



新潟県立  
柏崎工業高等学校  
令和3年度 学校案内

# 柏工は変わります 君とともに地域とともに



学校行事

機械創造科

電気技術科

環境化学科

未来を創る、君が選ぶ! やりたいことがきっとある!



# 令和3年度 柏崎工業高校を学科改編します

～地域と連携し、高い専門技術と情報技術を活用できる職業人を育てる～

## 1 学校基本コンセプト

### 確かな技術と技能で地域に貢献



## 2 学科改編がめざすもの

IoTやAIの作り手・担い手として、高い専門性を持ち、地域産業に貢献する人材の育成をめざします。

情報	環境	エネルギー	防災	3学級募集・定員120名	
				募集	定員
◎	◎	◎	○	機械創造科 機械金属加工 機械制御	<b>機械工学コース</b> 工作機械による金属加工技術に加え、3Dプリンターによる造形などの最先端技術を学びます。
	○	◎	○		<b>メカトロニクスコース</b> ロボット等、機械制御に必要な電子回路や制御技術等について学びます。
	○	◎	◎	電気技術科 電気設備管理	<b>電気エンジニアコース</b> 電気基礎理論と実習をとおして、電力の供給と利用に関する電気設備の技術を学びます。
	○	○	◎		<b>防災エンジニアコース</b> 基本的な電気技術と防災マインドを身につけ、非常時における電源と通信の確保ができる技術を学びます。
	◎	○	○	環境化学科 環境調査分析	<b>環境化学コース</b> 環境に配慮した素材開発について探究します。
	◎	○	○		

## 学べる専門技術

全学科全コース

### 情報技術

産業の基幹技術

本校では、学科・コースによらず全員が、コンピュータの仕組みやプログラムに関する知識や技術、また、その利用例としてロボットを動かす仕組みやドローンの取り扱い方法を習得します。さらに社会や生活の中で広く利用されているビジネスアプリケーションの応用的、活用的な操作方法を身に付けます。

**主な科目** ・工業技術基礎 ・情報技術基礎 ・プログラミング技術

**資格等** ・基本情報技術者 ・ITパスポート試験 ・工事担任者

## 機械創造科 機械工学コース

イノベーションに応えるものづくりへの情熱



**主な科目** ・ 機械工作 ・ 機械製図 ・ 機械設計 ・ 原動機 ・ 自動車工学 ・ 機械実習

**資格等** ・ 基礎製図検定 ・ 技能検定

機械の原理・構造や設計・製図等の基礎を学んだうえで、いろいろな種類の工作機械による金属加工技術や溶接、鋳造などの工作技術を身に付けます。また、CAD/CAM（コンピュータを使用して設計図のデータから機械加工を行うこと）を操作したりエンジンの分解・組み立てをしたりします。

## 機械創造科 メカトロニクスコース

機械とコンピュータのCollaboration!!



**主な科目** ・ 電子機械 ・ 機械設計 ・ 機械工作 ・ 機械製図 ・ 電気基礎 ・ 機械実習

**資格等** ・ 基礎製図検定 ・ 技能検定

機械と電気・電子の両方の分野を学習します。実習ではCAD/CAM（コンピュータを使用して設計図のデータから機械加工を行うこと）を扱い、ロボット、FA（工場の自動化）技術など、コンピュータ制御を中心とした機械制御技術の基礎を身に付けます。

## 電気技術科 電気エンジニアコース

めざせ！電気のマイスター



**主な科目** ・ 電気基礎 ・ 電力技術 ・ 電子技術 ・ 電気機器 ・ 電気実習

**資格等** ・ 電気工事士（第一種、第二種） ・ 第三種電気主任技術者 ・ 工事担任者

電気エネルギーの発生から安全な利用方法までを系統的に学び、一般住宅から工場や発電所などの電気設備の設計・施工、電気電子回路の設計・製作および各種測定機器の取り扱い等を身に付けます。第三種電気主任技術者認定のコースです。

## 電気技術科 防災エンジニアコース

守りたい大切なモノがそこにある



**主な科目** ・ 電気基礎 ・ 電力技術 ・ 電子技術 ・ 電気実習 ・ 通信技術 ・ 社会基盤工学

**資格等** ・ 電気工事士（第二種） ・ 工事担任者 ・ 消防設備士（乙種）

電気に関する技術を中心に、土木、災害、エネルギー、環境なども視野に入れた工業的な社会基盤技術を広く学び、自然災害等の非常時における電源および通信の確保ができる知識と技術を身に付けます。

## 環境化学科 環境化学コース

ものづくりのモトづくり



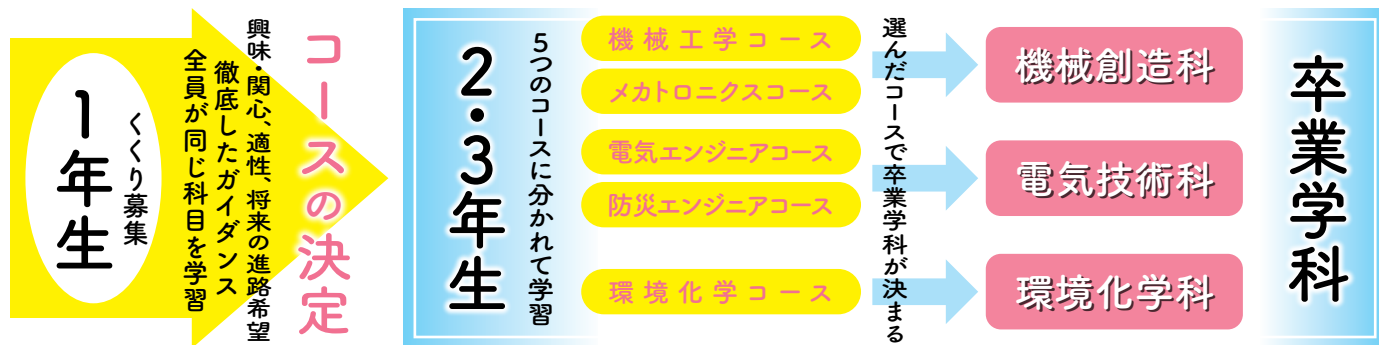
**主な科目** ・ 工業化学 ・ 化学工学 ・ 地球環境化学 ・ 環境化学実習

**資格等** ・ 危険物取扱者 ・ 毒物劇物取扱責任者 ・ 公害防止管理者

化学の基礎知識と工業的な活用の方法および化学実験技術を学びます。主な実験テーマは、環境分析、機器分析、有機合成、化学工学実験等です。また、危険物取扱者などの資格取得をとおして実践的に役立つ技術を身に付けます。

なお、本校では二級ボイラー技士 危険物取扱者 ガス溶接技能講習 小型車両系建設機械講習 アーク溶接特別教育等、全学科・コースに対して案内や講習を実施しています。また、本校卒業者は全学科・コースで甲種消防設備士受験資格が得られます。

# 学習形態



## カリキュラム (予定)

### 1年生のカリキュラム (全員共通)

普通科目の学習を通して教養を深め、幅広い知識を育むとともに、工業技術の基礎をしっかりと身につけます。

### 2・3年生のカリキュラムの特徴

5つのコースに分かれて各コースの専門的な科目を学習します。また、進路希望や興味・関心に合わせて学べるように、多くの選択科目を用意しています。

科目名	普通科目										専門科目		総合的な探究の時間	ホームルーム	合計
	国語総合	現代社会	数学Ⅰ	数学A	科学と人間生活	体育	保健	芸術 (音楽・美術・書道)	コミュニケーション英語Ⅰ	家庭基礎	工業技術基礎	情報技術基礎			
単位数	4	2	3	2	2	2	1	2	3	2	3	3	1	1	31

	2年		3年	
	共通	選択	共通	選択
普通科目	16	2	9	4
専門科目	11		16	
ホームルーム		1		1
合計		30		30

※教育課程は教育委員会と協議を行っています。

## キャリア教育

### インターンシップ

柏崎・刈羽地区の産業現場での就業体験を通して地域の企業についての理解を深め、望ましい勤労観や職業観を身に付けます。

### デュアルシステム

短期間のインターンシップでは習得できない専門的な技術・技能の向上を図ることを目的に長期間に渡って産業現場で実習に取り組みます。



## 令和3年度生徒募集のお知らせ (予定)

募集方法	特色化選抜		一般選抜	
	面接	2月8日(月)	学力検査	3月4日(木)
工業科くくり募集	種目 (募集定員 5名)	・水球(男子) ・ハンドボール(男子)	調査書と 学力検査の比重	4 : 6
募集人数	120			

■お問い合わせ

新潟県立柏崎工業高等学校

〒945-0061 新潟県柏崎市栄町5番16号

TEL 0257-22-5178

