

こんな方におすすめ!

AI時代の  
キャリアを強化  
したい方

IT職として  
専門性  
を広げたい方

ビジネスに  
AI  
を取り入れたい方

データ分析  
スキル  
を高めたい方

ITスキルを  
底上げ  
したい方

大阪工業大学  
OSAKA INSTITUTE OF TECHNOLOGY

## 大阪工業大学 リカレント教育プログラム

情報科学研究科情報科学専攻

# AIデータサイエンス プログラム

## スマート・マニファクチャリングに向けた DXイノベーションリーダー人材育成

プログラム

デジタル技術が重要性を増す中、社会人が新たな知識を学び直す“リスキリング”への関心が高まっています。大阪工業大学大学院 情報科学研究科のリカレント教育プログラムは、AI・データサイエンスを中心に、機械学習、データマイニング、IoT、デジタルツインなどを体系的に学べるよう設計されています。本プログラムの受講を通じて、課題発見から仮説構築・検証までのプロセスを実践的に習得でき、IT・DX分野でのアップスキリングに直結する内容です。業種を問わず、デジタル活用を高めたい方に最適な学びの機会を提供します。



受講する  
メリット

AI時代に  
求められる  
データ活用を  
実践的に強化

大学院  
レベルの知識を  
体系的に  
習得できる

業種を問わず  
使える  
課題解決力が  
身につく

受講内容に  
応じた  
給付金の活用も  
可能

※7科目全て受講で  
一般教育給付金対象

『スマート・マニファクチャリングに向けたDXイノベーションリーダー人材育成プログラム』は、厚生労働省の職業訓練給付金制度対象プログラムです。

大阪工業大学大学院 情報科学研究科のリカレント教育は、**大学院ならではの高度な専門教育**を、社会人が無理なく学べるよう設計されています。科目等履修生制度に基づき設計されているため、**必要な科目だけを選んで1科目からでも履修することが可能**です。また、AI・データサイエンス分野を中心に、機械学習やデータマイニング、IoT、デジタルツインなど多彩な科目をそろえ、スマートファクトリーを対象とした科目もあり、**課題発見や検証**

**といった実践的なスキルを身につけられる点も大きな特徴**です。**所定の5科目を合格すると履修証明書が発行され、7科目全て合格した場合は教育訓練給付金制度の対象**となり、受講費の補助を受けられるため、コスト面の負担を軽減したリスキリングが可能です。すべて土曜日に通いやすい本学梅田キャンパスで開講されるため、**働きながら確かな専門性を身につけたい社会人に最適な学習環境**が整っています。

大阪工業大学  
OSAKA INSTITUTE OF TECHNOLOGY

問い合わせ先

大阪工業大学情報科学部事務室

Tel.072-866-5301 Fax.072-866-8302

E-mail.OIT.ibu@joshu.ac.jp

## 開講科目

2026年度後期の土曜日に、7科目を開講します。1科目あたり7回の授業構成。

※いずれの科目もノートPC必携。

## ■ データサイエンス特論

- ・統計処理ソフトウェアR・Python を用いて基本的な統計解析とデータモデリングを学ぶ。
- ・データ分析による課題解決を通して発表・議論を行う。

## ■ データマイニング特論b

- ・時系列データの統計モデルと分析手法を学ぶ。
- ・統計処理ソフトウェアRを使い、実データ収集から分析まで実践する。

## ■ 機械学習応用特論

- ・教師あり学習・生成AI・強化学習の基礎と応用を扱う。
- ・実課題の分析と発表を通して理解を深める。

## ■ IoTデザイン特論

- ・センサを用いての工程・環境の可視化など IoT 基盤技術を学ぶ。
- ・スマートファクトリー等での活用方法を演習中心に理解する。

## ■ デジタルツイン実践特論

- ・工程を仮想空間に再現し、生産性や異常検知を予測する技術を学ぶ。
- ・プログラミングと課題演習で実践力を養う。

■ ものづくりのための  
データサイエンス実践特論

- ・IE に基づく現場の見える化と改善手法を学ぶ。
- ・演習と討論で製造現場のデータ活用力を高める。

■ マーケティングのための  
データサイエンス実践特論b

- ・テキストマイニング(トピックモデル・感情分析等)を学ぶ。
- ・ECレビュー等の実データ分析を通して活用法を身につける。

## 【身につくスキル】

- ・高度なデータ分析能力
- ・産業構造のデジタル化に  
対応できる課題発見・解決力
- ・DX 推進を主導するための  
意思決定力・企画力
- ・多変量解析スキル  
(相関分析・回帰分析・因子分析 等)



## プログラム構成

※詳しくは下記QRからご確認ください。

	データサイエンス 特論	データマイニング 特論b	機械学習応用 特論	IoTデザイン 特論	デジタルツイン 実践特論	ものづくりのための データサイエンス 実践特論	マーケティングのための データサイエンス 実践特論b
AIデータサイエンス プログラム	○	○	○	○	—	—	○
DXイノベーション リーダー人材育成 プログラム	○	○	○	○	○	○	○

・全科目土曜日に開講(後期期間)

・所定の“定められた5科目”を受講・合格で履修証明書発行、7科目全て受講・合格で履修証明書発行及び給付金の対象となります。

## 対象者

- ・AI・データサイエンスについて体系的かつ実践的に学びたい方
- ・現場でのDXを推進したい方

## 出願資格

学士の学位を有する者、  
またはそれと同等以上の  
学力がある者

## 会場

## 大阪工業大学梅田キャンパス

〒530-8568 大阪市北区茶屋町1-45

各駅から  
徒歩すぐの  
駅近  
キャンパス

## お問合せ先

大阪工業大学 情報科学部事務室  
072-866-5301

本プログラムの詳細は、  
ホームページをご確認  
ください。

