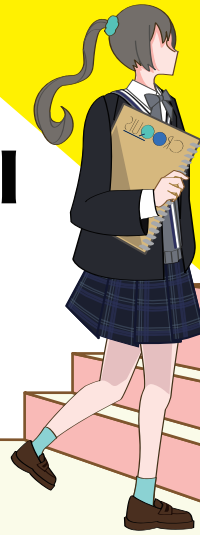
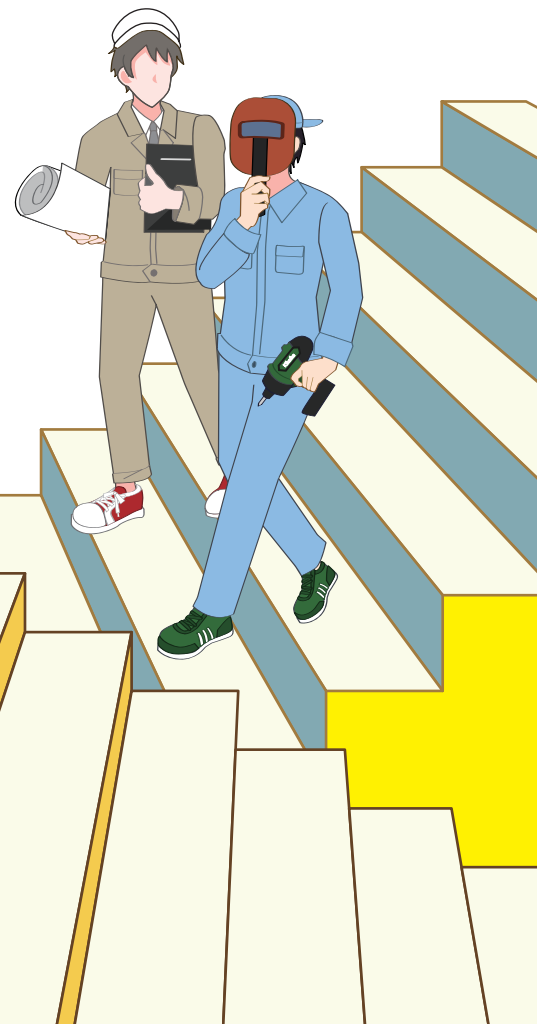


# KANAGAWA technical senior high school

神奈川県立神奈川工業高等学校



**Machinery** 機械  
**Architecture** 建設  
**Electricity** 電気  
**Design** デザイン



# MACHINERY

## 機械科

機械や部品を設計・加工するための知識・技術、機械を制御するためのメカトロニクス技術等を学びます。

実習では旋盤やフライス盤を使った金属加工や溶接、制御やコンピュータ製図などを体験しながら学んでいきます。



溶接実習  
金属を接合する加工技術として、ガス溶接、アーク溶接、スポット溶接技術を学びます。



3D CAD実習  
コンピュータを使って3次元的な視覚からの設計方法や2次元図面化の方法を学び、モデルデータを自動加工へ繋げる技術へ発展させます。



制御実習  
最新鋭の制御機器を用いて幅広く制御技術を学びます。

機械科															
学年	共通科目 20単位									専門科目 9単位				L H R	
1年	言語文化	公共	数学Ⅰ	数学A	科学と人間生活	体育	保健	美術Ⅰ	英語コミュニケーションⅠ	工業情報数理	工業技術基礎	製図	機械設計		
2年	共通科目 19単位									専門単位 10単位				L H R	
	現代の国語	歴史総合	数学Ⅱ	数学B	物理基礎	体育	保健	英語コミュニケーションⅡ	家庭基礎	課題研究	実習	製図	機械設計		機械工作
3年	共通科目 8単位			選択A	選択B	選択C	選択D	専門科目 12単位						L H R	
	地理総合	体育	論理・表現Ⅰ	製図 工業情報数理 機械設計	自動車工学	電子機械	原動機	課題研究	実習	製図	機械工作	生産技術			
全科共通	注1 2年次に自由選択で化学基礎を履修することができる				注2 2年次に化学基礎を履修した場合のみ、3年次で化学を履修することができる		文学国語 道徳表現 英語コミュニケーションⅡ フードデザイン	文学国語 国際表現 政治・経済 ファッション 流形基礎	国際表現 古典探求 政治・経済 数学 フードデザイン	注3 選択科目はA~D群から1つずつ選ぶ				注4 選択A~D群で、同一の科目を2つ以上選ぶことはできない	注5 全学年の教育課程、群の科目の置き方は変更することができる

### 近年の主な受賞実績

令和5年度	高校生ものづくりコンテスト神奈川大会 (旋盤作業部門)	優勝
令和5年度	高校生ものづくりコンテスト関東大会 (旋盤作業部門)	優勝
令和5年度	高校生ものづくりコンテスト全国大会 (旋盤作業部門)	3位
令和5年度	高校生コマ大戦神奈川大会	3位
令和5年度	高校生コマ大戦東京大会	優勝
令和5年度	神奈川県高校生溶接コンクール	3位



# ARCHITECTURE

## 建設科

建築物の構造や材料、設計や施工方法、建築法規、製図等を学びます。

実習では建築物の組立・解体や、測量、CADなどを体験しながら学んでいきます。



実物の大きさを、建築物の施工方法を学習します。



建築物の図面の描き方を学習します。



敷地の大きさを正確に測り、測量の基礎を学習します。

建設科														
学年	共通科目 20単位									専門科目 9単位				L H R
1年	言語文化	公共	数学Ⅰ	数学A	科学と人間生活	体育	保健	美術Ⅰ	英語コミュニケーションⅠ	工業情報数理	工業技術基礎	製図	建築構造	
2年	共通科目 19単位									専門科目 10単位				L H R
	現代の国語	歴史総合	数学Ⅱ	数学B	物理基礎	体育	保健	英語コミュニケーションⅡ	家庭基礎	課題研究	実習	製図	建築計画	
3年	共通科目 8単位			選択A	選択B	選択C	選択D	専門科目 12単位					L H R	
	地理総合	体育	論理・表現Ⅰ	建築構造設計	建築計画	製図	工業環境技術	課題研究	実習	製図	建築施工	建築法規		
全科共通	注1 2年次に自由選択で化学基礎を履修することができる 注2 2年次に化学基礎を履修した場合のみ、3年次で化学を履修することができる			論理国語 数学Ⅲ 英語コミュニケーションⅢ	文学国語 国語表現 英語コミュニケーションⅡ フードデザイン	文学国語 国語表現 成造・経済 ファッション 造形基礎 造形デザイン	国語表現 古典探求 成造・経済 数学C フードデザイン	注3 選択科目はA～D群から1つずつ選ぶ 注4 選択A～D群で、同一の科目を2つ以上選ぶことはできない 注5 全学年の教育課程、群の科目の置き方は変更することがある						

令和4年度 第41回全国高校生建築製図コンクール 課題2「木造平屋建専門住宅」

銅賞

令和4年度 第13回高校生の建築甲子園

敢闘賞

令和5年度 第14回高校生の建築甲子園

敢闘賞

令和5年度 第42回全国高校生建築製図コンクール

課題1「軒先マワリ詳細図」銀賞

課題2「木造平屋建専門住宅」銅賞

課題3「木造2階建専用住宅」

銀賞、銅賞

# ELECTRICITY

## 電気科

電気回路やエネルギー、ITやプログラミング、インターネットをはじめとする通信技術などの分野について学習します。2年次から【電気コース】と【情報コース】を選択でき、より自分の専門分野について学習を深めます。

実習では授業で学んだ内容を活かし実際の体験を通して専門的な知識と技能を身に付けることができます。



シークエンス制作実習



デジタル時計の制作



プログラミング実習

1年次から3年次まで座学と連動した実習を行い、知識を深めます。

電子部品をハンダ付けして基板を組み立てます。

プログラミング実習では、C言語について学習します。

電気科															
学年	共通科目 20単位										専門科目 9単位			L H R	
1年	言語文化	公共	数学Ⅰ	数学A	科学と人間生活	体育	保健	美術Ⅰ	英語コミュニケーションⅠ	工業情報数理	工業技術基礎	電気回路			
2年	共通科目 19単位										専門科目 10単位				L H R
	現代の国語	歴史総合	数学Ⅱ	数学B	物理基礎	体育	保健	英語コミュニケーションⅡ	家庭基礎	課題研究	実習	電気回路	電子回路	電気科選択	
3年	共通科目 8単位			選択A	選択B	選択C	選択D	専門科目 12単位						L H R	
	地理総合	体育	論理・表現Ⅰ	電子技術通信技術	電子計測制御	ソフトウェア技術	電子制御制御コンピュータシステム技術	課題研究	実習	製図	電気機器および電力技術またはハードウェア技術				
全科共通	注1 2年次に自由選択で化学基礎を履修することができる 注2 2年次に化学基礎を履修した場合のみ、3年で化学を履修することができる 注3 2年次電気科選択は電力技術かプログラミング技術を選ぶ			論理国語 数学Ⅲ 英語コミュニケーションⅢ	文学国語 国際表現 英語コミュニケーションⅢ フードデザイン 世界史探求 物理 化学	文学国語 国際表現 政治・経済 ファッション 造形基礎	国際表現 古典探求 政治・経済 数学 フードデザイン	注4 選択科目はA~D群から1つずつ選ぶ 注5 選択A~D群で、同一の科目を2つ以上選ぶことはできない 注6 全学年の教育課程、群の科目の置き方は変更することがある							

- |       |                    |                |       |
|-------|--------------------|----------------|-------|
| 令和4年度 | 高校生ものづくりコンテスト神奈川大会 | 電気工部門          | 準優勝   |
| 令和4年度 | 高校生ものづくりコンテスト神奈川大会 | 電気回路組立部門       | 優勝    |
| 令和4年度 | 専門高校研究実践活動発表会      |                | 奨励賞   |
| 令和5年度 | 高校生ものづくりコンテスト神奈川大会 | 電気回路組立部門（個人部門） | 優勝    |
| 令和5年度 | 高校生ものづくりコンテスト関東大会  | 電気回路組立部門       | 第4位入賞 |



# DESIGN

## デザイン科

生活に使う道具やポスター・広告、人々が住む生活環境のデザインの知識と技術を学びます。

実習ではそれぞれの分野の企画や計画を行い、表現技法やデザインの過程を体験しながら学んでいきます。



写真スタジオ・暗室など、デザイン科独自の実習室があり、プロと同じ機材で専門的な事を学びます。



ホームルーム教室で座学の学習をする机の他に、実習の授業で作品制作を行うための自分専用の机が一人につき1台あります。



3年次には卒業制作展を近隣のホール等で行い学習の成果を地域の方々にも観覧していただいています。

デザイン科														
学年	共通科目 20単位									専門科目 9単位				L H R
1年	言語文化	公共	数学Ⅰ	数学A	科学と人間生活	体育	保健	美術Ⅰ	英語コミュニケーションⅠ	工業情報数理	工業技術基礎	製図	実習	
2年	共通科目 19単位									専門科目 10単位				L H R
	現代の国語	歴史総合	数学Ⅱ	数学B	物理基礎	体育	保健	英語コミュニケーションⅡ	家庭基礎	課題研究	実習	製図	デザイン実践	
3年	共通科目 8単位			選択A	選択B	選択C	選択D	専門科目 12単位						L H R
	地理総合	体育	論理・表現Ⅰ	デザイン材料	デザイン実践	実習	実習	課題研究	実習		デザイン実践	デザイン史		
全科共通	注1 2年次に自由選択で化学基礎を履修することができる			論理国語	数学Ⅲ	英語コミュニケーションⅢ	文学国語 国語表現 英語コミュニケーションⅡ	文学国語 国語表現 政治・経済 古典探求 造形基礎	国際専攻 政治・経済 数学C	注3 選択科目はA~D群から1つずつ選ぶ				
	注2 2年次に化学基礎を履修した場合のみ、3年次で化学を履修することができる			注4 選択A~D群で、同一の科目を2つ以上選ぶことはできない				注5 全学年の教育課程、群の科目の置き方は変更することがある						

- 令和5年度 緑化運動・育樹運動コンクール
- 令和5年度 第38回「WE LOVE トンボ」絵画コンクール
- 令和5年度 第67回全校学芸サイエンスコンクール
- 令和5年度 明るい選挙啓発ポスターコンクール神奈川県審
- 令和5年度 第19回 IPA セキュリティコンクール2023
- ひたちなかプロジェクションマッピング2023in ひたちなか開運鐵道神社
- 令和5年度 デザインパテントコンテスト

- 金賞・銀賞・銅賞
- 銀賞・銅賞・入賞
- 銀賞
- 優秀賞
- 最優秀賞
- 最優秀賞
- 優秀賞



## 工業高校での学習内容

(共通科目 + 専門科目) × 充実した学校生活 = 進路実現

外国語（英語）・国語・数学・理科・社会・保健体育・家庭・芸術の共通科目に加え、専門の工業科目を学習します。3年間の授業のうち60～70%が共通科目で、30～40%が専門科目となり、「実習」という実技を伴う科目もあります。2年生からは将来の進路に合わせて、科目を選択できる授業時間があります。



全HR教室に65インチモニター スクリーン設置



共通教科6+専門教科4の割合で学習



PCやIT機器を使った授業や実習多数

※選択科目の履修によって割合が変化します。

## 一人ひとりの進路希望を実現

いつでも相談できるガイダンスルーム 進路にも就職にも強い！理工系を学ぶなら、神奈川工業高校へ！

### 主な大学進学先（令和5年度実績 現役生のみ）

本校では、高校で学んだ専門性を武器に、9割以上の生徒が学校推薦型選抜（指定校制・公募制）または、総合型選抜を利用して進学しています。近年は、各大学この2つの選抜方法での入学者比率が、大部分を占めているため、以前とは違い、工業高校から大学に進学しやすくなっています。進学先としては、主に東京理工系4大学や東京5美術大学を始めとする理工系学部（デザイン科含）や、美術系学部を有する各大学に進学しています。令和5年度は、75名の生徒が大学・短期大学へ進学しました。

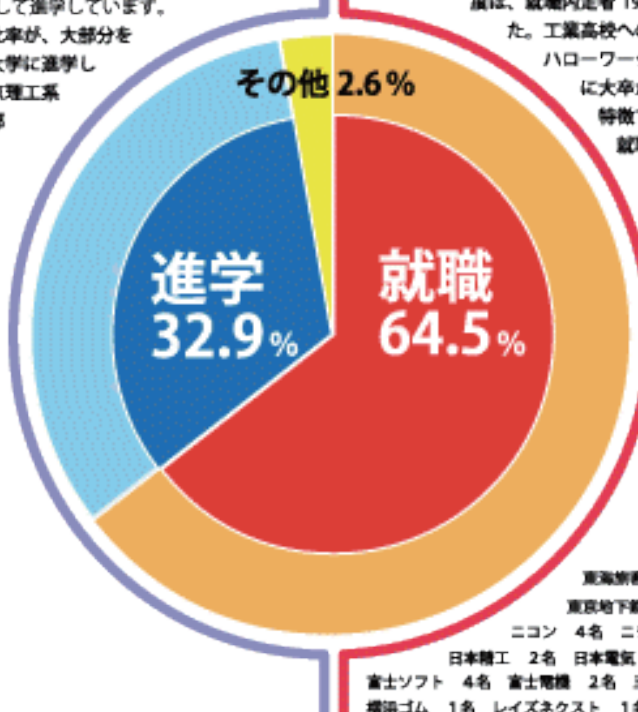
#### 【私立大学】

神奈川大学 8名	会沢工業大学 1名
関東学院大学 2名	工学院大学 1名
国士館大学 2名	芝浦工業大学 2名
女子美術大学 6名	専修大学 1名
多摩美術大学 1名	中央大学 2名
東海大学 2名	東京工科大学 2名
東京工芸大学 3名	東京造形大学 5名
東京電機大学 3名	東洋大学 1名
日本体育大学 3名	日本大学 4名
横浜美術大学 2名	早稲田大学 1名

※

### 主な就職先（令和5年度実績）

国内有数の大企業を始めとする、多くの企業から求人があります。令和5年度は、就職内定者196名に対して、約3000社から求人をいただきました。工業高校への求人は、多くが非公開求人であり、職種も通常ハローワークで公開されている「技術職」だけでなく、一般的に大卒が就くと考えられている「技術職」が多くあるのが特徴です。本校では、多数の生徒がこの「技術職」への就職を希望しています。



#### 【公務員】

神奈川県内広域水道企業団 1名	航空自衛隊 1名
陸上自衛隊 2名	

#### 【民間企業】

AGC 6名	IHI 1名	アズビル 1名
アマノ 2名	いすゞ自動車 2名	荏原製作所 1名
オカムラ 2名	小田急電鉄 3名	扇島建設 1名
国電工 3名	キヤノン 2名	京三製作所 2名
清水建設 4名	住友電気工業 1名	大木建設 2名
大成建設 1名	大和ハウス工業 3名	
東亜建設工業 1名	東亜建設工業 1名	
東海旅客鉄道（JR東海）1名	東急電鉄 5名	東京積物 2名
東京地下鉄（東京メトロ）2名	東鉄工業 4名	東洋製罐 1名
ニコン 4名	ニチアス 2名	日産自動車 2名
日本精工 2名	日本電気（NEC）2名	日本電工 1名
富士ソフト 4名	富士電機 2名	三菱ケミカル 1名
三菱重工業 1名	三菱電機 3名	
横浜ゴム 1名	レイズネクスト 1名	

## 恵まれた環境と施設

充実した学校生活をサポート

横浜市街に近く、東急東横線の東白楽駅、JR横浜線・京浜東北線の東神奈川駅、京浜急行線の京急東神奈川駅の各駅から徒歩10分以内に立地しています。公園と小学校に隣接した環境のよい学校です。

校舎は耐震構造の10階建てで、全教室に冷暖房が設備されています。さまざまな実習施設、広い食堂、屋内プール、夜間照明付のグラウンド、全天候型テニスコートなどを備えており、施設面からも学校生活をサポートしています。



10階建ての校舎



校舎から望むみなとみらい地区



日当たりの良い中庭



徒歩3分の東白楽駅



広々とした食堂



一年中利用可能な温水プール



蔵書数が豊富な図書室



神奈川県立高校 STEAM 教育研究推進指定校  
 S:Science T:Technology E:Engineering & English A:Art M:Mathematics

来たる国際社会・超スマート社会に求められる人材である、創造的な問題解決力を身につけた「次世代テクノロジスト」を育成することも教育目標としています。

科学的な実験・検証

工学的知識・技能&グローバルコミュニケーション

数学力・論理的思考



IoT、ロボット、AIなどの先端技術



創造性・デザイン



実践的な教育内容

国際的・専門的視点に立った様々な取り組み

<p><b>課題研究</b>                  3年時に年間を通して数名のグループでテーマを決め、製作活動や調査・研究を行います。学年末には3年間の集大成として研究成果発表を行います。</p>
<p><b>グローバルコミュニケーション</b>                  将来の国際社会での活躍に向け、全校生徒が英検3級以上を受験しています。また英語の授業では一人一台端末活用のひとつとして、スタディサブリの英検対策講座を取り入れています。</p>
<p><b>知的財産学習</b>                  特許や著作権などの学習を通じ、アイデアの出し方・集約のしかたを学び、それを文章や図画化し、コンテストに応募しています。実際に著作権（ロゴやデザインの権利）を取得した生徒もいます。</p>
<p><b>かながわ P-TECH (Pathways in Technology Early College High School) コンソーシアム</b>                  教育行政、学校（神奈川工業高等学校、産業技術短期大学校）、日本アイ・ピー・エム株式会社をはじめとした企業がパートナーシップを結び、将来のIT人材を育成する5年間の教育プログラムです。メンタリング、職場訪問、社会人基礎力講座やプロジェクト実習等を提供し生徒の実践スキルの習得を支援します。すでに世界では24カ国220校以上で実施され600社以上の企業が参加しています。</p>
<p><b>次世代建築リーダー育成コンソーシアム</b>                  神奈川工業高等学校、専門学校東京テクニカルカレッジ、清水建設が産学連携契約を締結し、建築リーダー（施工管理技術者）育成のための7年間の人材育成プログラムです。本校1年次に施工管理技術者に必要な基礎要素、その後6年間で専門力、企業人・社会人として基本的能力を段階的に習得するための学習を提供していきます。</p>

※「かながわ P-TECH コンソーシアム」「次世代建築リーダー育成コンソーシアム」ともに本校卒業時には就職、進学等希望する道路を選択できます。



県立神奈川工業高等学校 × Society5.0 for SDGs

神奈川工業高等学校は日々の教育活動を通じ、関連企業・大学・地域と共に持続可能な開発目標 (SDGs) を推進しています。また SDGs への取組を通じ、Society5.0 人材に必要な創造性と専門スキルを兼ね備えた実践力とリーダーシップを育み、将来の国際社会で活躍するスペシャリストを育成します。

部活動

科を超えた仲間に出会える

<p><b>運動部</b></p> <p>サッカー ハンドボール 陸上競技 水泳                  卓球 柔道 相撲 バレーボール 弓道                  ラグビー バスケット バドミントン                  硬式テニス ワンダーフォーゲル ダンス                  剣道 野球 水球 ソフトテニス</p>
<p><b>文化部</b></p> <p>アマチュア劇団 英語 ロボティクス 陶芸                  鉄道研究 写真 音楽 映画研究 美術                  クリエイション eスポーツ 料理                  ものづくり研究 園芸 吹奏楽部</p>
<p><b>同好会</b></p> <p>イラスト・漫画 電気研究 建築研究</p>
<p><b>特設</b></p> <p>自転車</p>

近年の主な実績

<p>■ 水球部                  令和5年度 国体水球部 令和4年度 インターハイ水球部 国体水球部                  令和4年度 全国高等学校総合体育大会水球競技 個人100kg級出場                  令和5年度 神奈川県立高等学校新人水球競技大会 男子100kg級 優勝、女子ヤリ投げ5位入賞、女子円盤投げ8位入賞、女子ハンマー投げ5位入賞</p>
<p>■ バレーボール部                  令和3年度 横浜地区高等学校バレー大会 男子7位                  令和3年度 横浜高等学校新人バレー大会 男子団体の部4回優勝 (ベスト32)                  令和2年度 神奈川県立高等学校バレー大会79kg級 優勝                  令和4年度 横浜地区高等学校バレー大会 女子団体の部3位                  令和6年度 高校野球 秋季神奈川県大会 ベスト16                  令和6年度 横浜地区春季大会 4位                  令和6年度 高校野球女子選手権ブロック2位                  令和6年度 神奈川県立高等学校新人大会 女子シングルス 県大会出場                  令和4年度 関東高等学校合同チームラグビーフットボール大会優勝                  令和4年度 第5回神奈川県立高等学校新人水球競技大会 男子200m個人メドレー 第8位                  令和4年度 全国高文連東京大会 撮影部門優秀賞 令和5年度全国高文連出場                  令和5年度 関東高文連横浜大会優勝賞                  令和4年度 第69回NHK杯全国高校放送コンテスト神奈川県大会 テレビドラマ部門優秀賞 ラジオドラマ部門優秀賞                  令和3年度 第32回全国高等学校アマチュア海軍コンテスト 高校マルチオペレーター 508位・144Mhz部門 2部門優勝                  高校生のためのeiga workshop2021 自由部門優秀作賞</p>
<p>■ アマチュア海軍部                  令和3年度 第33回神奈川県立高等学校海軍研究発表会 写真コンテスト部門1位 高文連大会賞                  令和5年度 高校生のものづくりコンテスト全国大会優勝賞部門4位、高校生のものづくりコンテスト関東大会優勝賞部門 優勝                  高校生ものづくりコンテスト神奈川県大会優勝賞部門 優勝、高校生のものづくりコンテスト関東大会優勝賞部門 優勝                  令和5年度 全国高等学校ロボット競技大会出場                  スポGOMI 男子第222回神奈川県大会優勝全国大会出場 スポGOMI ワールドカップ神奈川県1stステージ準優勝</p>



ラグビー部



水球部



野球部



バスケットボール部



舞臺部



相撲部



写真部



サッカー部



## 工業高校の魅力

資格で実力を証明する

将来の仕事に役立つ様々な資格を取ることができるのも、工業高校の魅力の一つです。  
資格取得・検定合格のために講習や補習を積極的に行っています。

ガス溶接技能講習  
機械製図検定  
技能検定（旋盤・機械検査）  
2級建築施工管理技術検定  
測量士補  
工事担任者（第1級デジタル・第2級デジタル  
・第1級アナログ・第2級アナログ・総合選任）  
第三種電気主任技術者

基本情報技術者  
ITパスポート  
消防設備士  
特殊無線技士  
基礎製図検定  
グラフィックデザイン検定  
色彩検定  
計算技術検定

情報技術検定  
二級ボイラー技士  
高所作業車特別教育  
小型車両系建設機械運転特別教育  
危険物取扱者  
玉掛け技能講習  
小型クレーン特別教育  
電気工事士（第一種・第二種）

日本漢字能力検定  
実用英語技能検定  
実用数学技能検定

※受検費用等は個人負担です。

## 充実した学校行事（年度）

各科の専門性を生かした行事



- 4月  
始業式  
入学式  
新入生オリエンテーション  
進級
- 5月  
開校記念日  
中間試験
- 6月  
体育祭  
三者四談  
生徒総会
- 7月  
期末試験  
1・2年進路ガイダンス  
結業式
- 8月  
夏季休業  
始業式
- 9月
- 10月  
生徒会役員選挙  
中間試験  
文化祭
- 11月
- 12月  
期末試験  
1・2年進路ガイダンス  
球技大会  
デザイン科卒業制作展  
結業式  
冬季休業
- 1月  
始業式  
3年課題研究発表会  
卒業試験
- 2月
- 3月  
卒業式  
学年末試験  
1・2年進路ガイダンス  
文化祭閉会  
修了式



## 神奈川県立神奈川工業高等学校

住所 〒221-0812 神奈川県横浜市神奈川区平川町 19-1

TEL (045)491-9461 (代表)

FAX (045)413-4101

学校見学を希望される方は、お電話ください。



HANAGAWATH