

# シラバス確認

受持講義一覧 > シラバス入力 > シラバス確認

印刷する

更新

講義名	データサイエンスとAI（秋）		
講義開講時期	秋期	講義区分	講義
基準単位数	2		
代表曜日		代表時限	
校地	上野キャンパス		
対象学科・年次	短期大学部・こども学科・教養育科目・1年次・2年次（オンデマンド型集中講義）		
必須/選択	選択		

## 担当教員

職種	氏名
専任	◎ 片瀬 拓弥

授業の概要	<p>本授業は、数理・データサイエンス・AI講座（MDASHリテラシーレベル）の対象科目である。リテラシーレベルは、データと社会との関係性を学ぶ【導入】、データを扱うための基礎的な能力を学ぶ【基礎】、データやAIを活用する際の倫理的・法的・社会的な留意点などを学ぶ【心得】などにより構成される。具体的には、主として表計算ソフトの演習を通して、データの扱い（集計、分類、並び替え、計算、グラフ作成など）を学習し、適切な動画教材等を用いて、AIによる社会の変化、データ・AIの活用領域や最新動向、データ・AI活用のための技術や留意事項などを学習する。</p>
-------	---

学習到達目標	<p>具体的な学習到達目標は、以下である。</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>①データと社会の関係を理解し、データサイエンス・AIの基本概念を説明できるようになる。</li> <li>②表計算ソフトを活用し、データの集計・分析・可視化を適切に行えるようになる。</li> <li>③データ・AIを活用する際の倫理的・法的・社会的な課題を理解し、適切な判断ができるようになる。</li> <li>④データ・AIの最新動向を学び、さまざまな分野での活用事例を理解する。</li> <li>⑤実践的なデータリテラシーを身につけ、適切にデータを活用できるようになる。</li> </ul>
--------	--

成績評価方法	小レポート・Excel演習課題（80%）、期末レポート（10%）、受講態度（10%）
--------	--

課題に対するフィードバック方法	質問等の回答は、口頭又はLMS上の掲示板を活用する。
-----------------	----------------------------

## 生成AIの使用について

	※詳細については、授業内の指示に従ってください。
生成AIの使用について	条件付きで生成AIの使用を許可する

生成AIの使用について（詳細）	<p>本科目では、MDASH（数理・データサイエンス・AI）リテラシー習得の補助として、生成AIの条件付き利用を認める。具体的には、Excel関数の不明点解消や統計用語の解説、プレゼン構成のアイデア出しに活用することを認める。ただし、演習課題のデータ分析やレポート作成をAIに丸投げすることは禁止する。本授業の到達目標である「AI活用の心得（倫理的・社会的留意点）」を実践するため、AIの回答を批判的に検証し、自らの責任で情報を取捨選択するリテラシーを養うこと。</p>
-----------------	---

## アクティブラーニング要素

アクティブラーニング要素	リアクションペーパー 外部連携の課題解決型学習（協定あり）
--------------	----------------------------------

## 授業計画（授業項目・内容/各回の準備学修（予習・復習）について/担当）

回	予復習	内容
第1回	【3つの聖域：AIには盗めないもの】の小レポート	オリエンテーション 【3つの聖域：AIには盗めないもの】の動画視聴
第2回	【社会におけるデータ・AI活用(1-1)】の小レポート	【社会におけるデータ・AI活用(1-1)】の動画視聴
第3回	【社会におけるデータ・AI活用(1-2)】の小レポート	【社会におけるデータ・AI活用(1-2)】の動画視聴
第4回	【社会におけるデータ・AI活用(1-3)】の小レポート	【社会におけるデータ・AI活用(1-3)】の動画視聴
第5回	【社会におけるデータ・AI活用(1-4)】の小レポート	【社会におけるデータ・AI活用(1-4)】の動画視聴

第6回	【社会におけるデータ・AI活用(1-5)】の小レポート	【社会におけるデータ・AI活用(1-5)】の動画視聴
第7回	【社会におけるデータ・AI活用(1-6)】の小レポート	【社会におけるデータ・AI活用(1-6)】の動画視聴
第8回	【データ・AI活用における留意事項(3-1 Part1)】の小レポート	【データ・AI活用における留意事項(3-1 Part1)】の動画視聴
第9回	【データ・AI活用における留意事項(3-1 Part2)】の小レポート	【データ・AI活用における留意事項(3-1 Part2)】の動画視聴
第10回	【データ・AI活用における留意事項(3-2)】の小レポート	【データ・AI活用における留意事項(3-2)】の動画視聴
第11回	【データリテラシー(2-1 Part1)】の小レポート Excel演習課題①の提出	【データリテラシー(2-1 Part1)】の動画視聴 Excel演習課題①
第12回	【データリテラシー(2-1 Part2)】の小レポート Excel演習課題②の提出	【データリテラシー(2-1 Part2)】の動画視聴 Excel演習課題②
第13回	【データリテラシー(2-2)】の小レポート Excel演習課題③の提出	【データリテラシー(2-2)】の動画視聴 Excel演習課題③
第14回	【データリテラシー(2-3)】の小レポート Excel演習課題④の提出	【データリテラシー(2-3)】の動画視聴 Excel演習課題④
第15回	★長野市★の男女・年齢別人口統計を可視化する(期末レポート提出)	実データを活用したデータ分析(データクリーニングと可視化手法) ★長野市★の男女・年齢別人口統計を可視化する

準備学修(予習・復習)時間 「各回の準備学修」項目を確認し、講義・演習は4時間程度の予習・復習を奨励します。

教科書 この授業は、全ての教材をクラスルーム内で指定します。  
以下のクラスルームコードを使って、登録してください。  
クラスルームコード: gpzccqas  
※初回オリエンテーションも、クラスルーム内の案内に従ってください。

参考書・文献 期末レポート(以下から、ExcelデータをDLする)  
・長野市年齢別人口統計(長野市は、本学と包括的連携協定を締結している)  
<https://www.city.nagano.nagano.jp/n041000/contents/p004125.html>

履修条件

- ・この科目は、全授業をオンデマンド型で実施する。
- ・この科目の履修には、【キャンパスプラン登録】と【クラスルーム登録】が必須です。
- ・パソコンの基本操作(タッチタイピング、Windows操作)が身につけていること。
- ・表計算ソフト(Excel)の基本操作が身につけていること。
- ・自宅等に自分が使用できるパソコンがあること。
- ・自宅等にインターネット接続環境(ギガ無制限が望ましい)があること。

ICT活用

ICT活用

自主学习支援【Google classroomを用いて課題を配布する。】  
Google Workspace for Education 関連ツールの利用  
その他のオンラインツールの利用  
遠隔授業の実施