

幅広い知識・技能・経験

Generalistの育成

工業技術科

未来のジェネラリストを目指して…

工業の技術は、機械・電気・情報など複雑に絡み合いながらも様々なフィールドに分かれています。工業技術科は、機械・電気・情報を基にデザインや品質についても幅広く学ぶことができる東京都唯一の学科です。

幅広い知識を3年間学習することで、広い視野をもったジェネラリストの育成を目指します。



機械検査



企業と連携した電気工事実習

Q&A

Q：工業技術科ってどんな科？

工業技術科は、今日の工業の基礎となる機械・電気・情報の知識を学び、ものづくりのサプライヤー育成に特化した科です。企業と連携した授業を活発に行っています。各分野のプロフェッショナルから学ぶ機会が沢山あります。即戦力で活躍できる技術者を育成しています。デザインや環境に関する分野や品質管理の学習も行っています。

Q：苦手な分野も勉強するのは大変そう…

工業技術は色々ありますが、全てが繋がっており、小・中学校で学んだ知識を応用させることで理解も深まります。まずは自身で見て、触れて、考える力を育みましょう。

Q：工業技術独自の科目はある？

「工業管理技術」では、工業生産に関わる管理や運営、生産現場の保守・保全の学習を行います。「工業環境技術」では、人・産業・環境の取りまく幅広い事象について学びます。

Q：デザインはどんなことをするの？

2年次に学ぶ「デザイン実践」は、1年次に習得した製図や工芸の知識を基に、工業製品の企画・デザインや、グラフィックソフトを活用して住空間や工芸品等の描画の方法を学ぶ科目です。



カリキュラム

	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20	21	22	23	24	25	26	27	28	29
1年生	言語文化	歴史総合	地理総合	数学Ⅰ	物理基礎	体育	保健	芸術	英語コミュニケーションⅠ	工業技術基礎	製図	工業情報数理(情報代替)	工業環境技術																
2年生	現代の国語	公共	数学Ⅱ	化学基礎	体育	保健	英語コミュニケーションⅡ	家庭総合	実習	工業管理技術	機械設計	生産技術	デザイン実践																
3年生	実践国語	数学A	科学と人間生活	体育	英語論理表現	家庭総合	選択A	選択B	課題研究(総合的な探究の時間代替)	実習	機械設計	生産技術																	

実習・課題研究

1年工業技術基礎(実習)

機械系(旋盤、ガス・アーク溶接、手仕上げ、鋳金)
電気系(テスターの製作、電気基礎)

2年実習

機械系(旋盤、マシニングセンタ、フライス、機械検査)
電気系(電子工作・電気工事)
情報系(ゲーム製作)

3年実習

機械系(レーザ加工、各種機械、3DCAD)
電気系(電気工作)
情報系(制御実習)

課題研究

快適に住める家
パークトレイン
ゴーカート
アミューズメント機器の製作
環境整備



鋳造



溶接



技能検定3級課題



テスター製作

取得可能な資格

リスニング英語検定	機械検査	ガス溶接技能講習
アーク溶接特別教育	第二種電気工事士	品質管理(QC)検定
ITパスポート	技術英検	基礎製図検定
計算技術検定	フォークリフト特別教育	小型車両建設機械特別教育
高所作業車特別教育		

卒業生インタビュー

令和6年3月 工業技術科卒業

宮 航 生



←インタビュー内容は
こちら



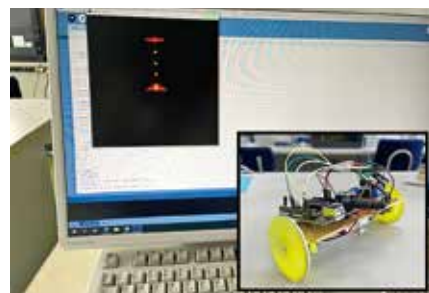
就職・進学先(抜粋)

大学・短大 神奈川工科大学(機械工学科)／国土舘大学(機械工学系)／ものづくり大学(情報メカトロニクス学科)／帝京大学(経営学科)／帝京平成大学(経営学科)／創価大学(情報システム工学科)／東京工科大学(コンピュータサイエンス学部)／桜美林大学(スポーツ学科)／嘉悦大学(経済経営学部)／駿河台大学(スポーツ学科)／拓殖大学(国際学科)

専門学校 日本電子専門学校(コンピューターグラフィックス)／日本工学院八王子専門学校

就 職 京王電鉄株式会社／大林ファシリティーズ株式会社／東京地下鉄株式会社(東京メトロ)／東芝エネルギーシステムズ株式会社 府中工場／鹿島建設株式会社／東急電鉄株式会社／日野自動車株式会社／三菱電機ビルソリューションズ株式会社

公 務 員 警視庁(電気)



プログラミング・制御