

東京都立田無工科高等学校

Tanashi Technical High School



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9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つの学科構成を变えることなく現在に至っています。「**モノ・イエ・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・イエづくり・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、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。

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・就業訓練を通して、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。

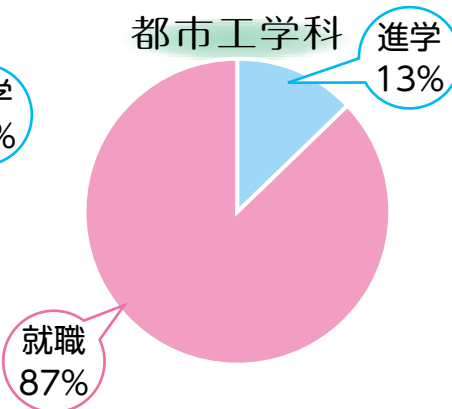
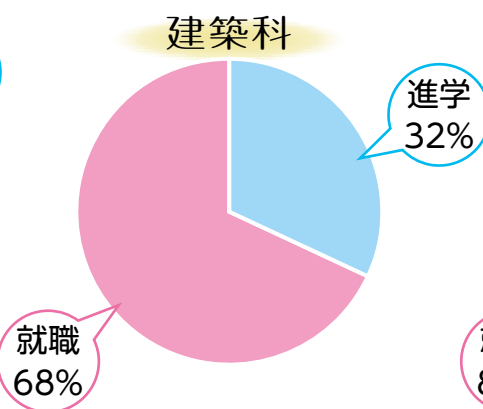
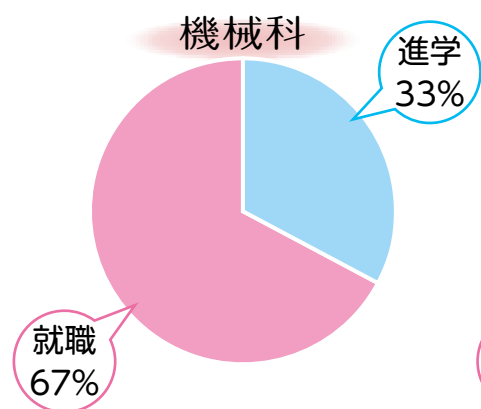
【3年次】

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 3,100件以上（令和7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付けます。

●教育課程

単位数 / 0		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 II (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)			

※ 1年次「人間と社会」(1単位)履修

機械実習・工業技術基礎

各写真は、工業技術基礎及び機械実習で使用している機械、計測工具類、作品等の一部です。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、六尺旋盤というもので職人が使うプロ仕様を導入しています。また、刃物が回転するフライス盤、穴加工で使用するボール盤、多種多様の機械を動かします。その他、鋳造、溶接、原動機、MCなどの実習があります。

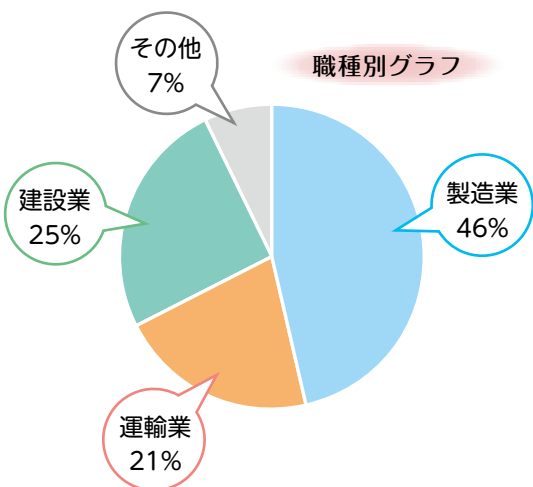


課題研究 (田無工鉄道)

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。



卒業後の就職先 (抜粋)



●企業

- | | |
|---------------------|------------------|
| (株)ブリヂストン 技術センター | 東日本ビルテクノサービス(株) |
| (株)牧野フライス製作所 厚木事業所 | ナブコシステム(株) |
| (株)関電工 | オカノ電機(株) |
| (株)ジャムコ | 埼玉高速鉄道(株) |
| (株)ミタカ・リノベイト | 相模鉄道(株) |
| (株)ヨシミツ理化 | ANA スカイビルサービス(株) |
| (株)2りんかんイエローハット | 日野自動車(株) |
| 住友重機械工業(株) 田無製造所 | トヨタ自動車(株) |
| シズン時計マニュファクチャリング(株) | 三菱ふそうトラック・バス(株) |
| 東芝エレベータ(株) | 小田急バス(株) |
| 東芝エレベータエンジニアリング(株) | 立川バス(株) |

卒業後の進学先

- | | |
|-------------------|-----------------------|
| 明星大学 理工学部 | 東京工科大学自動車大学校中野校 |
| 亜細亜大学 経営学部 | 東京都立多摩職業能力開発センター 八王子校 |
| 嘉悦大学 経営経済学部 | 代々木アニメーション学院 |
| 昭和音楽大学 音楽学部 | 東京法律公務員専門学校 |
| 日本工学院八王子専門学校 | 草苑保育専門学校 |
| 東京工学院専門学校 | 日本リハビリテーション専門学校 |
| ホンダ テクニカル カレッジ 関東 | 東京リゾート&スポーツ専門学校 |

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
清水 壮弥
西東京市立
田無第四中学校
出身

私が田無工科に入学した理由は、家から近いところです。けれど入学してから機械を使い技術を身につけることができ振り返れば入学できて良かったと思いました。他には、多くの技能資格を学校で取得することができ就職活動にも使えるので役立たいと思います。

卒業生の声



令和7年度
機械科卒業生
高橋 煌世
就職先
ナブコシステム(株)

3年間を通して専門的な知識を学ぶことができます。手厚くサポートしてくれる先生方がおり、デュアルシステムでの経験は進路活動の役に立ちました。また、長期休業中に資格取得講習があり、高校卒業後も活用出来るものを取得することができます。



令和6年度
機械科卒業生
本橋 礎悟
進学先
明星大学
機械工学コース

3年間を通して様々な機械を使って技術を身に付けることができました。また、実習を繰り返し行うことで加工する材料や性質について知ることができました。3年間の中で、毎年長期休業中に様々な資格取得講習が受けることができ、進路活動や高校卒業後も様々な場面で活用することができます。



令和5年度
機械科卒業生
宮崎 大和
就職先
ANA スカイビル
サービス(株)

田無工科には、熱心に最後までサポートして下さる先生方がいるので、多くの資格を取得することや希望した会社へ就職することができました。また、デュアルシステムでの経験や講演会での先輩のアドバイスは、進路を決める上で役立ちました。

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

単位数 / 0		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)	HR (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 I (2)	家庭総合 (3)	HR (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)	HR (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)				

※ 1年次「人間と社会」(1単位)履修

建築実習

日本で建てられる建築物の構造は、大きく分けると木構造、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があります。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

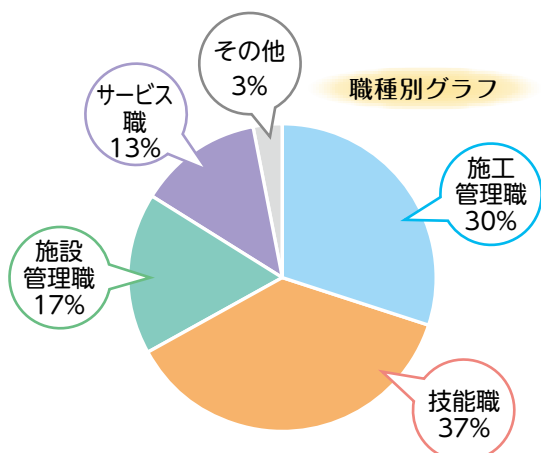
建築科では通常の授業に加え、企業の方を招き講義や実技指導を年に複数回実施しています。

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

積水ハウス建設東京(株)	大林ファシリティーズ(株)	向井建設(株)
大和ハウス工業(株)東京本社	NECファシリティーズ(株)	(株)TOM
東急建設(株)	(株)アサヒファシリティズ	大架工業(株)
東鉄工業(株)	(株)メトロレールファシリティーズ	西谷工業(株)
(株)長谷工ファニシング	(株)エフビーエス	東京重機(株)
大末建設(株)	関東建設マネジメント(株)	(株)グッディーホーム
住友林業ホームエンジニアリング(株)	日綜産業(株)	美工サービス(株)
東日本旅客鉄道(株)	日本国土開発(株)	株式会社アイコー
西武鉄道(株)	西武建設(株)	真和建設(株)
鹿島建物総合管理(株)	(株)コホーネス一級建築士事務所	(有)大勝工業

卒業後の進学先

東洋大学 理工学部	東京日建工科専門学校
日本工業大学 建築学部/先進工学部	中央工学校
拓殖大学 外国語学部	東京工学院専門学校
明星大学 理工学部/経済学部	青山製図専門学校
嘉悦大学 経営経済学部	早稲田美容専門学校
創価大学 経済経営学部	辻調理師専門学校東京
東京保健医療専門職大学	日本リハビリテーション専門学校
日本工学院八王子専門学校	日本工学院専門学校

取得可能な資格

2級建築施工管理技士補
大工技能検定 とび技能検定

在校生の声



建築科
3年
宮外 桜
練馬区立
大泉学園中学校
出身

専門的な設備と実践的な授業が充実し、先生とも仲良く楽しく学べます。実習や行事で仲間とアイデアを形にするワクワクも味わえます。資格取得にも挑戦でき、将来につながる力が身につく、楽しい学校です。仲間と一緒に切磋琢磨できる学びの場です。

卒業生の声



令和7年度
建築科卒業生
岡本 菜央
就職先
大林ファシリ
ティーズ(株)

3年間で基礎から専門的な知識まで幅広く学び、実習や資格取得でより知識を深められます。デュアルシステムや職業体験の際に、授業で学んだ知識を生かすことができた時には自分の成長を実感し、自信に繋げることができました。



令和6年度
建築科卒業生
霜村 咲弥
就職先
相羽建設(株)

私がこの学校に入学した理由は、幼い頃からものづくりが好きで、家を作ることに興味を持ったからです。特別授業や実習、デュアルシステムなどで様々な建築の仕事を知り、自分に合った職種を知ることができます。手厚い指導で有意義な3年間になりました。



令和5年度
建築科卒業生
大野 椿
就職先
大東建設(株)

私は3年間で建築についてたくさん学ぶことができました。何もわからない状態で入学し不安もありましたが、この学校でたくさんの経験や挑戦をしたことで、自分の将来を自信をもって決めることができました。今ではこの学校に入学して良かったと思っています。

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 I (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)	土木基盤力学 (2)	土木施工 (3)			

※ 1年次「人間と社会」(1単位)履修

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/清田軌道工業(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。

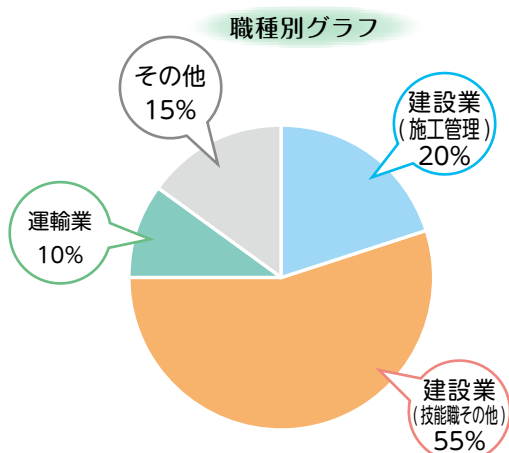
現場見学会

現場見学会は各学年、年に1・2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/五栄土木(株)

卒業後の就職先 (抜粋)



●企業

東鉄工業(株)	清田軌道工業(株)	東京地下鉄(株) (東京メトロ)
交通システム電機(株)	ビッグ測量設計(株)	西武建設(株)
西武鉄道(株)	(株)日本水道設計社	(株)関電工
日本道路(株)	みらい建設工業(株)	鹿島道路(株)
りんかい日産建設(株)	東日本旅客鉄道(株) (JR東日本)	東京交通サービス(株)
日本貨物鉄道(株)関東支社	東急電鉄(株)	(株)施工技術研究所
(株)ソリド・ワン	大林道路(株)	奥村組土木興業(株)
東京水道(株)	日特建設(株)	関東建設マネジメント(株)
東日本高速道路(株) (NEXCO 東日本)	真栄測量(株)	(株)野口工務店
(株)タクマ	(株)協和コンサルタンツ	
(株)オムテック	小田急電鉄(株)	

●公務員

東京都Ⅲ類 陸上自衛隊
国土交通省関東地方整備局

卒業後の進学先

日本大学 理工学部 日本工学院八王子専門学校
東洋学園大学 現代経営学部 トヨタ自動車大学校

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
原村 優心
あきる野市立
東中学校
出身

私が都市工学科を選んだ理由は、幼い頃から道路に興味があり、将来土木系の会社の就職したいと考えたからです。様々な進路活動をして、自分の将来を考え、また、空き時間を利用して、資格取得の勉強をするなど、とても充実した学校生活を送っています。

卒業生の声



令和7年度
都市工学科卒業生
鈴木 和敬
就職先
東京都

実習や座学などの実践的な授業を通して、都市工学を幅広く学びました。就職活動では、先生方の手厚いサポートや、日々の努力の積み重ねによって、公務員に合格することができました。私はこの3年間、非常に有意義な時間を過ごせたと確信しています。



令和6年度
都市工学科卒業生
田島 大輝
就職先
小田急電鉄(株)

都市工学科では、測量や施工など、専門的な土木について学び、そのための設備が充実している点も、田無工科の魅力だと感じます。また、資格取得などにおいて、先生方が一人ひとり親切かつ丁寧にサポートしてくださり、就職・進学に向けてとても参考になりました。



令和5年度
都市工学科卒業生
梶 駿哉
進学先
日本大学
理工学部

「自分自身の行動や目標」で高校生活は大きく変わります。3年間で土木分野の座学や実習、生徒会などで様々なことを学び、経験することができました。そして、もっと土木分野を幅広く深く学びたいと思い、大学進学を選びました。

部活動

田無工科高校には、13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



柔道部



陸上競技部



ウェ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
 デュアルシステム
 第I期②
 資格取得講習
 就職模擬面接

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
 面接週間③
 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。

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、「第6回ものづくりAWARD」において、齋藤和也賞(特別賞)を受賞しました。
- 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。



カヌー&ブリッジ同好会



吹奏楽部



軽音楽部



家庭科部



写真部



イラスト美術部



茶道部



合気道同好会



自動車部



歩く建築同好会



測量部



ガジェット同好会

10月

中間考査
授業公開

11月

田無工祭
現場見学会
進路活動発表会
生徒会役員選挙

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

2月

卒業考査
講習会・見学会
マラソン大会

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ク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8年 6月13日(土)PM
7月18日(土)AM・PM

● 学校説明会

令和8年10月3日(土)PM
11月7日(土)PM
12月12日(土)PM

● 個別相談会

令和9年 1月9日(土)AM

● 授業公開日

令和8年 6月8日(月)～6月13日(土)
9月28日(月)～10月3日(土)
※10月1日(木)は都民の日の為公開はございません。

● 体験入学

機械科

令和8年10月17日(土)・11月14日(土)

建築科

令和8年 9月27日(日)・11月8日(日)

都市工学科

令和8年10月17日(土)・11月15日(日)

● 田無工祭(文化祭)

令和8年10月31日(土)～11月1日(日)

★予約が必要なものもございます。
詳しくは学校 HP・X (旧 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。
石浜系塗料を含まないインキを使用しています。