

# 情報システム科 新設コース



## AI・データサイエンスコース (説明会用カリキュラム資料)

※2026年度入学生(現中学3年生)より新カリキュラムとして実施予定

### ■ コース概要

AIやデータサイエンスなどの情報技術が急速に進化し、産業界では新たな人材が求められています。こうした時代の変化に対応するため、本校では従来の「情報システム科特進コース」を発展させ、AI・データサイエンス/ビジネスに特化した新コースを開設し、実践的な技術と課題解決力を育成します。二年次からは、AI系とビジネス系に分かれます。ビジネス系は従来のカリキュラムを維持し、工業系をAI専攻に変更します。



### ■ 教育目標



### 専門科目一覧 (概要)

- 1 実践的なAI・データ活用能力の育成
- 2 工業技術と情報技術の融合的理解の深化
- 3 チームによる開発力と課題解決力の養成
- 4 進学・就職に対応したキャリア形成支援



### AIビジネスコースとしての特徴

- AIやデータサイエンスの最新技術を学べる。
- プロジェクト型学習で実践力を養える。
- 地域課題解決やDX推進に貢献する人材になれる。

### ■ 想定進路

- 情報系・工学系・データサイエンス系の大学、工業高等専門学校、専門学校
- 地元IT企業、製造業(システム系職種)、行政職(デジタル推進枠)

科目名	内容(ポイント)
工業技術基礎	工業の世界へ一歩! 工具・電気回路・測定などの基本をマスター!
工業情報数理	数学とプログラミングのコラボ! Pythonで関数やグラフを楽しく学習!
実習	AI実験・電子工作・IoT体験まで! 手を動かして覚える実践授業!
課題研究	地域の課題をデータとAIで解決! オリジナル探究プロジェクトに挑戦!
情報処理基礎	パソコンの使い方からPython、Excel活用までしっかり習得!
データサイエンス基礎	統計+グラフ+Python(pandas)でデータ分析デビュー!
AI基礎	ニューラルネットワークやAIの仕組みをじっくり学べる!
AI応用(画像/自然言語処理)	物体検出やチャットボットなど、実践力アップのチャレンジ課題!
データベース実習	SQLやNoSQLを使ってデータの管理と活用を体験しよう!
チーム開発演習	GitHubやFigmaで仲間とコラボ! アジャイル開発を体験!



### 目標資格

- G検定(ディープラーニングの基礎知識と事業活用能力を検定する資格試験)
- 国家資格「基本情報技術者」「Pythonエンジニア認定試験」等

