



羅針盤

らしんばん

豊中市立第五中学校
2023年度 第70期生
進路指導委員会発行
9月26日 第20号

産業系（農業・工業・商業）などの高校を紹介！②

■工業系高校について

近年の技術や産業の分野は複雑に重なり合っています。そういった背景を反映して、いろいろな技術の基礎となる「機械系」「電気系」、複数の分野が重なり合った「メカトロニクス系」など、多くの科があります。

工業技術は日々向上しています。工業高校（工科高校）でも、昔からの基本的な技術（はんだ付け、ヤスリがけなど）から、実際に一流企業で使われるような最新鋭の機械やプログラム技術、ネットワーク技術の勉強など、新しいことにも挑戦しています。

就職では、大手企業から技術を支える中小企業までたくさんの就職先があります。進学では、理系大学にとどまらず、さまざまな分野の大学や専門学校に進んでいます。

令和5年4月時点で府立の工業系高校は14校あり、工科高校と工業高校の2種類の名称の高校が存在します。工科高校は、募集方法が科ごとの募集から総合募集に変わり、1年生では機械や電気などの工業の基礎科目を学び、2年生から興味や関心に応じて系を選択します。一方、工業高校はこう入学時に科が決まっており、1年生から科に特化した授業が入ってきます。

いずれも、府立・私立ごと、学校ごと、科ごとに様々な特徴があり、雰囲気や実習内容も様々です。

●五中近隣の工業系高校

公立	西野田工科	機械系、電気系、建築都市工学系、工業デザイン系
	茨木工科	機械系、電気系、環境化学システム系
	淀川工科	機械系、電気系、メカトロニクス系
	都島工業	機械科、機械電気科、建築・都市工学科、電気電子工学科、理数工学科
	東淀工業	機械工学科、電気工学科、理工学科
私立	芸芸	ビジュアルデザイン科、映像デザイン科、プロダクトデザイン科、インテリアデザイン科、建築デザイン科、(美術科)
	星翔	工業技術系(機械工学、電子機械工学、電気工学、コミュニケーションシステム工学)
	大阪電通大	工学科(理数、ロボット機械、IoT情報通信、医療電子、デジタルゲーム開発)

例えば、五中から近い工業高校である府立東淀工業高校を例にコース内容を紹介します。

1. 機械工学科

機械工学科では、「ものづくり」の基本となる幅広い分野を学びます。ネジ一本から果ては宇宙に打ち上げられるロケットに至るまで、社会を支えているすべての「モノ」の「仕組み」と「作り方」を学び、「ものづくり」のスペシャリストを目指します。

<取得できる資格>

計算技術検定、情報技術検定、パソコン利用技術検定、基礎製図検定、機械製図検定、初級CAD検定、2級ボイラー技士、アーク溶接特別教育修了証、JIS溶接技能者評価試験(基本級A-2F・N-2F、専門級A-2V・A-2H)、機械加工技能士(普通旋盤作業・フレイ盤作業)、機械検査技能士(機械検査作業)、電気機器組立て技能士

2. 電気工学科

－「エネルギー」と「情報伝達」としての電気を学ぶ－

電気工学科では、「暮らし」をさせる電子機器や情報通信に加え、「暮らし」に欠かすことが出来ない、電気エネルギー技術を学びます。日々進化する技術に対応できるエンジニアを目指します。

<取得できる資格>

計算技術検定、情報技術検定、パソコン利用技術検定、第一種電気工事士、第二種電気工事士、ドローン検定、第二種デジタル通信、ITパスポート、消防設備士試験

3. 理工学科

－「科学の基礎」と「探究心」を学ぶ－

理工学科では科学の基礎を学ぶことによって、探究する心を育て、地球規模で問題となっている環境問題やエネルギー問題に対する問題解決能力を養い、未来の科学技術者を育てる。

<取得できる資格>

計算技術検定、パソコン利用技術検定、情報技術検定、ガス溶接技能講習、アーク溶接特別教育、危険物取扱者(甲種・乙種・丙種)

おおさかふりつ ひがしよどこうぎょう こうとうがっこう 大阪府立東淀工業高等学校		大阪府内 公立 設置科については表の※欄参照	
所在地	大阪市淀川区加島1丁目52番81号		
アクセス	阪急宝塚線「十三」から大阪シティバス「東淀工業前」西400m		
実施日時	10月28日(土) 10:30～		
内容	体験入学、授業見学		
申し込み	Webで申し込み(先着順、中学生のみの参加不可)		

おうてもんがくいん こうとうがっこう 追手門学院高等学校		大阪府内 私学 共学校 普通科	
所在地	茨木市太田東芝町1-1		
アクセス	阪急京都線「総持寺」北西へ徒歩20分		
実施日時	10月21日(土) 12:00/15:30		
内容	入試説明会、創造コース体験会・説明会		
申し込み	Webで申し込み(9/26~10/19)		

じょうしょうがくえん こうとうがっこう 常翔学園高等学校		大阪府内 私学 共学校 普通科	
所在地	大阪市旭区大宮 5-16-1		
アクセス	大阪メトロ谷町線「千林大宮」北徒歩15分		
実施日時	11月14日(土) 14:00～		
内容・場所	入試説明会		
申し込み	Webで申し込み		