

|                      |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                      |                                      |    |         |     |       |       |  |           |     |
|----------------------|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|--------------------------------------|----|---------|-----|-------|-------|--|-----------|-----|
| 講義コード                | 21K0137501                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                           | 授業形態                                 | 講義 | 事前登録の有無 | なし  | 担当者氏名 | 北村 行伸 |  | 開講期       | 1 期 |
| 科目名                  | データサイエンスと価値創造                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                        |                                      |    |         |     |       |       |  |           |     |
| 履修前提条件               |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                      |                                      |    |         |     |       |       |  |           |     |
| 授業の目的                | データサイエンスの基礎知識をある程度身につけた上で、実社会でのデータサイエンスの実装について学ぶ。ここでは、データサイエンスが、ビジネス、社会、スポーツ、観光といった分野でどのように使われ、また、どのような応用が求められており、それをどのように提供していけばいいのかを考えることを目的としている。実社会で、データサイエンスを用いて価値創造をするには何が求められているのかを実感させる講義とする。                                                                                                                                                                                                                                |                                      |    |         |     |       |       |  |           |     |
| 到達目標                 | データサイエンスを用いた価値創造の方法・可能性について十分に理解できる。<br>自らの関心のある分野を選び、それに関してさらに勉強を深めることができる。                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                         |                                      |    |         |     |       |       |  |           |     |
| 授業外学修内容・<br>授業外学修時間数 | この科目では、授業で学んだ要点を復習し60時間以上の授業外学修を行うこと。                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                |                                      |    |         |     |       |       |  |           |     |
| 授業計画                 | 【第1回】オリエンテーション<br>【第2回】データサイエンスと価値創造の基礎1：数理・情報的なデータ処理・分析<br>【第3回】データサイエンスと価値創造の基礎2：経済・ビジネス系の価値創造<br>【第4回】データサイエンスと社会1：社会<br>【第5回】データサイエンスと社会2：自然<br>【第6回】データサイエンスと社会3：観光<br>【第7回】データサイエンスとビジネス1：マーケティング<br>【第8回】データサイエンスとビジネス2：サービス<br>【第9回】データサイエンスとビジネス3：スポーツ<br>【第10回】データサイエンスと経済政策1：統計<br>【第11回】データサイエンスと経済政策2：金融<br>【第12回】データサイエンスと経済政策3：EBPM<br>【第13回】データサイエンスと国際社会1：SDGs<br>【第14回】データサイエンスと国際社会2：データサイエンティストが作る未来<br>【第15回】総括 |                                      |    |         |     |       |       |  |           |     |
| 成績評価の方法              | 授業中に出す課題（75％）と授業への取り組み（25％）で評価する。<br>成績評価にはルーブリックを用いる。                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                               |                                      |    |         |     |       |       |  |           |     |
| フィードバックの内容           | 課題に対する講評を授業内で行う。                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                     |                                      |    |         |     |       |       |  |           |     |
| 授業実施形態について           | 【メディア授業】<br>基本的にオンライン形式で実施する。オンデマンド型や資料配付型で実施する。詳細は、授業において案内する。                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                      |                                      |    |         |     |       |       |  |           |     |
| 教科書                  |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                      |                                      |    |         |     |       |       |  |           |     |
| 書籍名                  |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                      | 著者                                   |    |         | 出版者 |       | 出版年   |  | ISBN/ISSN |     |
| 『授業時に資料を配付する。』       |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                      |                                      |    |         |     |       |       |  |           |     |
|                      |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                      |                                      |    |         |     |       |       |  |           |     |
|                      |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                      |                                      |    |         |     |       |       |  |           |     |
|                      |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                      |                                      |    |         |     |       |       |  |           |     |
| 指定図書                 |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                      |                                      |    |         |     |       |       |  |           |     |
| 書籍名                  |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                      | 著者                                   |    |         | 出版者 |       | 出版年   |  | ISBN/ISSN |     |
| 『各回の授業時に紹介する。』       |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                      |                                      |    |         |     |       |       |  |           |     |
|                      |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                      |                                      |    |         |     |       |       |  |           |     |
|                      |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                      |                                      |    |         |     |       |       |  |           |     |
| 参考書                  |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                      |                                      |    |         |     |       |       |  |           |     |
| 書籍名                  |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                      | 著者                                   |    |         | 出版者 |       | 出版年   |  | ISBN/ISSN |     |
| 『適宜指示する。』            |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                      |                                      |    |         |     |       |       |  |           |     |
|                      |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                      |                                      |    |         |     |       |       |  |           |     |
|                      |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                      |                                      |    |         |     |       |       |  |           |     |
|                      |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                      |                                      |    |         |     |       |       |  |           |     |
| 教員からのお知らせ            |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                      |                                      |    |         |     |       |       |  |           |     |
| オフィスアワー              |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                      | 本授業に関する質問・相談は学部学科に定めるオフィスアワーにて対応します。 |    |         |     |       |       |  |           |     |
| アクティブ・ラーニングの内容       |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                      | 意見共有                                 |    |         |     |       |       |  |           |     |
| その他                  |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                      |                                      |    |         |     |       |       |  |           |     |