



関西大学

環境都市工学部 × SDGs

Faculty of Environmental and Urban Engineering



持続可能な『まち』づくりの実現をめざして



2015年9月の国連サミットで採択された持続可能な開発目標（SDGs）は、「誰一人置き去りにしない」（No one will be left behind）社会を目指す国際目標です。右の図にある17のゴールと169のターゲットから構成され、この理念の下、関西大学環境都市工学部では、国際社会のパートナーとして、持てる力を出し合いながら、SDGsに取り組んでいます。この理念にもとづいた人材育成、研究成果の社会への還元を行っています。



建築学科



<http://www.arch.kansai-u.ac.jp/RENEWAL/>

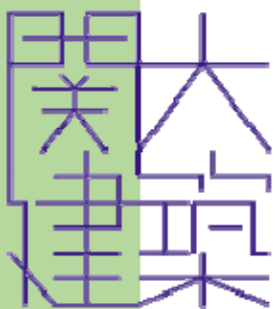
MISSION



学びのキーワード

- 空間デザイン
- 建築構造
- 住環境

建築学は、私たちが最も身近な環境としての建物を対象としている学問であり、技術的な側面に限らず、社会的・文化的側面にも広がる領域を含んでいます。建築学科では、「災害に耐える建物の構造体としての在り方」「都市や建物で快適に過ごすための環境」「建物が住む人に与える身体的・心理的問題」など、建築の専門知識はもちろん、人間心理や自然現象といった理系、文系分野の知識をバランス良く身につけることができるカリキュラムを用意しています。これからの時代が求める、自然環境と共生し、豊かな生活を営むことができる空間をつくり上げる能力を育てていきます。



都市システム工学科



<http://www.us.kansai-u.ac.jp/>

MISSION



学びのキーワード

- まちづくり
- スマートシティ
- レジリエンス

現代の都市は、高度な機能を備えた社会基盤・情報基盤により支えられ、発展してきました。しかし、人口の過密、交通混雑、環境汚染、自然災害に対するもろさなど、多くの問題が表面化しています。これらの問題に取り組むには、都市を社会システムとして幅広い観点からとらえ直し、さまざまな情報の整理に基づいて、そのシステムを計画し、設計し、管理・運営していかなければなりません。都市システム工学科では、自然環境に調和した持続可能な都市を創造するため、環境、情報、マネジメントなども含めた統一的な視点に基づき、都市システムを計画、設計および維持管理するために必要な知識と技術を修得し、まちづくりを担う技術者・研究者となることをめざします。

新コーススタート

都市インフラ設計コース

■目標：美しい都市を創造し、より安全にするために、都市の社会基盤を機能的に設計・建設・維持管理できる技術者・研究者の育成

◆特徴：道路・鉄道・上下水道・河川・港湾などの社会基盤施設を設計・建設・維持管理するための知識を学ぶ。自然条件、社会条件、環境条件を総合的に判断して、社会基盤施設や構造物をデザインする方法を学ぶ。

社会システム計画コース

■目標：多様な社会を円滑に、快適にするため、社会システムを包括的に計画し、企画立案・開発・マネジメントできる技術者・研究者の育成

◆特徴：人口減少や地球環境の変化に適応し、都市社会を持続的に発展させる方法を学ぶ。市民のニーズ・意見をくみ上げて、包括的に計画を立案し、防災、交通・通信、生産・流通など、社会を支えるシステムを効率的に管理・運用する方法を学ぶ。



名称変更

〈化学工学〉で世界にイノベーションを！
エネルギー・環境工学科から『エネルギー環境・化学工学科*』へ
名称を変更し、より専門性を高めていきます。*2022年4月名称変更予定



エネルギー環境・化学工学科では、化学における自然現象や操作に共通性を見出し、それらを定量的に捉えることによって、さまざまな生産装置や装置の集合体である生産プロセスを設計・運転・建設するための理論と技術を学びます。「化学工学」という学問分野は、●物理化学 ●反応工学 ●移動現象論 ●伝熱工学 ●流体工学 ●分離工学 ●装置設計 ●プロセス設計・制御を基礎として構成され、対象とする系の大きさや物質の種類を超えて応用できる学問体系です。『エネルギー・資源利用』『環境問題』は相互に密接に関連しています。経済性についても考慮して、持続可能な社会を形成するためには、エネルギー環境分野の課題に取り組み社会貢献できる専門技術者が極めて重要な役割を果たします。あらゆる産業を支える生産プロセスを意のままに操る技術者・研究者、それがケミカルエンジニアです。ケミカルエンジニアは、ナノスケールの事象から地球環境にわたる広範な課題を解決する能力を身につけて、幅広い業種で社会に貢献しています。

学びのキーワード

■ 化学工学 ■ エネルギー・資源利用 ■ 環境問題

SDGsの実現をめざして、人と自然・都市が
調和し、暮らしやすい『まち』をデザインする。
私たちが暮らす「まち」が抱える様々な問題の解決に取り組み
快適で安全な都市を創造・再生する

建築学科 (入学定員 105名)	都市システム工学科 (入学定員 132名)		エネルギー環境・ 化学工学科* (入学定員 88名) <small>*2022年4月名称変更予定</small>
	都市インフラ設計コース	社会システム計画コース	

めざせる将来のフィールド

<ul style="list-style-type: none"> 総合建設業 住宅メーカー 設計事務所 設備・建築材料 関連企業 不動産・開発企業 国家・地方公務員 など 	<ul style="list-style-type: none"> 官公庁の土木職 総合建設業（ゼネコン） 建設コンサルタント 鉄道事業者、高速道路会社 プラントエンジニアリング 資源・エネルギー関連企業 橋梁メーカー など 	<ul style="list-style-type: none"> 官公庁の土木職 都市計画コンサルタント シンクタンク 都市開発企業 運輸業、製造業 企業の情報システム部門 報通信業 など 	<ul style="list-style-type: none"> エネルギー・環境関連企業 化学工業関連企業 半導体・電子デバイス 関連製造業 食品関連企業 医薬品関連企業 国家・地方公務員 など
--	--	---	---

☆入試情報：SDGs型AO入試を実施します

SDGs型AO入試では、「SDGsという新しいアプローチに強い関心を示し、その考え方をもって社会変革に自らの力で貢献しようとする目的意識の強い学生」などを受け入れることを望んでいます。したがって、受験のための勉強だけでなく、SDGsに対する深い知識、現在のまちづくりにおける課題の解決とめざすべき将来像の実現に対する意見、それらに取り組み行動意欲などを評価し、学力・人物ともに優れた人材を期待しています。

詳しくは▶▶▶関西大学入学試験情報総合サイト Kan-Dai-web で

https://www.nyusi.kansai-u.ac.jp/admission/ao/youkou_ao/index.html



奨学金制度

〈給付〉関西大学「学の実化」入学前予約採用型給付奨学金、関西大学新入生給付奨学金、関西大学学部給付奨学金 等

〈貸与〉関西大学短期貸付金（無利子）等

詳しくは▶▶▶関西大学奨学支援グループのサイトで <https://www.kansai-u.ac.jp/scholarship/system.html>

環境都市工学部ホームページ

URL

https://www.kansai-u.ac.jp/Fc_env/index.html



環境都市工学部

関西大学

