

# 酒田市委託事業

## 2024 年度春学期 履修証明プログラム

### 「データサイエンス」シラバス

#### <概要>

データサイエンスとは、統計学、数学、計算機科学などに関連し、様々なデータから意味のある情報、法則、関連性などを導き出すこと、またはその処理の手法に関する研究を行う分野です。

この講義ではデータの読み方について、数値からデータ全体の傾向を合理的に判断する理論的な背景、また視覚的に分析結果を見せる際に使われる手法について学びます。

#### <担当教員>

准教授 西村 まどか

#### <開講日>

| 科目名              | 日程(予定)  | 授業内容               |
|------------------|---------|--------------------|
| データサイエンス<br>入門 a | 4/10(水) | 現代社会におけるデータサイエンス   |
|                  | 4/17(水) | データ分析の基礎           |
|                  | 4/24(水) | データサイエンスの手法        |
|                  | 5/ 1(水) | コンピュータを用いた分析       |
|                  | 5/ 8(水) | データサイエンスの応用事例      |
|                  | 5/22(水) | 統計的推測の基礎           |
|                  | 5/29(水) | データサイエンスの応用に関連する理論 |
| データサイエンス<br>入門 b | 6/12(水) | 社会で起きている変化         |
|                  | 6/19(水) | データリテラシー           |
|                  | 6/26(水) | データ/AI 利活用における留意事項 |
|                  | 7/ 3(水) | 機械学習の基礎概念          |
|                  | 7/10(水) | 予測回帰モデルの学習         |
|                  | 7/17(水) | 分類学習               |
|                  | 7/24(水) | 欠損データの補完           |

※開講時間は 17:00~18:45 です。開講日は変更となる場合があります。