

令和7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



工業マイスター科 1学級 40名

ロボット工学科 1学級 40名

生産工学科 1学級 40名

日本建築科 1学級 30名

新潟県立新津工業高等学校



# 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。

## M Engineering Master Course 工業マイスター科

### ⚙️ 機械技術を極める

切削加工、鋳造、溶接など、日本の発展を支えてきた伝統的な加工技術や知識を身に付けた技能者を育成する学科です。



課題製作エンジンのカットモデル



金属加工 (旋盤)

工業製品を形作る設計・製図や製造法・加工方法を重点的に学びます。豊富な実習時間で高い技術・技能を習得します。

#### 【注目の授業や実習】

**機械設計**：軽くて丈夫な部品の設計や機械が動く仕組みを学ぶ

**機械工作**：金属材料の性質や製品を形作る方法を学ぶ

**実習**：各種工作機械（穴あけ、切断、削る等）の操作、金属の接合（溶接）を基礎に高い加工技術を学ぶ。3年次には自作のエンジン製作に挑戦もできる。



金属磨き体験 (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

#### 高度熟練技能者による指導・校外活動

令和5年度

##### 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
- にいがたの名工

##### 溶接技術の指導 (校外実習)



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。

# マイスターを目指す **ワンマン** の授業



コンピュータによる製図

## S Industrial Engineering Course 生産工学科

### 自動化技術を極める

生産工程を自動化する技術をはじめ、幅広い機械や電気の知識を身に付けた技能者を育成する学科です。



自動工作機械実習

工業製品を形作る設計・製図や製造法・加工方法に加えて、製造工程の自動化に必要な知識を習得します。

#### 【注目の授業や実習】

**製図**：製造工程を大幅に効率化できるコンピュータを用いた2次元製図（2D CAD）や3次元製図（3D CAD）の使い方を学ぶ。

**製造工程自動化技術**：設計図面から自動運転する工作機械のプログラミングやセンサ（光、超音波、磁気等）を使いこなす技術を学ぶ。

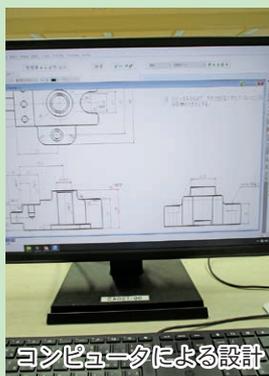
**実習**：製造工程自動化に必要な制御技術を学ぶ。



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

#### 高度熟練技能者による指導・校外活動

令和5年度

フライス盤による切削加工の指導

就業体験インターンシップ(3日間)・デュアルシステム(10日間)



元 三菱マテリアル  
株式会社に勤務

大沼 正明 様

- 一級技能士
- 「卓越した技能者」  
県知事表彰



# ものづくり頑張っています。



ロボット実習

## R Robotics Engineering Course ロボット工学科

### マイコン制御を極める

機械を自動制御するための高度なプログラミング技術をはじめ、幅広い電気の知識を身に付けた技能者を育成する学科です。



ドローン実習

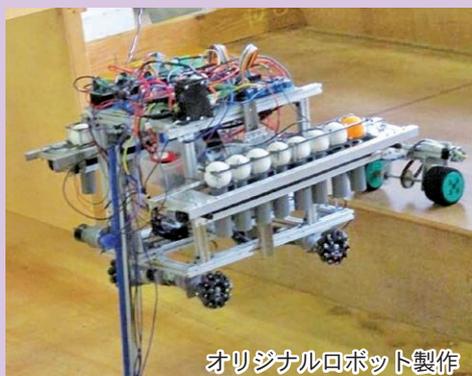
工業製品を形作る基礎から、電気で動かし制御するために必要な電気の知識とプログラミングを習得します。

#### 【注目の授業や実習】

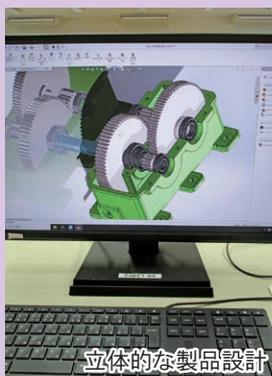
**機械設計**：軽くて丈夫な部品の設計や機械が動く仕組みを学ぶ

**ロボット技術**：LEGO社が開発したロボット教材やドローンを用いてプログラミングやロボット制御を学ぶ。

**実習**：プログラミングを基礎にコンピュータによる制御技術やその他の制御技術を学ぶ。



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

#### 高度熟練技能者による指導・校外活動

令和5年度

##### はんだ付け技術の指導



#### パナソニック株式会社 涌井 幸雄 様

- 特級技能士
- 技能検定功労者表彰
- ものづくりマイスター

##### 就業体験インターンシップ(3日間)・デュアルシステム(10日間)



# キミも伸ばそう ものづくりの技能・技術と創造力!!



ものづくり大会 (木材加工)

## A Japanese Architecture Course 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。



木材加工実習Ⅰ

釘や金具を使わない伝統工法による木材加工の知識と高い技能、家屋の建築に必要な法規等を習得します。

#### 【注目の授業や実習】

**規矩術**：さしがねの使い方や原寸図の描き方を学ぶ。

**住宅計画**：住宅の間取りや快適性を考えた設計方法を学ぶ。

**実習**：のこぎりやのみ等の手工具で、釘や金具を使わずに木材を接合する「伝統工法」の技能・技術を基礎に、3年次には実物大の建築物を製作する。



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

#### 高度熟練技能者による指導

令和5年度

##### 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

詳しくは新津工業高等学校のHPをご覧ください

## 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5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5年度 新潟県高等学校文化連盟写真専門部 第27回撮影大会 入選1点

#### 【陸上競技部】

- ・新潟県高等学校総合体育大会 男子ハンマー投 5位・7位
- ・北信越高等学校総合体育大会 男子ハンマー投 7位
- ・新潟県高等学校一年生大会 優勝(本校3連覇)
- 男子走幅跳 4位
- 男子ハンマー投 2位・3位・4位
- 男子走幅跳 5位
- 男子ハンマー投 優勝・6位・7位
- ・新潟県高等学校選抜大会
- ・北信越高等学校新人大会

#### 【建築部】

- ・第18回JIA北関東甲信越「学生課題設計コンクール」 金賞
- ・第42回全国高校生建築製図コンクール入賞
- ・第70回日本大学全国高等学校建築設計競技 佳作

## 技能競技大会 (令和5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23回高校生ものづくりコンテスト全国大会 木材加工部門敢闘賞
- 第18回若年者ものづくり競技大会 建築大工職種出場
- 第61回技能五輪全国大会 建築大工職種出場

- ◆新潟県大会 第12回新潟県高校生溶接コンクール 第1位、第2位

- ◆新潟県技能競技大会 フライス盤3級 第1位 建築大工2級 第3位
- シーケンス制御3級 第2位 普通旋盤3級 第3位

- ジュニアマイスター認定者 24名
- ゴールド8名 シルバー9名 ブロンズ7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5年度（2024.3月卒業）卒業生進路先

	進学					就職					合計
	大学	短大	専門学校	職能テクノ各種等	小計	県内幹旋	県外幹旋	公務員	縁故等	小計	
1組 工業マイスター科	4		11	1	16	20	1	3		24	40
2組 生産工学科	3		3	1	7	17	4			21	28
3組 ロボット工学科	1		12	3	16	7	2		1	10	26
4組 日本建築科	2		1	2	5	16	6		1	23	28
小計	10	0	27	7	44	60	13	3	2	78	122
割合	36.1%					63.9%					

☆幹旋就職 1次内定率 (85.9%)

○内の数字は人数

【工業マイスター科】		【生産工学科】		【ロボット工学科】		【日本建築科】	
大学進学		大学進学		大学進学		大学進学	
県内	新潟医療福祉大学	県内	新潟工科大学③	県内	新潟工科大学	県内	長岡造形大学
県外	金沢工業大学② 流通経済大学	県外		県外		県外	京都美術工芸大学
専門進学		専門進学		専門進学		専門進学	
県内	アップルスポーツカレッジ 国際映像メディア専門学校 国際調理製菓専門学校 国際ビューティーモード専門学校② 新潟コンピュータ専門学校 新潟柔整専門学校 新潟情報専門学校② 新潟薬科大学付属医療技術専門学校 ホンダテクニカルカレッジ関東校	県内	新潟工科専門学校 新潟情報専門学校 新潟デザイン専門学校	県内	国際調理製菓専門学校 新潟コンピュータ専門学校⑦ 新潟情報専門学校 新潟デザイン専門学校②	県内	新潟情報専門学校
県外		県外		県外	NSC吉本総合芸能学院	県外	
職能・テクノ・各種進学		職能・テクノ・各種進学		職能・テクノ・各種進学		職能・テクノ・各種進学	
県内	新潟職業能力開発短期大学校	県内	新潟職業能力開発短期大学校	県内	新潟職業能力開発短期大学校③	県内	新潟職業能力開発短期大学校 新潟テクノスクール
就職		就職		就職		就職	
県内	亀田製菓(株) (株)北村製作所 グローバルウエーブ・ジャパン(株) (株)スタンレー 新潟製作所 セコム上信越(株) (株)総合車両製作所 新津事業所② 株式会社タケショー 立川ブラインド工業(株) 新潟工場 THK新潟(株) デンカ(株) 五泉事業所② (株)新潟ダイハツモータース 藤木鉄工(株) 本間道路(株) 水島鉄工(株) ミズホ(株) 五泉工場③ 三菱ガス化学(株) 新潟工場	県内	イーグルブルグマンジャパン(株)④ (株)インベックス国内E&P事業本部 (株)エネックス 新潟東港営業所 亀田製菓(株) (株)北村製作所 (株)熊谷 新日本海フェリー(株)新潟支店 (株)総合車両製作所 新津事業所 タンレイ工業(株) デンカ(株) 五泉事業所 (株)新潟クボタ (株)ブルボン 新発田工場 (株)ブルボン 新潟南工場 本間道路(株)	県内	車検のコバック(紫竹山自動車(株)) デンカ(株) 五泉事業所 パナソニック(株)新潟 (株)日立産機中条エンジニアリング (株)日立ニコトランスミッション 加茂事業所 (株)ブルボン 新発田工場 (株)ブルボン 新潟南工場 (有)熊倉鐵工	県内	(株)青木建設 (有)青木工務店 アサヒアレックスホールディングス(株)② (株)インテリアいわむら (株)大野建設 神田鉄筋工業(株)② 木村建設(株) (株)坂詰製材所 サカヅメハウジング (有)シミス工務店 セコムジャスティック上信越(株) 大宗建設工業(株) (株)タダフサ (株)巴山組 新潟工業用水組合 福田道路(株)
県外 (配属先は県内)	ローム・アンド・ハース電子材料(株)	県外	(株)宝建材製作所 東北電力(株) 日本郵政(株)信越支社(郵便物流部門) 山崎製パン(株)	県外	東北電力ネットワーク(株) (株)日立産機テクノサービス	県外	(株)一条工務店 住友林業ホームエンジニアリング(株)北関東事業部 積水ハウス建設上信越(株)
県外							亀山建設(株) (株)東栄住宅 (株)誠
公務員		公務員		公務員		公務員	
県内	新潟県警察 自衛隊②	県内		県内		県内	

# 令和7年度入学生教育課程表

## 【1年】

学科名	単位数	11単位																		LHR
		1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	
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														LHR			
		1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14				
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	*規矩術			

## 【3年】

学科名	単位数	14単位														LHR			
		1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14				
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	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	
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	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7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6年度のもので、令和7年度のは、10月頃、県教育委員会より公表されます。  
 \*特色化選抜出願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/>