

科目名	データリテラシー演習
単位数	2単位
担当者	内田いづみ、濱野和人、新井葉子、大西未希、藤野真行
授業種別	演習科目

サブタイトル	適切にデータ・AIを利活用できる駿大生になろう！
授業内容	<p>データサイエンスやAIはITの専門家が使うものと思われるかもしれません、企業活動、行政から個人まで幅広く利活用は広がっています。例えば、通販サイトの「あなたへのおすすめ」機能はデータサイエンスやAIによる画像認識技術によるものですし、スマートウォッチの生体情報で健康管理をしたり、ChatGPTを利用したことがあるかもしれません。</p> <p>今後さらにAIによるビッグデータ解析は新たな価値を生み、より暮らしやすい社会=Society 5.0時代を迎えると期待されています。但し、このデータ駆動社会で人間中心の適切な意思決定を実現するためには、文系理系問わず、リスク等を把握しながら技術を活用するデータリテラシーが必須となるでしょう。</p> <p>本科目では、社会におけるデータ・AIの活用方法やデータ・AIを利活用する際のモラル・リスクについて考えます。また、Excelを使用した初歩的なデータ分析を行いながら、データの収集と分析の基礎的な知識とスキルを習得します。本科目ではグループワーク等のアクティブ・ラーニングを取り入れることで実践的に学びます。文系学生にもわかりやすく解説しますので、数理・データサイエンス・AIの初歩と一緒に楽しく学びましょう。</p>
アクティブ・ラーニングの要素	反転学習／グループワーク／プレゼンテーション／実習・実技
到達目標	<p>次の4つの目標達成を通じて、データ・AIによる社会の変化、データ・AI利活用のモラルとリスク、データ分析の基礎的な知識とスキルについて学び、自信を持って前向きにデータ・AIを利活用できるようになる。また、15回の学習を通じて、非言語処理力、情報収集力、情報処理力、主体的行動力、自信育成力、チームワーク力、課題発見力を身につける。</p> <ol style="list-style-type: none"> データ・AIによる社会の変化を自分事として捉え、興味関心を持って主体的にデータ・AIの知識を習得し、活用できる。 データ・AIの活用領域の広がりを理解し、データ・AIを活用する価値を具体的な事例を挙げて説明できる。 データの収集、読み取り、分析ができ、適切な可視化手法を用いて他者に説明できる。 データ・AI利活用の際のリスクやモラルについて理解し、これらを適切に利用するための基礎知識を習得する。
到達目標となる駿大社会人基礎力	②非言語処理力／③情報収集力／⑤情報処理力／⑦主体的行動力／⑨自信育成力／⑫チームワーク力／⑯課題発見力
卒業認定・学位授与方針との関連	この科目は、ディプロマ・ポリシー（全学）の「(1) 基礎的な力」「(2) 考える力」「(3) 行動に移す力」「(4) 協働する力」に関連しており、Society5.0時代の人材に必要なデータリテラシーを修得しながら、駿大社会人基礎力を養います。
関連科目	「コンピュータ・リテラシーI」および「コンピュータ・リテラシーII」と関連します。

テキスト・参考書等

書名	著者	出版社	ISBN	備考
—	—	—	—	テキストはありません。資料等は適宜Moodleで公開します。
授業外における学習方法及び必要な時間	本科目は反転授業形式（予習をしていることを前提とした授業）で行います。 ・指示された予習課題に取り組み、次回の授業内容について予習する（2時間） ・指示された復習課題に取り組み、授業で学習した内容について復習する（2時間）			

成績評価方法

評価方法	評価割合	成績評価基準等
提出物	50%	授業内外で行う実習やワークの取り組み状況により、到達目標を総合的に評価する。
プレゼンテーション課題	20%	授業内で行うスライド作成の取り組み状況や発表内容により、到達目標を総合的に評価する。
期末試験	30%	授業内で扱った用語に関する総括テストの実施により到達目標を評価する。
その他関連する事項	-	原則として欠席回数が3回を超えた場合、単位は修得できません。

課題に対するフィードバックの方法	提出された課題やアクションペーパーに対して、Moodleまたは授業内で適宜フィードバックを行います。
------------------	--

実務経験のある教員による授業科目等

担当教員の実務経験	実践的な教育の取組
-----------	-----------

授業計画

第1回	数理・データサイエンス・AIを学ぶ意義、Excel基本操作の確認
第2回	社会におけるデータ・AI利活用①：生成AIの活用実習
第3回	社会におけるデータ・AI利活用②：生成AIの活用方法と課題
第4回	社会におけるデータ・AI利活用③：AI利活用の事例と最新動向
第5回	データ・AI利活用における心得①：ELSIと個人情報
第6回	データ・AI利活用における心得②：データ倫理とAI社会原則
第7回	データリテラシー①：e-Statを使用したデータの収集
第8回	データリテラシー②：データ分析の準備
第9回	データリテラシー③：データの特徴を見る（代表値、中央値、最頻値、標準偏差など）
第10回	データリテラシー④：データを表現する（各種グラフ、クロス集計など）
第11回	データリテラシー⑤：データの関係を分析する（変数、散布図、相関係数など）
第12回	データリテラシー⑥：演習問題
第13回	総合演習①：プレゼンテーション準備
第14回	総合演習②：プレゼンテーション発表
第15回	科目総括