	0	7	0	9	23	2	4	1	30	0	39
2組 生産工学科	4	0	3	1	8	26	1	0	0	27	0	35
3組 ロボット工学科	1	0	12	5	18	16	1	1	0	18	0	36
4組 日本建築科	1	0	7	1	9	9	1	0	2	12	2	23
小計	8	0	29	7	44	74	5	5	3	87	2	133
割合	33.1%				65.4%					1.5%		

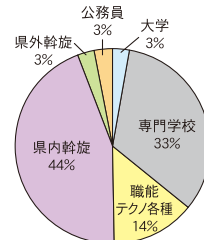
工業マスター科



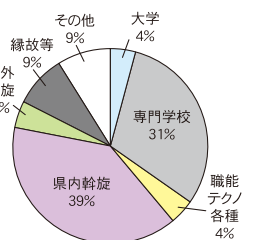
生産工学科



ロボット工学科



日本建築科



過去3年間の進学先

大学	専門学校	専門学校	職能大学・短大	テクノスクール
三上市立大学 長岡造形大学 金沢工業大学 新潟医療福祉大学 新潟工科大学 新潟国際情報大学 新潟薬科大学 明星大学 ものづくり大学 開志専門職大学 金沢工業大学 敬和学園大学 新潟医療福祉大学 新潟経営大学 新潟食料農業大学 新潟薬科大学 日本大学 新潟県農業大学校	アップルスポーツカレッジ 大原簿記公務員専門学校新潟校	国際調理製菓専門学校 国際メディカル専門学校 新潟医療技術専門学校 新潟工科大学 新潟公務員法律専門学校 新潟国際自動車大学校 新潟コンピュータ専門学校 新潟情報専門学校 新潟日建工科専門学校 新潟農業・バイオ専門学校 新潟美容専門学校 大原簿記公務員専門学校新潟校 看護リハビリ新潟保健医療事務専門学校 京都建築専門学校 国際映像メディア専門学校 国際こども福祉カレッジ 国際トータルファッション専門学校 国際ペットワールド専門学校 東京スクールオブビジネス 新潟会計ビジネス専門学校 新潟ビジネス専門学校	新潟職業能力開発短期大学校	新潟テクノスクール 魚沼テクノスクール 三条テクノスクール 新潟テクノスクール

令和4年度就職先

県内	県外	公務員
秋葉建設興業㈱ ㈱安中製作所 イーグルブルグマンジャパン㈱③ イオカ電子㈱ 一正蒲鉾㈱③ ㈱インベックス国内E&P事業本部 業務管理ユニット ㈱ウェルコン ㈱越配 ㈱大関通信電設 ㈱岡田トラスト総業 ㈱カサイ② ㈱加藤光建設 亀田製菓㈱③ ㈱北村製作所③ 北本建設㈱ ㈱桑原板金工業所 洪井鋼材㈱ ㈱総合車両製作所 新津事業所④ ㈱タケショー② 立川ブラインド工業㈱ 新潟工場③ 社会福祉法人 中東福祉会	THK新潟㈱② デンカ㈱ 五泉事業所⑤ ㈱トヨタエレクトロニクスプロダクツ新潟工場② トヨタL&F新潟㈱ ナミックス㈱ 新潟工業用水組合 ㈱新潟クボタ② 新潟精密工業㈱ 新潟造船㈱② 新潟総合警備保障株式会社 ㈱新潟ダイハツモーターズ ㈱新潟ビルサービス パナソニック㈱新潟 ㈱羽生田製作所 ㈱日立エレクトロニクスミッション 加茂事業所 ㈱日立産機システム 中条事業所 福田道路㈱ 藤木鉄工㈱ ㈱ブルボン 新潟南工場 ㈱ブルボン 新発田工場 ㈱帆苅組	自衛隊⑤

部活動 多くの部が活発に活動し、みなさんを待っています!!

運動部

- 陸上競技部
- バドミントン部
- 野球部
- バスケットボール部
- 卓球部
- 剣道部
- 柔道部
- 弓道部
- サッカー部
- テニス部
- バレーボール部

文化部

- 写真部
- ロボット部
- 機械部
- 棋道・読書部
- 建築部
- 茶道部
- 芸術部（美術・器楽・演劇）



令和4年度の主な活躍

【柔道部】

- ・秋季下越新潟佐渡地区大会 60キ口級 優勝
- ・B S N柔道大会 男子3人制 3位
- 60キ口級 3位
- 100キ口級 3位
- ・全国高等学校柔道選手権新潟大会 60キ口級 3位

【写真部】

- ・令和4年度 新潟県高等学校文化連盟写真専門部 第26回撮影大会 奨励賞1点 入選1点
- ・第36回新潟県高等学校総合文化祭写真専門部展 入選6点

【陸上競技部】

- ・新潟県高等学校総合体育大会陸上大会 男子ハンマー投 優勝
- ・新潟県高等学校陸上競技1年生大会 男子ハンマー投 優勝、第4位
- ・新潟県高等学校選抜陸上競技大会 男子ハンマー投 第5位、第7位

【サッカー部】

- ・高円宮杯JFA U-18サッカーリーグ新潟県リーグ 3部昇格

【建築部】

- ・第69回日本大学全国高等学校・建築設計競技 最優秀賞
- ・第17回JIA北関東甲信越「学生課題設計コンクール」 金賞

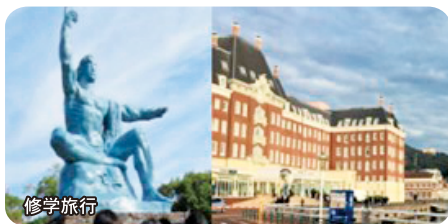
技能競技大会 (令和4年度) 第9回ものづくり日本大賞「内閣総理大臣賞」受賞 (令和3年度日本建築科卒業 松本航希さん)

- ◆全国大会
第22回高校生ものづくりコンテスト全国大会 木材加工部門第1位 (2年連続)
- ◆新潟県大会
第11回新潟県高校生溶接コンクール 第2位
- ◆新潟県技能競技大会
フライス盤3級 第1位
シーケンス制御3級 第1位
機械検査3級 第1位
- ジュニアマイスター認定者 25名
ゴールド特別表彰1名 ゴールド3名 シルバー6名 ブロンズ15名



写真：首相官邸 提供

学校行事 特色あふれる学校行事で3年後には、楽しい思い出がいっぱいになることでしょう!!



令和6年度入学生教育課程表

【1年】

学科名	単位数	11単位											9単位または7単位							LHR														
		1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18		19	20	21	22	23	24	25	26	27	28	29	30		
工業マイスター科		現代の国語	公共	数学Ⅰ	科学と人間生活	体育	保健	芸術Ⅰ	英語コミュニケーションⅠ	工業技術基礎	製図	工業情報数理	機械工作																					
生産工学科		現代の国語	公共	数学Ⅰ	科学と人間生活	体育	保健	芸術Ⅰ	英語コミュニケーションⅠ	工業技術基礎	製図	工業情報数理	機械工作	生産技術																				
ロボット工学科		現代の国語	公共	数学Ⅰ	科学と人間生活	体育	保健	芸術Ⅰ	英語コミュニケーションⅠ	工業技術基礎	製図	工業情報数理	機械工作	電気回路																				
日本建築科		現代の国語	公共	数学Ⅰ	科学と人間生活	体育	保健	芸術Ⅰ	英語コミュニケーションⅠ	工業技術基礎	工業情報数理	建築構造																						

【2年】

学科名	単位数	14単位														8単位								LHR										
		1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20	21	22		23	24	25	26	27	28	29	30		
工業マイスター科		言語文化	地理総合	数学Ⅱ	化学基礎	体育	保健	英語コミュニケーションⅠ	家庭総合	実習	製図	機械工作	機械設計	生産技術																				
生産工学科		言語文化	地理総合	数学Ⅱ	化学基礎	体育	保健	英語コミュニケーションⅠ	家庭総合	実習	製図	機械工作	機械設計	生産技術	製造工程自動化技術Ⅰ																			
ロボット工学科		言語文化	地理総合	数学Ⅱ	化学基礎	体育	保健	英語コミュニケーションⅠ	家庭総合	実習	製図	機械設計	電子機械	電気回路	ロボット技術Ⅰ																			
日本建築科		言語文化	地理総合	数学Ⅱ	化学基礎	体育	保健	英語コミュニケーションⅠ	家庭総合	実習	製図	建築構造設計	建築法規	建築構造	規矩術																			

【3年】

学科名	単位数	14単位														9単位								LHR										
		1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20	21	22		23	24	25	26	27	28	29	30		
工業マイスター科		国語表現	歴史総合	数学Ⅱ	物理基礎	体育	保健	英語コミュニケーションⅠ	家庭総合	課題研究	実習	機械設計	原動機																					
生産工学科		国語表現	歴史総合	数学Ⅱ	物理基礎	体育	保健	英語コミュニケーションⅠ	家庭総合	課題研究	実習	製図	機械設計	原動機	製造工程自動化技術Ⅱ																			
ロボット工学科		国語表現	歴史総合	数学Ⅱ	物理基礎	体育	保健	英語コミュニケーションⅠ	家庭総合	課題研究	実習	機械設計	電子機械	電子技術	ロボット技術Ⅱ																			
日本建築科		国語表現	歴史総合	数学Ⅱ	物理基礎	体育	保健	英語コミュニケーションⅠ	家庭総合	課題研究	実習	建築施工	住宅計画																					

工業科目 工業科目中の実習中心の科目

※印は学校設定科目（内容は予定であり、変更する場合があります。）

■実習予定項目■

学科名	1年	2年	3年	課題研究
工業マイスター科	旋盤、フライス盤、手仕上げ、溶接、電子基礎、電子工作	旋盤、フライス盤、NC工作機械、溶接、鋳造、材料試験、マイコン制御、シーケンス制御、プログラミング	CAD/CAMシステム、マシニングセンタ、エンジン分解組立・試運転、各種計測法、シーケンス制御、流体工学	
(校外実習)	金属製品磨き、鍛冶体験	溶接現場体験	技能検定応用、2ストロークエンジン製作、マイコン制御、3D-CADシステム	
生産工学科	旋盤、溶接、手仕上げ、電気・電子工作	旋盤、NC工作機械、鋳造、材料試験、シーケンス制御	エンジン分解組立・試運転、CAD/CAMシステム、マシニングセンタ、フライス盤、空気圧制御	
ロボット工学科	旋盤、溶接、電気・電子工作、マイコン制御	NC工作機械、マイコン制御、プログラミング、シーケンス制御、手仕上げ	NC工作機械、3D-CADシステム、各種センサ研究	
日本建築科	大工道具整備、木材加工、CAD、鉄筋の引張り試験、木材の圧縮試験	大工道具整備、木材加工、規矩術、骨材、セメント、コンクリート、測量	CAD/CAMシステム、マシニングセンタ、マイコン制御、シーケンス制御、フライス盤	
			プログラミング応用、空気圧制御、A-D変換技術	
			大工道具整備、木材加工、板図、水盛・遣り方、建方、軸組強度、室内環境試験	

■令和6年度 学科ごとの募集人数と選抜方法■

学科名	募集学級*	募集定員*	特色化選抜			一般選抜			欠員補充のための2次募集
			検査	分野や種目等	募集人数(以内)	調査書と学力検査の比重	第2志望の実施	学校独自検査	
工業マイスター科	1	40	個人面接	科学分野、ものづくり・木工、ロボット・コンピュータ*	6*	5:5	他の小学科を第2志望とすることができる。	/	1人でも欠員が生じた小学科で実施する。
生産工学科	1	40				5:5			
ロボット工学科	1	40				5:5			
日本建築科	1	30				5:5			

*募集学級、募集定員は令和5年度のもので、令和6年度のもので、10月頃、県教育委員会より公表されます。
 *特色化選抜活動のための実績要件は、中学校3年間で、科学分野、ものづくり・木工の分野、ロボット・コンピュータの分野、それぞれの活動において、県大会レベル以上の受賞実績のある者となります。募集人数は、4学科を合わせた人数です。
 ※工業マイスター科・日本建築科は、県外からの受検生も受け入れます。詳しくは直接学校にお問い合わせください。
 ※海外帰国生徒等特別選抜は、一般選抜、欠員補充のための2次募集において、志願する受検者に対して実施します。



新潟県立新津工業高等学校

〒956-0816 新潟県新潟市秋葉区新津東町1丁目12番9号
 TEL (0250) 22-3441 FAX (0250) 22-8114

<http://www.niitsuk-h.nein.ed.jp/>