

工学部

都市創造工学科

 大阪産業大学
OSAKA SANGYO UNIVERSITY

先端技術を駆使して
先進都市を創造しよう

防災、交通システム

自然エネルギー、建築・・・

あなたの興味が未来都市に貢献する。



未来都市のあるべき姿を
想像しよう。
そして、あなたの技術で
創造しよう。



都市は老朽化しており、更新の時代を迎えています。同時に、都市は少子高齢化や地球温暖化、自然災害など、様々な問題の解決への貢献が求められています。

他方、昨今の情報技術の進展は、私たちの生活や交流、産業活動などの様相を一変させています。都市に求められる機能やそのあり方は、今後急速に変化していくでしょう。

このような時代において、都市基盤整備を担う技術者には、何が求められているのでしょうか。従来の計画手法や建設技術にとどまらず、都市の抱える様々な問題を解決するための知識や技術が求められています。加えて、都市の未来像を描き、それを実現していくための幅広い素養も併せ持たなければなりません。

都市創造工学科では、都市再生と未来の都市創造において活躍することのできる技術者を育成します。

都市創造工学科ってどんな学科？

Point 1

「都市基盤整備の基礎技術」を必修学習分野とします。「災害と防災」、「都市計画・交通計画」、「資源再生・自然エネルギー」、「構造設計応用」の4分野から選択して学習します。

Point 2

都市情報の分析、自然災害と防災のシミュレーション、都市施設のIOTやAIなど、情報工学の基礎技術を勉強します。都市創造で情報技術を習慣しましょう。

Point 3

本学科の教育システムは、日本技術者教育認定機構(JABEE)の認定を受けています。教育の質の高さには自信があります。

都市創造工学科の4年間の学び

必修学習分野		選択学習分野		職業分野
一般教養	都市基盤 整備基礎	自然災害リスクと防災		技術系公務員 建設コンサルタント 都市計画コンサルタント 施工管理技術者
	構造設計 地形計測	都市計画・交通システム		
	情報技術	資源再生・資源エネルギー		水処理プラント エネルギー関連企業
	工学基盤 技術者素養	構造設計応用		建築士 構造設計コンサルタント
1年次	2年次	3年次	4年次	卒業後

都市基盤整備の基礎技術 (必修分野)

都市基盤(道路、鉄道、河川、上下水道、建築物)などを計画、設計、建設するための基礎を学びます。ここでは、構造工学、材料学、地盤工学、測量学、情報技術に関連する科目があります。

先進都市の創造技術 (必修分野)

先進都市の創造に必要な知識と基礎技術を習得します。

- 1) 自然災害と防災
- 2) 都市計画と交通システム
- 3) 資源再生と自然エネルギー
- 4) 構造物設計

応用の4学習分野について、分野選択的あるいは分野横断的に学びます。

自然災害リスクと防災

津波を含めた地震災害と洪水・台風などの気象災害の様相とその防災手法について学習します。都市の安全安心を一緒に考えましょう。

都市計画と交通システム

都市は人の活動の集合体で、人や物が動けば交通です。都市計画手法、道路交通および公共交通の各システムを知り、これらの有機的関係を理解します。

資源再生と自然エネルギー

人びとの健康のための水再生から、地球の健康のための資源再生や自然エネルギーまで、幅広いレンジの都市環境について学習します。

構造設計応用

長大橋など大規模構造物や建築物の設計や施工を学ぶための学習分野です。材料を知り、構造物の高度な解析手法などを学ぶことでサステナブルな都市の実現に貢献します。

都市創造工学科からの進路

めざせる資格

国家資格

卒業と同時に取得できる資格

- 高等学校教諭一種免許状(工業)
※教職課程の所定科目単位の修得が必要です。
- 測量士補
※認定要件および所定科目単位の修得が必要です。

卒業と同時に受験資格を取得できる資格

- 二級建築士 ●木造建築士

卒業すれば試験科目免除の特典

- 土地家屋調査士
※測量士補・測量士を取得すれば、筆記試験一部免除

卒業すれば実務経験を経て資格取得

- 測量士
※測量士補を取得後、1年以上の実務経験により得られます。

卒業後実務経験を経て受験資格取得

- 技術士・技術士補(建設部門)
- 一級・二級土木施工管理技士
- 一級・二級造園施工管理技士
- 土地地区画整理士

公的・民間資格

卒業後実務経験を経て受験資格取得

- コンクリート技士・主任技士
- コンクリート診断士

在学中もしくは卒業後にめざしたい資格

- CAD利用技術者試験
- 宅地建物取引主任者
- 不動産鑑定士

※めざせる資格は、コースによって異なる場合があります。

進路実績(過去5年) ※就職率は毎年94～97%

公務員

国土交通省, 防衛省施設部,
大阪府, 兵庫県, 京都府, 大阪市, 泉佐野市, 河内長野市, 大東市, 東大阪市, 八尾市, 芦屋市, 伊丹市, 高砂市, 西宮市, 亀岡市, 橿原市

民間企業

(株)安藤・間, 青木あすなろ建設(株), (株)イチケン, 大林道路(株), (株)奥村組, 奥村組土木興業(株), 基礎地盤コンサルタンツ(株), (株)きんでん, 佐藤工業(株), ショーボンド建設(株), (株)銭高組, 大末建設(株), 大鉄工業(株), 大日本土木(株), 大東建託(株), 大豊建設(株), 大和ハウス工業(株), (株)竹中土木, 東洋建設(株), 南海辰村建設(株), 前田建設工業(株), 前田道路(株), 復建調査設計(株), ライト工業(株)

進学

京都大学, 大阪市立大学, 大阪産業大学, 名城大学



大阪産業大学
OSAKA SANGYO UNIVERSITY

〒574-8530 大阪府大東市中垣内3丁目1-1 TEL:072-875-3001(代)
<http://www.osaka-sandai.ac.jp/> (大阪産業大学ホームページ)
nyushi@cnt.osaka-sandai.ac.jp (Eメールアドレス)
<http://www.osaka-sandai.ac.jp/> (モバイルサイトURL)
<http://www.rec.osaka-sandai.ac.jp/> (自然エネルギーコースホームページ)