

科目名

## AI・データリテラシー

後期 水曜日 5時限 16:35~18:05

|                   |      |     |       |     |      |         |
|-------------------|------|-----|-------|-----|------|---------|
| 【担当教員】<br>株式会社グラフ | 対象学年 | 1~4 | 対象学科  | 全学科 | 講義区分 | 講義      |
|                   | 開講時期 | ③④  | 必修・選択 | 選択  | 校地   | 米山キャンパス |
|                   | 単位数  | 2   | 時間数   | 30  |      |         |

## 【概要】

近年、AI・ビッグデータの産業・ビジネスに対する影響力は大変大きく、その正しい理解が不可欠である。本科目は、AI・データの利活用のされ方と基礎となっている技術、AIとデータを実際に活用する上での基本的なリテラシー、AIとデータにおける倫理・セキュリティ・プライバシーの留意事項、を学ぶことを目的とする。また、本科目は、文科省による「数理・データサイエンス・AI教育プログラム（リテラシーレベル）」のモデルカリキュラムに従っており、単位を習得した場合、リテラシーレベルを満たしたことが認証され、その証明となる修了証を受けることとなる。

## 【学習目標】

1. 社会における、AIとデータの活用のされ方、AIとデータの活用のための基本技術を理解すること。
2. AIを身近な課題解決に活用することができ、データやグラフを読み、ばらつきや相関などの性質を理解し、説明できる基本的なデータリテラシーが身に付くこと。
3. AIとデータを活用する上で、留意すべき倫理的な課題、法制度、セキュリティやプライバシー上の脅威についての概要を理解すること。

|    | 授業計画又は学習の主題  | 学習目標<br>番号 | 学習方法・学習課題<br>又は備考・担当教員 |
|----|--|------------|------------------------|
| 1  | 1. AI・データ利活用：AIとビッグデータの社会への影響                      | 1          |                        |
| 2  | 1. AI・データ利活用：社会で活用されているデータ、AI・データの活用領域             | 1          |                        |
| 3  | 1. AI・データ利活用：データによる予測、グルーピング、相関と因果                 | 1          |                        |
| 4  | 1. AI・データ利活用：データの可視化                               | 1          |                        |
| 5  | 1. AI・データ利活用：人工知能の基礎技術：機械学習                        | 1          |                        |
| 6  | 1. AI・データ利活用：人工知能の基礎技術：生成AI                        | 1          |                        |
| 7  | 2. AI・データリテラシー：AIの活用を学ぶ、AIと会社経営                    | 2          |                        |
| 8  | 2. AI・データリテラシー：AIの活用を学ぶ、AIとアニメ・マンガ                 | 2          |                        |
| 9  | 2. AI・データリテラシー：データの活用を学ぶ、データを読む、分布・ばらつき・誤差         | 2          |                        |
| 10 | 2. AI・データリテラシー：データの活用を学ぶ、データを読む、相関と因果、クロス集計・相関係数行列 | 2          |                        |
| 11 | 2. AI・データリテラシー：データの活用を学ぶ、グラフによる視覚化                 | 2          |                        |
| 12 | 2. AI・データリテラシー：データの活用を学ぶ、世の中のデータを活用する              | 2          |                        |
| 13 | 3. AI・データ留意事項：AIに関する倫理的課題、負の事例紹介                   | 3          |                        |
| 14 | 3. AI・データ留意事項：データサイエンスにおけるセキュリティとプライバシー            | 3          |                        |
| 15 | 全体のまとめ・さらなる学びに向けて                                  | 1・2・3      |                        |

| 説明  |  |
|---|--|
| 指定教材<br>(教科書等)                                    | なし   |
| 参考教材<br>(参考書等)                                    | 教養としてのデータサイエンス 改訂第2版、内田 誠一、他、講談社、2024年発行、価格1980円 |
| 準備学習 (予習・復習等)                                     |  |
| <b>【評価方法】</b><br>適時提出を求める課題 (50%)<br>最終レポート (50%) | <b>【履修上の留意点】</b><br>なし                           |