

SCHOOL GUIDE

UNIVERSAL

CREATION

「人・まち・未来を創造する」



大阪府立西野田工科高等学校

2021年

西野田が
変わります

NEXT
GENERATION
LEARNING

「人・まち・未来を創造する」

次世代型のまちづくりを学ぶ西野田工科高校

到来する**5G社会**を見据え、**ICT技術**の活用や大規模災害、超高齢化社会などの課題に対応した**人材育成**をめざし、西野田工科高校では**特色ある4系**(**機械**・**電気**・**建築都市工学**・**工業デザイン**)の専門分野を結集し、**防災・ユニバーサルデザイン(UD)**の観点を取り入れた次世代型まちづくりの技術や課題解決の思考について学びます。

これからはじまる新たな学び

AR Augmented Reality

AR(拡張現実)を
活用した住環境の提案



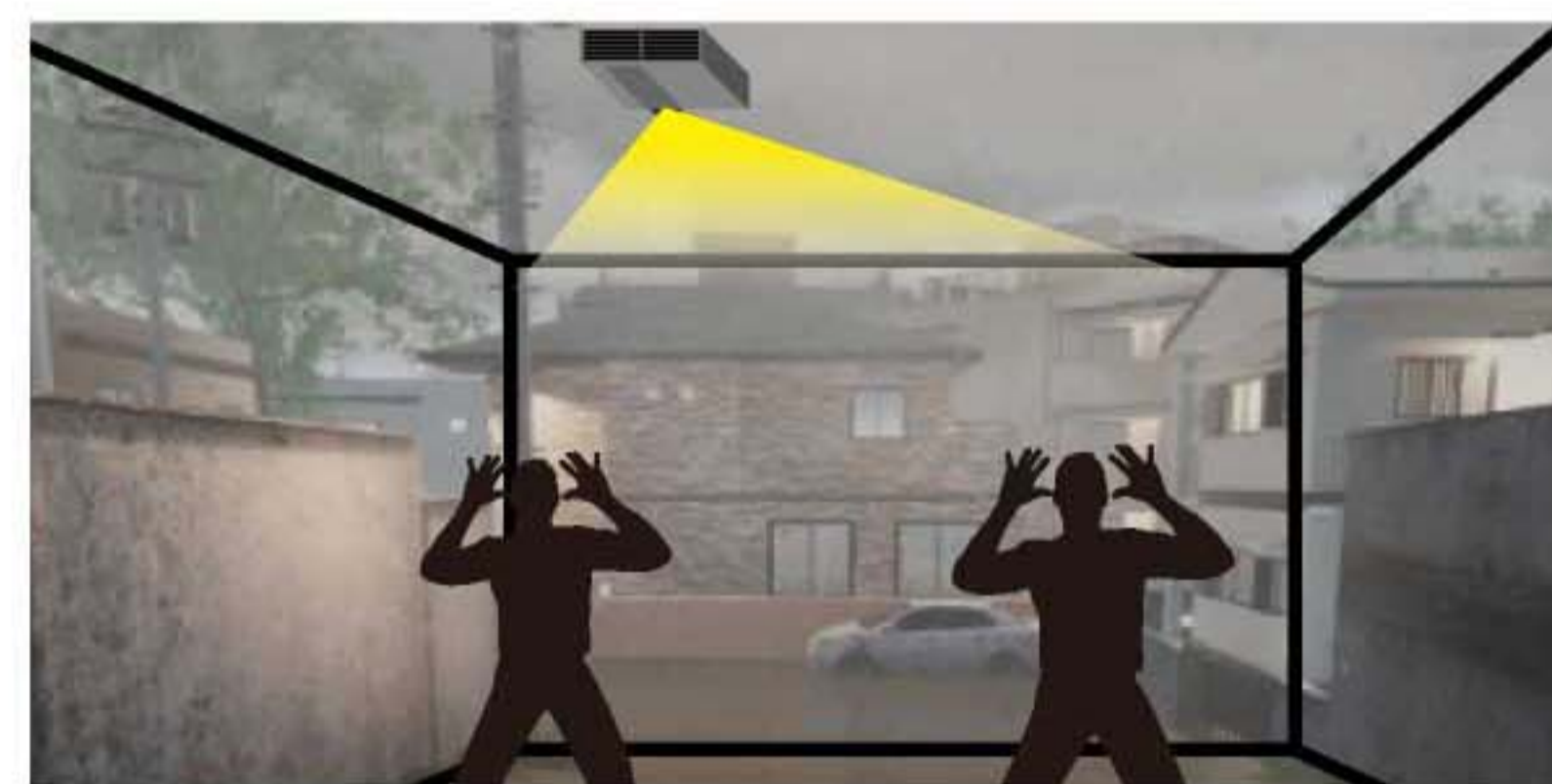
DRONE

ドローン測量による
3Dモデルの作成



PROJECTION MAPPING

プロジェクションマッピング
による災害シュミレーション



学びのステップ / 系専科選択の流れ



総合募集 210名募集 (35名×6クラス)

西野田工科高校は専門別ではなく、工業科として一括募集します。入学後、各専門について広く学ぶ中で、将来を見据えて、自分自身にあった専門分野を選択します。

系専科選択(2年次～)

各専門別の授業は2年次からスタートします。西野田工科高校では4系8専科の多種多様な選択肢を設けています。

機械系

2クラス / 3専科

- 機械技術専科
- 生産技術専科
- 機械制御専科

電気系

1クラス / 2専科

- 電気技術専科
- 電子制御専科

建築都市工学系

2クラス / 2専科

- 建築システム専科
- 都市工学専科

工業デザイン系

1クラス / 1専科

- 工業デザイン専科

学びの特色

- デザイン思考を取り入れた **PBL(課題解決型)学習**
- 特色ある4つの専門分野を活かした **STEAM教育** によるものづくり学習
- 現場見学に出前授業、ホンモノに触れる体験学習

PBL 課題解決型学習 (Project Based Learning)

自ら設定した課題、または与えられた課題を解決していく課程で、様々な力を育成する学習方法。

STEAM教育

Science-科学、Technology-技術、Engineering-工学、Mathematics-数学、Art-芸術を総合的に学習する教育手法。各種分野の基礎内容を学びながら、融合的に存在する実社会の問題を解決していく力を育むもの。

機械系

MECHANICS COURSE



ものづくりのプロをめざす

旋盤やフライス盤などの工作機械を自分の体のように動かすことのできる職人をかっこいいと思いませんか?今のものづくり大国ニッポンの技術はこうした人たちによって築かれてきました。機械系でさまざまな技術を学び、ものづくりのプロをめざしましょう。



01. 即戦力を育成

製作図面を正確に読み取り、高度な技術・技能の習得を目指します。ものづくりに対する種々の加工技術を身につけ、加工精度に不可欠な計測技術についても理解を深めます。また、近年ではロボットをはじめとしたAIやIoT技術が進み、プログラミングなどの新たな人材の育成にも努めています。

02. 充実した実習設備

本校の機械系実習工場は体育館の1階部分がすべて実習施設という一見学校には思えない空間が広がっています。ものづくりを学ぶ学校にふさわしい充実した設備が整っています。

03. 競い、楽しみ、技術を向上させる

機械系では、各種ものづくり競技大会へ積極的にチャレンジしています。楽しみながら技術を学ぶとともに、競い合うことで本人の技術の向上にもつながっています。

機械系女子集合!(笑)
すごく楽しいよ!専門技術を習得し、
カッコイイ工業系女子を目指しています。

将来、技術者になり社会で活躍するために、資格取得にも挑戦し、加工技術だけでなく安全教育もしっかり勉強しています。技術大会やコンテストにも出場し、応用力や創造力を身につけ、視野の広いスペシャリストになれるよう、夢に向かって頑張っています!

卒業後の主な進路

機械系は、3つの専科を設置し、自分の興味・関心に応じて学びます。各専科の違いによる、就職や進学への違いはありません。製造、メンテナンス、鉄道や自動車関係などの技術者として就職しています。学びを深める場合は大学や専門学校に進学しています。

機械系 2年生 門脇 己矩さん
門真市立門真はすはな中学校出身

電気系

ELECTRICITY COURSE



時代を担うエンジニア

私たちの生活に電気の力はなくてはならないものです。パソコンやスマホ、鉄道や電車にいたるまで電気の力で動いています。電気のことについて学び、時代を担うエンジニアになりませんか?



01. 電気で学ぶ2つの専科

電気技術専科:太陽光や火力発電などの発電エネルギー、それを各所に送る送配電の仕組み、実際の家での配線などの大きな電気についての学習。またエアコンや空気清浄機などの家電製品のしくみや電気自動車や電気鉄道の動作について学びます。

電子制御専科:テレビやスマートフォンなどでどのように映像や音声を届けるかを学ぶ通信技術やインターネットやGPS(位置情報システム)などの仕組みやプログラミングなどの情報技術について学びます。

02. 確かな実績を強みにする

電気系では様々な国家資格の合格をめざし、系全体でサポートしています。また、各種ものづくり大会や競技大会への挑戦により生徒たちの自信へとつながっています。それらは様々な大手企業への合格の道となっています。

電気実習では、将来の仕事に
役立つような作業があるので
とても楽しく勉強しています!

進学先は工科高校と考えて西野田工科高校に進学しました。授業で勉強した電車について枕木やレールなどに注目するようになりました。将来は電車に関する仕事を目標に頑張っています。

卒業後の主な進路

[電気工事関係] 商業ビルやマンションのエレベータ設置やメンテナンス、照明などの配線やエアコンなどの取り付けを行う仕事。

[鉄道関係] 電気鉄道の車両作製や整備、電車への電力を送る架線の整備を行う仕事。

[自動車関係] 電気自動車の制御やモータの製作、メンテナンスを行う仕事。

電気系 3年生 森 一翔さん
堺市立東百舌鳥中学校出身

建築都市工学系

ARCHITECTURE & CIVIL ENGINEERING COURSE



未来のまちをつくる

私たちの住む都市は、家やビル、学校だけでなく、道路や鉄道、水道などのさまざまな施設によって成り立っています。建築都市工学系で未来のまちづくりに貢献してみませんか？



01. 将来を見据えた専科選択

将来は自分で家を建てたいか、それとも道路や鉄道など地図に残る大きなものをつくりたいか。建築システム専科と都市工学専科では学ぶ内容や進路が大きく異なるので、将来まちづくりのどの分野で活躍したいかを考えて専科を選択します。

02. 体験型学習で深まる理解

建築都市工学系では現場見学をはじめ、体験実習、企業連携による出前授業など、体験型学習を重視しています。実際のものに触れ、体験することで理解を深めます。

03. 対外活動により、広い視野を養う

建築都市工学系では積極的に競技会などに参加しています。数少ない特色ある学科なので、競い合う相手が他府県の学校ということも多く、広い視野を養うことができます。

目指すは建築士！
工科高校ならではの行事もたくさん
あって充実した学校生活を送れます。

建築士に憧れて西野田の建築都市工学系を選びました。建築製図は難しいですが、専門の知識が身につけている感じがしてとても楽しいです。コンクリートでつくるカーヌー大会など工科高校ならではのものづくりイベントに参加できて、とても充実した毎日を送っています。

卒業後の主な進路

建築システム専科は、大工や左官といった専門職の他、建築工事の現場監督の仕事に就職しています。建築士をめざす場合は大学や専門学校に進学します。
都市工学専科は鉄道や道路などの土木工事の現場監督の他、公務員の土木技術者として就職しています。

建築都市工学系 3年生 森木 龍一 さん
大阪市立今市中学校出身

工業デザイン系

INDUSTRIAL DESIGN COURSE



豊かな未来を創造する

人や社会のさまざまな課題を解決するために、新しい価値を生み出し組み立てる行為がデザインです。工業デザイン系でデザインを学び、豊かな未来を創造しよう。



01. デザイン思考をベースにした課題解決型学習

デザインとは生活のために必要とする、さまざまなモノを作るための総合的な計画や設計です。工業デザイン系では実習を中心とした授業を展開しており、最適な解を見つけるためのプロセスに重点を置いています。デザイン思考をベースにした課題解決型学習により、デザイン力を高めていきます。様々な発想や提案を繰り返し、AIやロボット化など変化の激しい未来に対応しうる人材育成を目指します。

02. 体験型学習で深まる理解

工業デザイン系では積極的にデザインコンペティション(コンペ)に挑戦して、生徒自らの力を試す機会をなるべく多く与えるようにしています。入賞すれば本人の自信につながります。入賞を逃したとしても、何が足りなかったかをしっかりと振り返り、次のコンペに生かします。このトライアンドエラーを繰り返すサイクルが、実践的な技術の向上につながり本人の成長へとつながっていきます。

デザイン関係の仕事に就きたい！
体育祭など校内に貼られる
ポスターを制作して楽しんでいます。

デザインに興味があり西野田の工業デザイン系を選びました。デザインセンスは学ぶことでしっかりと身に付けることができる感じました。動画編集やプロジェクションマッピングの授業もあり、コンペにも挑戦して充実した日々を送っています。進学にも就職にも強いところに魅力を感じています。

卒業後の主な進路

印刷関係の会社やプロダクトデザイン、システムデザイン等の会社に就職しています。またデザイン系の指定校推薦も多く、他の系と比較して進学に進む生徒の割合が多いのが特徴です。就職にも進学にも幅広い選択肢があるのが工業デザインです。

工業デザイン系 3年生 上田 玲奈さん
大阪市立巽中学校出身

輝く伝統 飛翔する 西野田工科高等学校

明治40年(1907年)に創立。
機械・電気・建築都市工学・工業デザイン
4系を有する工科高校です。
専門の実習や学習を通して、「ものづくり」の
楽しさを知ることができます。



📷 School Life Photo Gallery



#専門分野学習



#イベント参戦



#食堂



#クラブ活動 #アーチェリー
#近畿・全国大会進出



#測量器 #カメラじゃないよ



#校外学習 #六甲山
#アクティブ #自然



部活動

CLUB ACTIVITY



アーチェリー部



硬式野球部



無線電気技術研究部



軽音楽部



サッカー部



バスケットボール部



山岳・ワンダーフォーゲル部



西工いきものがかり

運動部

空手道部/柔道部/バレーボール部/卓球部
硬式テニス部/水泳(水球)部/剣道部 他

文化部

鉄道研究部/ダンス部/写真部/美術部
漫画研究部/囲碁将棋部 他

ものづくり

機械研究部/建築都市研究部
デザインクラブ

年間行事



#修学旅行



#文化祭



#体育祭



#芸術鑑賞

- | | |
|--------------|-------------------|
| 4月 入学式・始業式 | 10月 後期始業式・2年生修学旅行 |
| 5月 校外学習 | 11月 文化祭・芸術鑑賞 |
| 6月 体育祭 | 2月 課題研究発表会 |
| 9月 3年生就職試験開始 | 3月 卒業式・終業式・入試 |

イベント参加



大正ものづくりフェスタ



大阪城コンクリートコーナー競技大会



エコデンレース参戦



産業教育フェア

様々なイベントに参加!!
西淀川ものづくりまつり/未来展/ものづくりコンテスト
福島区民まつり/ものづくり体験教室/子育て応援フェア 他



大阪府立西野田工科高等学校

「人・まち・未来を創造する」

〒553-0007 大阪市福島区大開2丁目17番62号

お問い合わせ TEL (06) 6461-0023 FAX (06) 6461-3483
MAIL z-nishinod-t@sbox.osaka-c.ed.jp

https://www.osaka-c.ed.jp/nishinoda-t 西野田工科 検索