

科目名	AIデータサイエンス基礎				
学科		開講学年	1年	開講学期	2024年度前期
科目区分		単位数	2単位	授業形態	
担当教員 (カナ)	白坂 正太 (シラサカ ショウタ)	研究室	E棟3F	教職課程	
E-mail	(学内限定)	実務経験			
キーワード	Artificial Intelligence (AI)、Information and Communication Technology (ICT)、Internet of Things (IOT)、ビッグデータ、リテラシー	関連リンク			
授業概要・目的	<p>情報通信技術の向上によって、ビッグデータの収集は比較的容易になりつつある。そのため、探索的な分析によってデータから新たな価値を創造することにつながるデータサイエンス、データを活用した機械学習によって様々な仕事を自動化することができる人工知能 (AI) に注目が集まっている。そこで本講義は、データサイエンス・AIの動向及び分析結果をもとに、これからの社会の在り方を考察することができる基礎的素養を主体的に身に付けさせることを目的とする。また、データサイエンス・AIを活用することで我々人間の生活をどのように豊かなものにできるのかという視点を持ち、人間中心の適切な判断を行うために必要なリテラシーを獲得することを目的とする。</p> <p>※この授業は15回すべて遠隔方式となります。</p>				
修得する知識・能力 (DP)		関与度	達成目標		
A	多面的理解	○	データを通して社会の変化を読み取ることができることを理解している。		
B	社会的責任	◎	これからの社会を考察する上で、人間中心の適切な判断の重要性を理解している。		
C	数量的スキル・リテラシー	○	量的データを解釈する方法を理解している。		
D	専門知識				
E	課題解決力	○	現在のAIに何ができて、何ができないのか理解している。		
F	コミュニケーション	○	データ・AIの利活用によって、これからの社会を考察することができる。		
G	主体性	◎	配信動画を活用し、継続的な学習を行うことができる。		

H	実行性		
I	協働性		
		授業内容（*はAL実施）	授業外の学修内容
授業計画		<ol style="list-style-type: none"> 1.ガイダンス 2.社会で起きている変化 3.社会で活用されているデータ 4.データ・AIの活用領域 5.データ・AI利活用のための技術（1）－データの解析－ 6.データ・AI利活用のための技術（2）－AIにできることとできないこと－ 7.データ・AI利活用の現場 8.データ・AI利活用の最新動向 9.データを読む（1）－データの特徴－ 10.データを読む（2）－複数のデータとその関連性－ 11.データを説明する 12.データを扱う 13.データ・AIを扱う上での留意事項 14.データを守る上での留意事項 15.まとめ 	授業で行ったテーマでのレポートを課す。授業の全体の復習と合わせて、毎回240分程度の授業外学習を確保すること。
ICTの活用		<p>オンデマンド形式で実施します。</p> <p>myFITの「授業資料」の欄に該当動画のURL（リンク）を記載していますので、そちらから受講してください。</p>	
教科書		北川源四郎・竹村彰通編,2021『教養としてのデータサイエンス』	
参考書		特になし	
履修に必要な知識・能力		<p>オンデマンド型の講義となるため、自身を律して学習に取り組めることが求められます。</p> <p>そのため、指定された期間の間で動画を視聴し、期日までに課題を提出する時間管理能力が必要です。</p>	
関連科目		関連科目なし	

成績評価方法

観点 \ 方法	理解度（達成度）確認テスト・学期末試験	小テスト	課題・レポート	発表・プレゼンテーション	その他
知識・技能（A・C・D）			○		
倫理・責任（B）	○				
汎用的能力（E・F）					
態度・行動（G・H・I）			○		
評価割合			100		
成績評価の留意点	<p>オンデマンド型の授業となるため各回の課題提出の有無によって出欠をとります。 各回の課題が期日までに提出されていない場合は欠席として扱います。 2/3以上の課題が提出されていない場合は単位認定の対象となりません。</p>				

履修上のアドバイス	<p>本講義はオンデマンド型で行います。そのため、主体的に学習に臨む態度が非常に重要となります。 1回1回の講義に集中して取り組み、毎回のレポートでその学習成果を確認していきましょう。</p>
オフィスアワー	<p>月曜日 11:00-12:00</p> <p>質問には上記の時間帯で対応します。 事前に連絡をください。</p>
昨年度の授業アンケート集計結果	<p>(学内限定)</p>