

鳥取大学工学部社会システム土木系学科
社会経営工学プログラムは

Social design 社会デザイン

プログラム になります

アイデアとデータ分析でより良い社会を
設計する未来の技術者を育成します

データや数理技術を使
って社会の課題を理
解できる人材に

経営工学、社会科学、土木
工学の3つの学問から社会
問題にアプローチ

自治体や企業と連携した
課題発見・解決型の教育
研究を重視

社会デザインは、地域の課題を発見し、社会の仕組みを改善することで
人々が健康で幸せに暮らせる持続可能なまちづくりを目指します。

例えば次のような課題に取り組みます。

AIとビッグデータを活用した地域の将来予測
地域の交通システムや施設配置の最適化・再編成
住民との協働による公共空間・施設的设计
IoT技術による社会インフラの管理、カーボンニュートラルな都市運営
VRや3Dデータを活用した防災シミュレーション

社会デザインプログラムで学ぶ分野

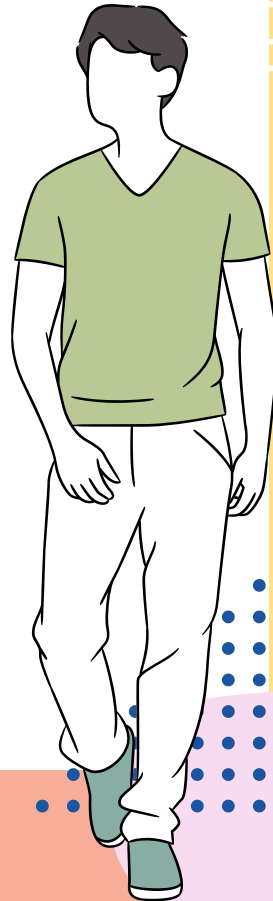
データサイエンス

経営工学

地域・まちづくり

社会・政策分析

社会基盤設計



社会デザインプログラムではこんなことを学びます

必修科目

	1年	2年	3年	4年
社会デザイン概論		社会デザイン入門 社会デザイン概論I（プロセスとマネジメント）	社会デザイン概論II（数理モデルとデータ分析）	
数学	微分積分学I・II、線形代数 常微分方程式、数学総合演習 計算機システム演習、 数値解析、確率統計基礎 統計学			
データサイエンス	情報リテラシ データサイエンス入門	プログラミング データ可視化、社会調査法 多変量解析、応用数学	機械学習	
社会・政策分析		経営学概論、ミクロ経済学 ゲーム理論	行動科学、社会意思決定論	
経営工学		品質管理工学I リスクマネジメント	オペレーションズ・リサーチ 環境リスクマネジメント 品質管理工学II、維持管理工 学、確率システム工学	
地域・まちづくり	計画数理基礎I	計画数理基礎II	環境計画学及び演習、 防災計画学、交通計画学、 都市・地域計画学 環境資源管理	景観工学
社会基盤設計	力学基礎及び演習	基礎水理学	構造・材料学、応用測量学 建設工学、建築製図	河川工学、地球環境情報工学 地震工学
実践プロジェクト		地方創生プロジェクト	プロジェクト実践 ものづくり実践プロジェクト	卒業研究
キャリア形成	大学入門ゼミ、キャリア入門	社会デザイン特別講義I・II	技術者倫理	

※ここに掲載されているカリキュラムの内容は変更される可能性があります。

主な就職先

- **国家・地方公務員** 国土や地域政策を立案・運営し、公共の利益に貢献します。土木職の公務員試験に必要な知識も本プログラムで修得できます。
- **コンサルタント** 計画技術に関する専門知識を提供し、自治体や企業による未来の街づくりをサポートします。
- **シンクタンク** 社会問題を調査・分析し、政策提言や戦略策定を通じて政府や企業の意思決定を支援します。
- **交通・不動産業** 将来を予測し、新たな交通サービスや土地の使い方、地域再開発の提案や運営を行います。
- **総合建設業** 大規模なインフラプロジェクトや公共事業に携わり、生活や産業、経済の基盤を支えます。
- **ソリューション企業** データ・数理技術を使って新しいサービスや仕組みを提供し、地域や企業の課題を解決します。
- **プログラマー・IT関連** システム開発やソフトウェアの設計・運営に携わり、社会やビジネスの発展に貢献します。

※前期／後期入試などに加えて、本プログラムに関心がある学生を総合型選抜IIで募集しています（募集人員10人）。
詳しくは本学のウェブサイトをご覧ください。

問い合わせ先

〒680-8552 鳥取市湖山町南4丁目101番地 鳥取大学工学部 庶務係
TEL：0857-31-5183 FAX：0857-31-5187
<https://sscv.tottori-u.ac.jp/>



研究室など
詳しい内容
はこちら

