

# 東京都立田無工科高等学校

TANASHI HIGH SCHOOL OF TECHNOLOGY



モノ

機械科



建築科

イエ



マチ

都市工学科

で **未来** を

つくる



令和6年度 学校案内

# 60年の伝統には、魅力的な理由があります。

本校は昭和 37 年（1962 年）に創立し、令和 4 年に創立 60 周年を迎えた歴史ある工科高校です。

本校の教育目標は「社会の有為な形成者として必要な資質を培い、実践力を身につけた技術者を育成する。」であり、多くの卒業生が地域産業の担い手として活躍しています。

創立時から「**機械科**」「**建築科**」「**都市工学科**」の3つの学科構成を変えずに現在に至っています。「**モノ・イェ・マチで未来をつくる**」というキャッチフレーズは3つの学科の特徴を表したものであり、それぞれ「**モノづくり・イェづくり・マチづくり**」を学ぶ学校とご理解ください。

本校には数多くの特徴がありますが、学習指導では東京都教育委員会の「学力向上研究校」の指定を受け、生徒の基礎学力向上および基本的・基礎的な知識技能の習得と定着に力を入れています。またキャリア教育では、入学時から3年間かけ計画的に実施しており、特に**デュアルシステム**による企業派遣等の体験的な活動を通じて、生徒の職業観・勤労観の育成に取り組んでいます。

※令和5年度より、学校名が「田無工業高校」から「田無工科高校」に変更になりました。

## ① きめ細やかな指導

本校では基礎学力定着のため、数学・英語・家庭・芸術・専門科目において習熟度別授業や少人数授業を実施しています。また専門高校ならではの専門科目の学習にも力を入れています。

## ② 資格取得の推進

本校では技術者に必要な資格取得の推進に取り組んでおり、資格取得を目指す生徒をバックアップしています。長期休業期間に行われる特別講習や各種の技能士資格、施工管理技士補、測量士補等、多数の合格実績があります。

## ③ 社会人育成のための生活指導

社会人としての必要な資質を身に付けるため、本校では頭髪・服装指導、遅刻指導を実施しています。また、はじめのある授業規律指導やコミュニケーション能力を高めることを意識した対話型学習や課題解決型学習を積極的に実施しています。

## ④ 希望進路 100%の実現

卒業後の進路を見据えた体系的なキャリア教育を本校では実施しています。1年次から自己の適性を知り、職業観の育成に取り組めます。目指す将来像を早期に確立できるよう、多くの進路関係行事を実施しています。

## ⑤ デュアルシステム導入校

本校のデュアルシステムは学期末などの期間を利用して3～5日間の企業就業体験や訓練を行うものです。生徒の希望により卒業までに最大4回、参加することができます。連携企業数も年々増加し、近年は500社を超える企業にご協力いただいています。

# デュアルシステム

## ものづくり即戦力 人材育成プログラム

デュアルシステムとは、生徒のみなさんが、企業における職業体験・就業体験を通して、将来希望する職業や仕事内容についての理解を深め、職業選択の判断や職業意識、職種への適応力を高めるためのキャリア教育です。企業が求める実践的な技能や技術を身に付けることにより、卒業後の就職も有利になります。



協力/東洋自動車(株)



協力/㈱鈴木組



協力/㈱カネコ

### 【1年次】

1年次では、教科の基礎や基本を学び、働く意義や企業についての理解を深めます。また、各科で行われる現場見学会等で実務について学びます。

### 【2年次】

2年次では、希望職種の理解を深めるため、7月と12月に職業体験を目的としたデュアルシステム第Ⅰ期・Ⅱ期を行います。希望する生徒は、3月の第Ⅲ期以降の就業訓練に参加します。

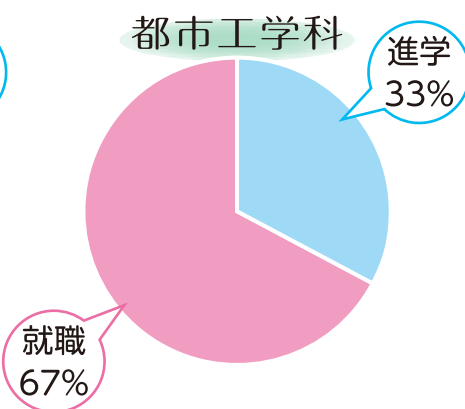
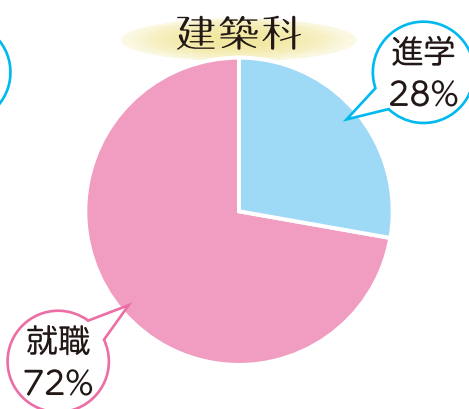
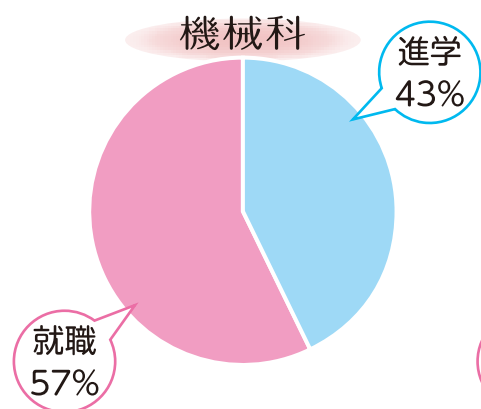
### 【3年次】

3年次では、1・2年次の経験、学びをもとに進路を決定します。希望する生徒は、8月の第Ⅳ期に参加します。進路決定後も社会人になる準備をします。

## 進路状況

求人件数 2,700件以上（令和4年度）

就職内定率 100%（学校推薦）



※主な就職先、進学先は各科のページに掲載しています。

## 資格取得

希望生徒を対象に、長期休業中などに講習を受けることにより、様々な資格を取得することができます。取得した資格は就職や進学の際に有利になることがあります。

### 取得可能な資格（3科共通）

- 計算技術検定
- ガス溶接特別技能講習
- 小型車両系建設機械運転特別教育
- 玉掛け特別教育
- 移動式クレーン運転特別教育
- アーク溶接特別教育講習
- フォークリフト運転特別教育

# 機械科



ものづくりの基幹を支える  
機械の技術を学びます。

加工技術には削る・溶かす・変形させるなど色々なものがあり、素材によってその方法は変わってきます。最適な加工をするために図面の読み方から始まり、どのような材料を選ぶか、どのような技術があるか、どのように管理するかなど総合的に学んでいくのが機械の勉強です。

製図・設計・工作・生産システムなどの授業と実習・実験の体験を通して、社会に出ていくための素養を身につけます。

## ●教育課程

		5			10			15			20		25		30	
機械科	1年	言語文化 (3)	公共 (2)	数学 I (3)	科学と人間生活 (2)	体育 (2)	保健 (1)	選択芸術 (2)	英語コミュニケーション I (2)	H R (1)	工業情報数理 (2)	工業技術基礎 (4)	製図 (2)	機械工作 (2)	機械設計 (2)	
	2年	現代の国語 (2)	歴史総合 (3)	数学 A (2)	物理基礎 (2)	体育 (2)	保健 (1)	英語コミュニケーション I (2)	家庭総合 (3)	H R (1)	実習 (4)	製図 (2)	機械工作 (2)	機械設計 (2)	生産技術 (2)	
	3年	文学国語 (3)	地理総合 (2)	体育 (3)	論理・表現 I (2)	選択科目 (4)	H R (1)	課題研究 (4)	実習 (3)	製図 (3)	機械設計 (3)	原動機 (2)				

## 機械実習

右の写真は、機械実習の中の旋盤での作業です。旋盤は、材料を回転させながら加工する機械です。本校の旋盤は、六尺旋盤という職人が使うプロ仕様を導入しています。ほかにも、刃物が回転するフライス盤、鋳造、溶接、原動機などの実習があります。



## 課題研究 (田無工鉄道)

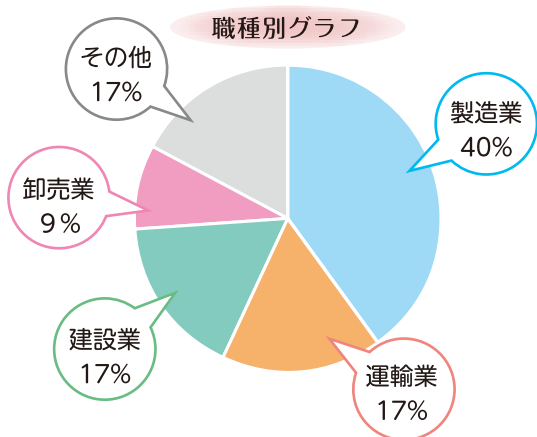
課題研究では、8テーマに分かれ、目的意識をもって製作等を行います。課題研究のテーマの1つに総合実習(田無工鉄道)があります。2009年度から続くテーマで、1・2年生で学んだ機械加工や溶接、レーザー加工などを利用し、5インチゲージの鉄道車両や線路などを作っています。文化祭では、工場内の旋盤の周囲に敷いた線路の上をお客さんを乗せて走行しています。

## 課題研究 (キットカー)

課題研究では、キットカーの分解・組み立て・整備を行います。本校には原動機付自動車（いわゆる原付）のエンジンを載せたキットカーが複数台あります。分解作業がしやすい小型の自動車を教材にすることで、自動車の基本構造や仕組みをより広く詳しく学ぶことができます。また、複数台で実習をすることにより少人数で作業ができるので、充実した作業環境の下で授業が受けられます。



## 卒業後の就職先 (抜粋)



### ●企業

旭電業(株)  
 (株)ブリヂストン 技術センター  
 (株)石原製作所  
 (株)河村建設 一級建築士事務所  
 (株)キューソーエルプラン  
 日本航空電子工業(株)  
 (株)日立ビルシステム  
 (株)デンソー三共  
 東京地下鉄(株)

菱電エレベータ施設(株)  
 木村電子工業(株)  
 京王バス(株)  
 シチズン TIC (株)  
 泰栄エンジニアリング(株)  
 多摩都市モノレール(株)  
 東芝エレベータ(株)  
 武蔵エンジニアリング(株)  
 一般社団法人 日本自動車連盟

### ●公務員

防衛省陸上自衛隊

防衛省海上自衛隊

## 卒業後の進学先 (抜粋)

日本工業大学 流通経済大学 明海大学  
 トヨタ東京自動車大学校 日本電子専門学校

## 取得可能な資格

基礎製図検定 (3年生で応用製図を選択した生徒)

初級CAD検定 (3年生で希望した生徒)

## 在校生の声



機械科  
3年  
**宮崎 大和**  
羽村市立  
羽村第一中学校  
出身

田無工科では、工業の専門的な知識や技術を充実した設備の中で学べます。また、将来に役立つ資格取得ができます。機械実習では、わからないことがあれば先生方が丁寧に教えてくださるので、しっかり理解することができます。

## 卒業生の声



令和4年度  
機械科卒業生  
**川上 竜稀**  
進学先  
トヨタ東京自動車  
大学校

田無工業では、工業の専門的な科目を学べます。機械実習では、充実した設備で多様な技術を身に付けることができます。また、様々な資格を取得できるので、将来にも役立ちます。頼れる先生も多いので、普通科とは違った高校生活を送れます。



令和4年度  
機械科卒業生  
**伊藤 大晟**  
就職先  
(株)ブリヂストン  
技術センター

田無工業では、機械や加工する材料の性質について知ることができます。また、資格を取得できるので、将来に役立ちます。設備も整っていて、頼れる先生が多いので、とても充実した高校生活が送れます。



令和元年度  
機械科卒業生  
**菅原 俊輔**  
就職先  
京王重機整備(株)

機械科卒業後、公共交通の保守を主に手掛ける会社に就職しました。在学中に学んだ知識と技能やデュアルシステムでの経験は、進路を決める上で役立ちました。就職し、日々働くなかで技能や経験を活かし、公共交通を支えている事に誇りを持ち、頑張っています。

# 建築科



安全で快適かつ美しい建築物を建てる  
知識と技術を学びます。

住宅や一般の建築物を建てるのはもちろん、都市全体の計画をするのも建築の仕事です。一つの建築物が完成するまでには、企画・計画・設計・施工など、多くの段階があり、いずれも大切な仕事です。建築科では、材料・構造・設計・計画・環境・法規・施工の基礎知識を学び、将来、建築関係の技術者として活躍できる人材の育成を目指しています。在学中に2級建築施工管理技士補、卒業した年に二級建築士の受験をすることができます。

## ●教育課程

		5			10			15			20			25		30	
建築科	1年	言語文化 (3)	公共 (2)	数学 I (3)	科学と人間生活 (2)	体育 (2)	保健 (1)	選択芸術 (2)	英語コミュニケーション I (2)	H R (1)	工業情報数理 (2)	工業技術基礎 (3)	製図 (3)	建築構造 (2)	建築構造設計 (2)		
	2年	現代の国語 (2)	歴史総合 (3)	数学 A (2)	物理基礎 (2)	体育 (2)	保健 (1)	英語コミュニケーション II (2)	家庭総合 (3)	H R (1)	実習 (3)	製図 (3)	建築構造 (2)	建築計画 (2)	建築構造設計 (2)		
	3年	文学国語 (3)	地理総合 (2)	体育 (3)	論理・表現 I (2)	選択科目 (4)	H R (1)	課題研究 (3)	実習 (3)	製図 (3)	建築計画 (2)	建築施工 (2)	建築法規 (2)				

## 建築実習

日本で建てられる建築物の構造は、大きく木構造、鉄筋コンクリート構造、鉄骨構造、鉄骨鉄筋コンクリート構造に分けられます。建築科ではこれらの構造に用いられる材料や施工方法について、実習の授業で少人数で学びます。また本校には、高校の実習設備として全国唯一である屋外型タワークレーンがあり、実践的な実習に活用しています。



## 課題研究 (とび班)

建築科の課題研究では、とびや大工、資格など複数のテーマに分かれて課題に取り組みます。

とび班では、体育祭の得点板や文化祭の入場ゲート、中学生向けの体験授業の足場などを、生徒が主体となって作成しています。毎年、デザインと安全性を両立させるため、試行錯誤しながら、協力して取り組んでいます。

## 特別授業

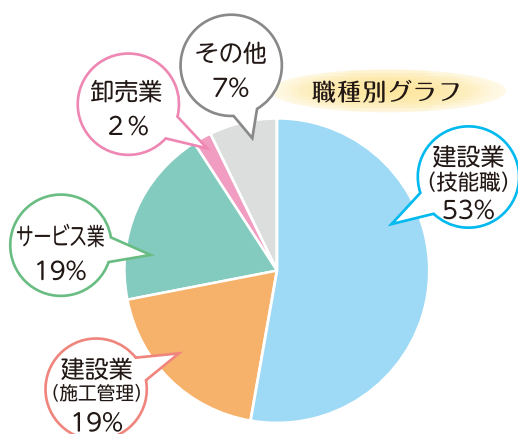
建築科では通常の授業に加え、企業の方を招き講義や実技指導を年に複数回実施しています。

具体的には、建築家の講演会、建築物の内装・外装の仕上げを行う左官、構造に用いられる鉄筋の加工・結束、および鉄筋コンクリート造に使われる型枠の組立などです。



協力/西谷工業(株)

## 卒業後の就職先 (抜粋)



### ●企業

(株)東栄住宅	佐藤興業(株)	(有)藤森工務店
向井建設(株)	大架工業(株)	大林ファシリティーズ(株)
(株)鈴木組	岡庭建設(株)	鹿島クレス(株)
(株)三浦組	ヘライ建設(株)	(株)アサヒファシリティーズ
(株)フォリス	扶桑建設(株)	(株)ナカノフドー建設
(株)内山工務店	平岩塗装(株)	ミサワホーム建設(株)
(株)シミズオクト	(株)アサヒ	大和ハウス工業(株)
住友林業ホームエンジニアリング(株)	西谷工業(株)	

### ●公務員

防衛省陸上自衛隊

## 卒業後の進学先 (抜粋)

東京工芸大学 日本工業大学 西武文理大学  
中央工学校 日本工学院八王子専門学校

## 取得可能な資格

2級建築施工管理技士補  
建築大工技能検定  
とび技能検定

## 在校生の声



建築科  
3年  
**大野 椿**  
府中市立  
府中第二中学校  
出身

この学校では、進路選択につながるたくさんの経験ができます。一番の強みはデュアルシステムを通して、会社との相性を確かめられるところです。また、先生方も全力でサポートしてくださるので、相談しながら進路について考えることができ、とても助かっています。

## 卒業生の声



令和4年度  
建築科卒業生  
**岡崎 まほり**  
進学先  
東京工芸大学  
工学部

実習やデュアルシステムなどを通して、建築の分野で自分に何が合っているのかを考えることができました。勉強を重ねていくたびに、もっと建築を深く学びたいと考え、進学を決意しました。田無工業で学んだ三年間は、自分にとって、とてもよい経験となりました。



令和4年度  
建築科卒業生  
**五十嵐 善哉**  
就職先  
(株)アサヒ

私は田無工業で建築について幅広く学びました。学校生活では多くの先生方に助けていただきました。特に、就職活動では様々なアドバイスをいただき、自分の適性に合った施工管理の仕事に就くことができました。これからは今までの経験を生かしてがんばりたいです。



令和3年度  
建築科卒業生  
**岩本 将希**  
就職先  
(株)坂口建設

私がこの学校に入学した理由は、「宮大工になりたい」という明確な理由があったからです。そのために多くの資格を取得しようと思い、色々な資格に挑戦しました。そのお陰でできる仕事もあるので、みなさんも挑戦してみてください。

# 都市工学科



安全で快適な暮らしのための生活基盤と環境づくりを学びます。

鉄道・道路・橋梁・トンネル・ダム・空港・港湾・上下水道など、暮らしに欠かせない生活基盤の整備と、快適で安全な生活環境づくり（防災や災害復旧など）が、都市工学科で学ぶ内容です。

都市工学科では、基礎となる設計・測量・施工・実習などの科目を学習し、人々の快適で安心安全な暮らしづくりに貢献できる技術者の育成を目指しています。東京都の高校で、3年間都市工学が学べるのは本校だけです。

## ●教育課程

単位数	0	5	10	15	20	25	30								
都市工学科	1年	言語文化 (3)	公共 (2)	数学 I (3)	科学と人間生活 (2)	体育 (2)	保健 (1)	選択芸術 (2)	英語コミュニケーション I (2)	H R (1)	工業情報数理 (2)	工業技術基礎 (4)	製図 (2)	測量 (2)	土木構造設計 (2)
	2年	現代の国語 (2)	歴史総合 (3)	数学 A (2)	物理基礎 (2)	体育 (2)	保健 (1)	英語コミュニケーション II (2)	家庭総合 (3)	H R (1)	実習 (4)	製図 (2)	測量 (2)	土木構造設計 (2)	土木施工 (2)
	3年	文学国語 (3)	地理総合 (2)	体育 (3)	論理・表現 I (2)	選択科目 (4)	H R (1)	課題研究 (4)	実習 (4)	製図 (2)	土木基礎力学 (2)	土木施工 (3)			

## 測量実習

測量機器を使って、土地の面積や高低差を求め、これを基本に地図や図面をつくることを学びます。高校3年間、測量機器の操作を学習することで、社会で活躍する技術者を育てます。



協力/武蔵野工業(株)

## 企業連携施工実習

都市工学科では毎年、企業の方を招いて実習を行います。授業では得難い内容や作業を体験することができます。本校と柳沢小学校の間にある道で実際に舗装工事や雨水対策工事を行ったり、本校飛び地にある線路において保線実習を行ったりします。実際に現場で働いている方と一緒に作業をすることにより、その業種に興味をもち、就職を希望した生徒もいます。



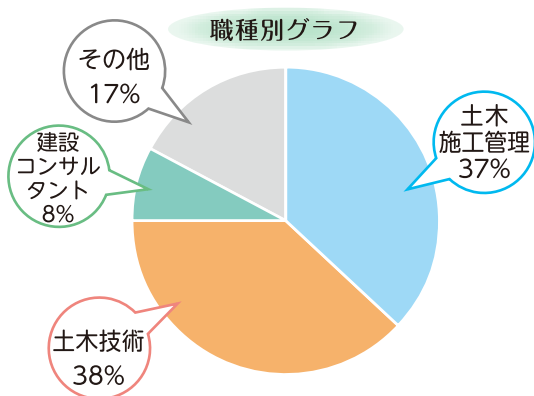
## 現場見学会

現場見学会は年に1回程度行います。実際の工事現場の様子を間近で見ることができる貴重な機会です。普段見ることのできない現場の様子に興味を持ち、質疑応答の場面では多くの生徒が質問をしていました。企業連携施工実習と同様に、都市工学科では多くの業種について触れる機会を積極的に取り入れ、就職への意識を高めています。



協力/西松建設(株)

## 卒業後の就職先 (抜粋)



### ●企業

- |         |           |                |
|---------|-----------|----------------|
| 協立舗道(株) | 日本海上工事(株) | コンクリートコーリング(株) |
| 東急電鉄(株) | (株)西和工務店  | 東亜道路工業(株)      |
| 若築建設(株) | 三軌建設(株)   | 奥村組土木興業(株)     |
| 西武建設(株) | ロード建設(株)  | 東日本旅客鉄道(株)     |
| 東京水道(株) | 第一復建(株)   | (株)施工技術研究所     |
| 日本道路(株) | 中央開発(株)   | (株)ホームメディカル    |
| 前田道路(株) | 成幸利根(株)   | (株)協和コンサルタンツ   |
| (株)東ハト  | 新日本工業(株)  | 関東建設マネジメント(株)  |

### ●公務員

- |              |        |
|--------------|--------|
| 国土交通省関東地方整備局 | 東京都総務局 |
|--------------|--------|

## 卒業後の進学先 (抜粋)

- 駿河台大学 日本大学 東京工芸大学  
日本工学院八王子専門学校 東京工学院専門学校

## 取得可能な資格

- 測量士補  
2級土木施工管理技士補

## 在校生の声



都市工学科  
3年  
**梶 駿哉**  
練馬区立  
大泉第二中学校  
出身

私は、小さい頃からモノづくりに興味がありました。学校説明会でこの学校の都市工学に興味湧き、学びたいと思い入学しました。授業では専門的なことを学ぶことができ、特に実習の時間はとても楽しく、分からない所は先生が丁寧に教えてくれます。

## 卒業生の声



令和4年度  
都市工学科卒業生  
**佐藤 咲**  
進学先  
日本大学  
生産工学部

3年間、都市工学の基礎を学び、多くの資格を取得しました。しかし私は、試験に合格した喜びよりも、その過程で助けていただいた先生や支えてくれた友達への感謝の方が大きいです。それほどに田無工業は、周りの人に頼れる環境が整っている学校だと思います。



令和3年度  
都市工学科卒業生  
**白戸 愛**  
就職先  
関東建設  
マネジメント(株)

実践的な授業や、都市工学の基礎を学ぶことが出来て、多くの知識や技術を身につけることが出来ました。田無工業は求人も多く、熱心に就職活動をサポートして下さる先生やアドバイスをしてくださる先輩がいたので、希望の会社に就職することが出来ました。



令和2年度  
都市工学科卒業生  
**福司 大将**  
就職先  
国土交通省  
関東地方整備局

実践的な授業やデュアルシステムなどを活用することで多くの知識や技術を学びました。就職活動時には、熱心にサポートをしてくださり、公務員に合格することができました。田無工業で過ごした3年間はとても充実したものになりました。

# 部活動

田無工科高校には、12の運動部・8の文化部・5の同好会があり、各種大会・コンテストで活躍しています。



硬式野球部



バドミントン部



サッカー部



バスケットボール部



ラグビー部



硬式テニス部



バレーボール部



卓球部



剣道部



陸上競技部



ウエイトトレーニング部



水泳部

# 学校行事

4月

始業式・入学式  
 新入生  
 オリエンテーション  
 修学旅行③  
 校外学習①②

5月

中間考査  
 避難訓練  
 生徒総会  
 芸術鑑賞教室

6月

田無工五輪  
 統一体力テスト  
 授業公開  
 ビジネスマナー  
 講習会

7月

期末考査・終業式  
 就職模擬面接③  
 デュアルシステム  
 第I期②  
 資格取得講習

8月

資格取得講習  
 部活動合宿  
 デュアルシステム  
 第IV期③

9月

始業式  
 避難訓練  
 就職選考開始



田無工五輪



入学式



修学旅行



資格取得講習

## 田無工五輪（体育祭）

田無工五輪では、各クラスが学年の壁を越えて、縦割りで団を組み、団対抗で競い合います。毎年建築科の生徒が中心となって作成する得点板は、体育祭を盛り上げ、撮影スポットとしても定着しています。



ブラスバンド部



軽音楽部



家庭科部



茶道部



写真部



イラスト美術部



フットサル同好会



合気道同好会



ロボット研究同好会



自動車部



歩く建築同好会



測量部

### 特色 ある 部活動

- 自動車部は、「Honda エコ マイレージ チャレンジ」に毎年出場しています。
- 歩く建築同好会は、パラリンピックの公式種目である「ボッチャ(Boccia)」の競技用補助具である「ランプ」を製作するなど、特別支援学級との交流を続けています。
- 測量部は、「平成28年度高校生ものづくりコンテスト」において、初の全国大会準優勝を果たしました。

**10月**  
中間考査  
授業公開  
生徒会役員選挙

**11月**  
田無工祭  
現場見学会  
進路活動発表会

**12月**  
期末考査  
避難訓練  
終業式  
デュアルシステム  
第Ⅱ期②

**1月**  
始業式  
マラソン大会

**2月**  
卒業考査  
講習会・見学会

**3月**  
学年末考査  
卒業式・修了式  
避難訓練  
デュアルシステム  
第Ⅲ期②



田無工祭



進路活動発表会



マラソン大会



卒業式

### 田無工祭（文化祭）

田無工祭は、クラスや部活動の企画による、工科高校ならではの見たえのある文化祭です。過去には、ジェットコースターやバイキングを作ったクラスもありました。

## 田無工科高校へのアクセス



## 交通案内

### 西武新宿線

田無駅 南口または西武柳沢駅 南口から徒歩18分

### 西武池袋線

ひばりヶ丘駅からバス20分

●西武バス 武蔵境駅行  
「向台町一丁目」または「至誠学舎東京前」下車 徒歩10分

### 中央線快速、西武多摩川線

武蔵境駅 北口からバス8分

●関東バス 三鷹駅または武蔵野営業所行  
「武蔵野大学」下車 徒歩5分  
●西武バス 田無駅またはひばりヶ丘駅行  
「至誠学舎東京前」下車 徒歩10分

### 中央線快速、中央・総武線各駅停車

三鷹駅 北口からバス15分

●関東バス 武蔵境駅行  
「武蔵野大学」下車 徒歩5分  
●関東バス 武蔵野大学行  
「武蔵野大学」下車 徒歩5分

### 中央線快速、京王井の頭線

吉祥寺駅 北口からバス20分

●関東バス  
向台町五丁目、ヴィーガーデン西東京行  
「武蔵野大学」下車 徒歩5分

## イベントスケジュール

### ● 学校見学会

令和5年 6月17日(土)PM  
8月19日(土)AM・PM

### ● 学校説明会

令和5年 10月7日(土)PM  
11月11日(土)PM  
12月9日(土)PM

### ● 個別相談会

令和6年 1月13日(土)

### ● 授業公開日

令和5年 6月12日(月)～6月17日(土)  
10月2日(月)～10月7日(土)

### ● 体験入学

#### 機械科

令和5年 10月22日(日)・11月23日(木・祝)

#### 建築科

令和5年 9月24日(日)・11月19日(日)

#### 都市工学科

令和5年 10月22日(日)・11月19日(日)

### ● 田無工祭(文化祭)

令和5年 10月28日(土)～10月29日(日)

★予約が必要なものもございます。  
詳しくは学校 HP・Twitter をご覧ください。  
日程は変更になる場合がございます。  
あらかじめご了承ください。

## 東京都立田無工科高等学校 機械科・建築科・都市工学科

〒188-0013 東京都西東京市向台町 1-9-1  
<https://www.metro.ed.jp/tanashikoka-h/>

TEL. 042-464-2225  
FAX. 042-467-5532



リサイクル適性(A)

この印刷物は、印刷用の紙へリサイクルできます。  
石版系塗層を含まないインキを使用しています。