

**工業に関する学科　　大阪府立東大阪みらい工科高等学校**

**所在地　　〒578-0976　東大阪市西鴻池町２丁目５－33**

**最寄駅　　JR学研都市線「鴻池新田」駅　　西へ300ｍ**

**【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】　　 　　　　　　　　　　　　　　【工学系大学進学専科】**

**【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％＞** |

**【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**

**【特色ある系・専科】**

**① 機械工学系【ﾏｼﾝｺﾝﾄﾛｰﾙ専科・ﾒｶﾆｸｽﾃｸﾉ専科】**⇒ 基本的な加工技術から最先端のﾌﾟﾛｸﾞﾗﾐﾝｸﾞ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。

**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】**⇒ 電気やｴﾈﾙｷﾞｰに関する知識や、AI・IoTに必要なﾌﾟﾛｸﾞﾗﾐﾝｸﾞ制御について学び、新しい時代に対応できる力を身につけます。

**③ 都市住宅系【ｱｰｷﾃｸﾄ専科・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。

**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、ｸﾞﾛｰﾊﾞﾙな視点を持った研究者に必要な素養を身につけます。

**【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。

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

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

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

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

