



【スクール・ミッション】

ものづくりのまち東大阪市にある工業技術を学ぶ高校として、技術の進歩や社会情勢の変化に対応し、社会や地域の課題解決や新たな価値の創出に貢献できる力を育み、次世代の産業技術者・研究者・開発者として、産業界や社会インフラを支え、グローバル社会に対応できる人物を育成する。

【生徒に育みたい力】

きめ細かな専門指導に加えて、地元企業や大学等との連携を通して、自立した社会人となるための3つの力を身につけます。

- 1. 幅広い知識を得て、複合化する技術進展の課題に対応できる力
2. 自身の職業観を育みながら、進路実現に向け、学び続ける力
3. 規範意識を身につけるとともに他者と協力・協働できる力

【教育課程等】

■ 教育課程編成方針

【機械工学系・電気情報工学系・都市住宅系（総合募集）】

- 1年次：工業に関する基礎を幅広く学び、必履修科目を中心に基礎学力の定着を図ります。また、PBL（課題解決型学習）の基礎となるコミュニケーションスキルを高めます。
2年次：各系・専科に分かれ、さらに企業で活躍できる知識・技能を習得する「深化」と、大学進学後の学習を見据えた「接続」のいずれかを選択します。各系の学びの中では、専門の資格取得に取り組むとともに、総合的な探究の時間を中心に教科横断型の課題解決力を育みます。
3年次：専門性を深めるとともに、PBLや企業体験等を通し、希望する進路の実現に向け、ものづくり現場で活かせる素養を育成します。

【工学系大学進学専科】

工学系大学進学専科は専科単独の募集を行い、3年間を通して、各分野の基礎実習を幅広く実施するとともに、工業技術者の理論を学ぶ工学系大学への進学をめざし、技術と理論を兼ね備えた「将来の高度技術者」の育成に重点を置いたカリキュラムとなります。

■ 教育課程のイメージ

【総合募集】

Table showing curriculum for general admission across 1, 2, and 3 years with subject columns.

【工学系大学進学専科】

Table showing curriculum for engineering university entrance specialization across 1, 2, and 3 years with subject columns.

【特色ある系・専科】

① 機械工学系【マシンコントロール専科・ロボティクス専科】⇒ 基本的な加工技術から最先端のプログラミング加工技術まで幅広く学び、社会で即戦力となる技術・技能を身につけます。

実習内容(例)・・・旋盤加工・レーザー加工・VR溶接・設計製図・CAD/CAM・課題研究 など
資格・・・ガス溶接・アーク溶接・機械検査技能士・機械組立仕上げ技能士・基礎製図検定 など

② 電気情報工学系【エレクトロニクス専科・ICTネットワーク専科】⇒ 電気やITに関する知識や、AI・IoTに必要なプログラミング制御について学び、新しい時代に対応できる力を身につけます。

実習内容(例)・・・電気工事・太陽光電池・AIカメラ実習・ドローン制御・電気製図・課題研究 など
資格・・・電気工事士・配電盤制御盤技能士・シーケンス制御技能士・ITパスポート など

③ 都市住宅系【アーク外専科・インフラ専科】⇒ 建築に関する幅広い知識を修得し、社会インフラの建設・維持管理など社会基盤を支える技術・技能を身につけます。

実習内容(例)・・・住宅設計・3Dモデル作成・デジタル測定器・設備施工・測量・課題研究 など
資格・・・建築施工管理技士補・管工事施工管理技士補・土木施工管理技士補・配管技能士・測量士補 など

④ 工学系大学進学専科⇒ 工業技術者の理論を学ぶ工学系大学への進学を見据えて、理数系科目とともに、英語系科目も充実させ、グローバルな視点を持った研究者に必要な素養を身につけます。

科目名・・・数学Ⅲ・英語コミュニケーションⅢ・英語演習・物理・小論文・工学実習・課題研究 など

【特色ある取組み】

特色ある教育活動を通して、自ら技術・技能を高めるように、生徒の成長を支援します。

■ これからの時代に即した基礎・基本に対応した実習！
デジタル技術を取り入れた教育内容を充実させます。先端技術に対応した実習機器・装置を取り入れ、今後需要が高まると見込まれる能力を身につけます。

■ 府内唯一の学び！都市住宅系
大阪府で唯一の建築・設備・都市工学を総合的に学べる系を設置し、人の生活に不可欠な“住”に関することの学びに加えて、建物や道路等の設計や測量、構造、設備、施工法等を学び、社会インフラを支える人材を育成します。

■ 豊富な企業連携！
実践的な技術・技能を学ぶために、学校での実習に加えて、企業の技術者からの実技指導や生産現場等で学ぶ機会を設け、ものづくり企業への理解を深めるとともに、実践力のある人材を育成します。

■ 工学系大学進学専科での高大連携！
大学教員による出前授業、大学の研究室訪問や見学会の実施とともに、豊富な推薦入試制度の活用や進学後を見据えた学力向上を図り、工学系大学への進学をサポートします。

【成果指標】

- 就職内定率：100% <R5：布施工科・城東工科 100%>
■ 工学系大学進学専科における工学系大学への進学者割合：大学進学者の90%以上 <R3~5：大学進学専科設置3校平均 75%>
■ 学校教育自己診断における生徒の学校満足度：80%以上 <R5：布施工科 78%、城東工科 78%>