



“挑む” “楽しむ” “磨く”

東京都立工科高等学校

令和5年4月から都立工業高校は、
工科高校へと校名が変わります。



工業高校の魅力が
盛りだくさんの動画を
公開しています！

東京都教育委員会は令和4年2月に、Society5.0を支える
工業高校の実現に向けた戦略プロジェクト
「Next Kogyo START Project」を策定しました。
この動画では、工業高校の将来像の実現に向けたプロジェ
クトの各取組を紹介しています。ぜひご覧ください。



〈プロジェクト解説編〉



〈短編〉

東京動画 工科高校

検索



東京都教育委員会

都立工業高校は、 都立工科高校へ

近年、技術革新が進み、様々な場面でDXが推進されるなど、私たちの生活や産業は大きく変わりつつあります。工業高校では、このような社会の変化に合わせて、教育内容や教育環境の充実のための取組をさらに進めます。



現在、工業高校にはテクノロジーを学びたい 意欲的な生徒が多くいます。



【田無工業高校・都市工学科】西東京市

ドローンを活用した測量で、立体的に3Dモデルを作成することができます。最先端の技術を駆使して、私たちの暮らしに生かされる学びを深めています。



【総合工科高校・ロボット技術研究部】世田谷区

ロボット競技会、電子工作系コンテストなどへ参加しています。機体を組み立てるだけでなく、細かい動きまで試行錯誤をしながらプログラミングを行っています。



..... 工業高校の3つの学びのスタイルを紹介します。

課題の解決を目指す学習

身の回りの問題点や課題を発見し、解決方法を探る授業方法を取り入れています。

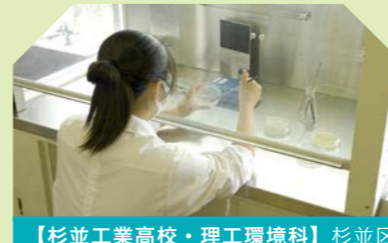
産業に関わるITを学習

全ての工業高校で、情報通信技術の基礎を学習する授業を行います。

企業などと連携した学習

企業の技術者などを授業の講師として招き、直接指導を受ける機会をつくります。

未来を創造するために必要な力を育む学校へ 技術の力で新たな価値の創出や社会の課題解決を目指す



【杉並工業高校・理工環境科】杉並区

先進的な研究設備で実習を行い、身近に使われている化学の知識や技術を学んでいます。



【練馬工業高校・自動車部】練馬区

オリジナルのマシンの製作やエンジンの調整に取り組んでいます。エコマイレージチャレンジという1リットルのガソリンでの走行距離を競う全国大会の参加を目指しています。

可能性に

挑む

生徒の可能性を広げる多くの学科や教育環境を用意していきます。

【学科の充実】

工業高校では生活や産業に必要な知識や技術を学習できます。

- 建築・設備・都市工学
- 機械・自動車
- 電気・電子
- 情報技術
- インテリア・デザイン
- 食品・環境・化学

詳細は各学科の紹介動画で！



令和5年度以降、順次新しい学科などが開設されます！

【令和5年度入学生から】

- ・蔵前工業高校 機械科にロボティクスコースを設置
今後の製造業等の現場に必要な産業用ロボットやプログラミングなどを学びます。

【令和6年度入学生から】

- ・北豊島工業高校 都市防災技術科（仮称）
防災に関する知識や技術を学びます。
- ・杉並工業高校 IT環境科（仮称）
ITや環境に関する知識や技術を学びます。
- ・中野工業高校 食品サイエンス科（仮称）
科学的な視点から、食品の加工や分析に関する知識や技術を学びます。

【令和7年度入学生から】

- ・六郷工科高校
単位制の特色を活かし、先進的な学習を行う学科の検討をしています。

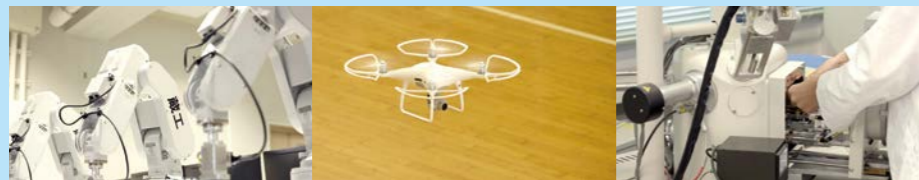
Tokyo P-TECH 事業

工業高校と専門学校・IT系企業が連携し、IT人材の育成を進める教育プログラムが始まっています。

- 町田工業高校
- 荒川工業高校
- 府中工業高校

【最新の实習設備の使用】

各学校の特色に合わせて、社会で役立つ、デジタル技術を用いた最新の実習設備の整備を進めます。



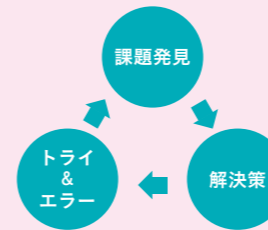
学びを

楽しむ

身の回りの問題を考えたり、トライ & エラーで試行錯誤したりするなど、創造する喜びや苦勞を体験できる学習などを充実させていきます。

【課題解決型の学習】

生徒自らが問題点や課題を見つけて、試行錯誤の経験を通して、「ものづくり」の楽しさを実感できます。



【ITの学習】

産業社会における情報通信技術やプログラミング等について、実践的・体験的に学ぶことができます。



【先端技術による学習】

VRなどの最新技術を用いた学習方法を取り入れています。



自らを

磨く

生徒の好奇心や意欲を更に向上させる研究活動や、学校外での交流活動を充実させていきます。

【東京未来ファクトリー事業】

“ものづくり”へ高い意欲のある生徒が、社会で活躍する技術者等から先端技術を学ぶ機会をつくります。



● 過去の実績

- (令和2年度) AIカー活動、スマホアプリ開発者からの講演
- (令和3年度) AIプログラミングによる課題解決型ワークショップ
- (令和4年度) IoTシステムによる課題解決型ワークショップ

【専門高校生対象海外派遣研修事業】

生徒が自らの学びに関連した国外での取組や世界の技術に触れる海外派遣を実施します。

- ・令和4年度派遣先（予定）
オーストラリア連邦（クイーンズランド州）
アラブ首長国連邦（ドバイなど）



在校生の声

「工業高校に入学してみて」

勉強で学んだことが「もの」や仕組みとして完成するため、自分が何のために学んでいるのかわかりやすい。

やんちゃな生徒が多そう、男子生徒しかいないと思っていたが、真面目で一生懸命な人がたくさんいる。意外と女子生徒もいる。

専門的な実習が難しそう、課題が多くて忙しそう、と思っていたが、実習は先生が一から丁寧に教えてくれるので、理解しながら進められる。

知らなかった分野が好きになり、新しい発見となった。入学時に具体的にやりたいことが見つからなくても、興味関心が広がり、将来やりたいことに出会える。

就職に役立つ資格がたくさん取得できる。



— 令和4年度 都立工業高校PRワークショップ運営委員の生徒の皆さん —

工業高校は進路も幅広い！

就職に有利

工業高校は、求人社数が非常に多く、就職に有利です。毎年多くの卒業生が電力会社、自動車メーカー、鉄道業界などに就職しています。

進学も応援

工業高校は、大学進学に挑戦する生徒を応援しています。工業高校には四年制大学工学部等への指定校推薦もあります。また専門学校に進学し、知識・技術をさらに深める生徒もいます。

進路先等の詳細は、各学校のホームページをご覧ください。

【各学校の問合せ先】



詳細は左のQRコードを読み取り、下までスクロールすると、各学校の情報が見られます。

全…全日制課程 定…定時制課程

足立工業高校	足立区西新井 4-30-1	03-3899-1196	全 総合技術
工芸高校	文京区本郷 1-3-9	03-3814-8755	全 マシクラフト、アートクラフト、インテリア、デザイン、グラフィックアート 定 マシクラフト、アートクラフト、インテリア、グラフィックアート
蔵前工業高校	台東区蔵前 1-3-57	03-3862-4488	全 機械、電気、建築、設備工業 定 建築工学
荒川工業高校	荒川区南千住 6-42-1	03-3802-1178	全 電気、電子、情報技術 定 電気・電子
六郷工科高校	大田区東六郷 2-18-2	03-3737-6565	全 プログラム工学、オートビル工学、システム工学、デザイン工学、デュアルシステム 定 生産工学
墨田工業高校	江東区森下 5-1-7	03-3631-4928	全 機械、自動車、電気、建築 定 総合技術
葛西工業高校	江戸川区一之江 7-68-1	03-3653-4111	全 機械、電子、建築、デュアルシステム
本所工業高校	葛飾区南水元 4-21-1	03-3607-4500	定 総合技術
総合工科高校	世田谷区成城 9-25-1	03-3483-0204	全 機械・自動車、電気・情報デザイン、建築・都市工学 定 総合技術
北豊島工業高校	板橋区富士見町 28-1	03-3963-4331	全 総合技術 定 機械
中野工業高校	中野区野方 3-5-5	03-3385-7445	全 キャリア技術 定 総合技術
杉並工業高校	杉並区上井草 4-13-31	03-3394-2471	全 機械、電子、理工環境
練馬工業高校	練馬区早宮 2-9-18	03-3932-9251	全 キャリア技術
町田工業高校	町田市忠生 1-20-2	042-791-1035	全 総合情報
府中工業高校	府中市若松町 2-19-1	042-362-7237	全 機械、電気、情報技術、工業技術
小金井工業高校	小金井市本町 6-8-9	042-381-4141	定 機械、電気・電子
田無工業高校	西東京市向台町 1-9-1	042-464-2225	全 機械、建築、都市工学
多摩工業高校	福生市熊川 215	042-551-3435	全 機械、電気、環境化学、デュアルシステム

※校名に「工業」が入る学校は、令和5年4月から「工科」に変わります。