



神戸市立科学技術高等学校

# 都市工学科 3年間の学び



## 都市工学って何

土木と建築の基礎を学べる学科。  
都市の基盤整備や住宅建設などにおいて防災に配慮した安全で安らぎのある「まちづくりができる技術の習得とこれからの社会を支える人づくり」を目指します。



### 都市工学科 目標

## 社会を支える人づくり

都市工学科の生徒としての自覚を持ち、様々な社会の状況や人間関係に対応できる能力を育む  
まず「人」として、「高校生」として、そして「社会人」へ向けて強く生きる力を育てる

### 卒業後 10年後を見据えた、進路指導

就職や大学等進学後のことも含めたキャリアビジョンについて、高校3年間を通じ、生徒・保護者と共に考えていく進路指導をしています。

### 進学 (順不同)

#### 〈主な4年制大学〉

- 大阪工業大学
- 神戸芸術工科大学
- 近畿大学 (工学部、産業理工学部)
- 京都芸術大学
- 京都美術工芸大学
- 神戸学院大学
- 大阪電気通信大学
- 神戸学院大学
- 千葉工業大学
- 摂南大学
- 金沢工業大学
- 大阪芸術大学
- 日本大学
- 大阪産業大学
- 大手前大学
- 追手門学院大学
- 大阪体育大学 など

#### 〈高専への編入学〉

- 神戸市立工業高等専門学校

#### 〈主な専門学校〉

- 修成建設専門学校
- 大阪建設専門学校
- 京都建築大学校 など

### 就職 (順不同)

#### 〈主な就職先〉

- 西日本高速道路エンジニアリング関西(株)
- 東海旅客鉄道(株)
- 大鉄工業(株)
- 神鋼環境メンテナンス(株)
- 日本海工(株)
- 関西電力(株)
- 兵庫奥栄建設(株)
- 寄神建設(株)
- 奥村組土木興業(株)
- 神戸新交通(株)
- 近畿日本鉄道(株)
- 西日本旅客鉄道(株)
- (株)神鋼環境ソリューション
- 関西建設工業(株)
- 阪急電鉄(株)
- ナブコドア(株)
- (株)宝塚舞台
- 大阪ガス(株)
- 港建設(株)
- (株)村上工務店

### 将来、取得を目指す資格

- 〈建築選択者〉 ・ 2級建築士 ・ 2級建築施工管理技士
- 〈土木選択者〉 ・ 2級土木施工管理技士 ・ 測量士

1年

## 建築・土木の基礎基本を学ぶ

他校とは違い、1年次に建築、土木の基礎基本を学び、2年次に進級する前に「建築」・「土木」を選択します。2年次からそれぞれの専門に分かれて学習していきます。  
※建築、土木選択の人数制限はありません。

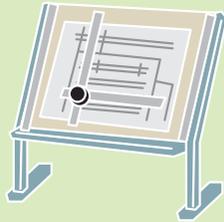
### 共通 (建築・土木)

#### 都市工学

建築、土木の基礎を学ぶ (座学)

#### 都市製図

製図の基本  
土木製図、建築製図を学ぶ



#### 工業技術基礎 (実習)

木造軸組模型  
(木造の仕組みを模型で学ぶ)  
コンクリート実習  
(コンクリートの造り方、圧縮試験で強度を学ぶ)  
測量実習  
(測量技術検定2級の取得、測量に関する知識、技術を学ぶ)  
木材加工  
(木の性質、木材加工技術を学ぶ)

#### 資格検定

全員受験

計算技術検定3級  
パソコン利用技術検定2級・3級  
測量技術検定2級

個人受験

トレース技能検定  
基礎製図検定 など

#### 校外学習

建築・土木建設現場見学会

1年次に建築・土木をどちらかを選択します  
2年次、3年次では変更できません

2年

## 専門科目を深く学ぶ

「建築」・「土木」をより深く学び、知識技術の習得を目指します。また企業実習を通して将来の進路を考えていきます。

### 建築選択

#### 都市製図 (建築)

木造住宅、鉄筋コンクリート造の図面

建築計画① 建築構造① 建築施工①  
建築構造設計①

#### 都市実習

設計演習 (建築専門)  
施工実習 (共通実習)  
測量実習 (共通実習)



2年次から「建築」・「土木」に分かれます  
各選択の定員数は無制限です

### 土木選択

#### 都市製図 (土木)

土木製図の基礎を学ぶ/AutoCADの技術の習得

土木基盤力学① 測量① 土木施工①  
土木構造設計①

#### 都市実習

専門測量 (土木専門)  
施工実習 (共通実習)  
測量実習 (共通実習)



3年

## 将来の進路に向けた準備を行う

より専門的な課題に取り組み、知識と技術の習得を目指します。また卒業後の進路に向けた準備を行います。

### 建築選択

#### 都市製図 (卒業設計)

幼稚園、図書館、美術館など公共建築物の計画、設計

建築計画② 建築構造②  
建築施工②

#### 建築構造設計② 建築法規

都市実習 模型実習 (建築専門) CAD実習 (建築専門)  
(Jwcad sketchup, Illustratorのソフトを使用)

#### 課題研究

少人数クラスで専門的なものづくりを探求する

### 共通

#### 都市防災 (全科選択科目)

全国の高等学校で初めての「防災土養成認定校」

### 土木選択

土木施工② (2級土木施工管理技士補 全員受験)

土木基盤力学② 測量②  
社会基盤工学 土木構造設計②・③  
都市実習

土質実習 (土木専門)  
土木施工実習 (土木専門)

#### 課題研究

少人数クラスで専門的なものづくりを探求する