

授業科目名	データサイエンスI		
学年	1年	単位数	2単位
実務経験の有無		開講クォーター	セメスタ指定なし
担当教員	小松 悟朗		
授業形態		授業で主に使用する言語	日本語
授業方法区分		開講キャンパス	オンライン
授業の到達目標及びテーマ	<p>----- ※本講義はオンデマンド授業です。 -----</p> <p>本講義では、データサイエンスをはじめて学ぶ学生を対象に、データサイエンスの基本を学ぶ。</p> <p>そのために、本講義は導入、基礎、心得の3つを学ぶ。</p> <p>導入では、近年のデータサイエンスやAIの発展を学ぶ。データサイエンスが、私たちの日常生活や組織・社会にいかに関立っているか、そして今後どのように役立つかを詳しく学ぶ。</p> <p>基礎では、教員と一緒にExcelによるデータ演習を行う。自らデータを読みこなし、説明し、データから価値を引き出す基礎スキルを身につける。</p> <p>心得では、今後データを扱っていく場合に気をつけるべき事項を学ぶ。データ倫理の問題など、データサイエンスを活用する場面での留意事項を学ぶ。</p> <p>本講義を通じて、データ・AI時代のデータサイエンス・リテラシーの習得を目指す。</p> <p>紹介動画: https://jiu.webex.com/jiu/ldr.php?RCID=373a06759505d8520d0b8a054864f9af</p> <p>Password: aGpjn4wq</p>		
授業の概要	<p>本講義は、文科省「数理・データサイエンス・AI（リテラシーレベル）」の内容に準拠している。</p> <p>事前の統計学や数学、またExcelの知識は仮定しない。データサイエンスに興味のあるものや、Excelによるデータ演習に興味のあるものの受講も歓迎する。</p> <p>第1週 1 (講義) 導入 1-1 社会で起きている変化 2 (Excel演習) 基礎 2-1 データを読む</p> <p>第2週 3 (講義) 導入 1-2 社会で活用されているデータ 4 (Excel演習) 基礎 2-1 データを読む (続き)</p> <p>第3週 5 (講義) 導入 1-3 データ・AIの活用領域 6 (Excel演習) 基礎 2-2 データを説明する</p> <p>第4週 7 (講義) 導入 1-4 データ・AI利活用のための技術 8 (Excel演習) 基礎 2-2 データを説明する (続き)</p> <p>第5週 9 (講義) 導入 1-5 データ・AI利活用の現場 10 (Excel演習) 基礎 2-3 データを扱う</p> <p>第6週 11 (講義) 導入 1-6 データ・AI利活用の最新動向 12 (講義) 心得3-1 データ・AIを扱う上での留意事項</p> <p>第7週 13 (講義) 心得3-2 データを守る上での留意事項</p>		

1回	(講義) 導入 1-1 社会で起きている変化		
事前学習	(2時間) テキストの指定箇所を読む	事後学習	(2時間) 課題を提出する
2回	(Excel演習) 基礎 2-1 データを読む		
事前学習	(2時間) テキストの指定箇所を読む	事後学習	(2時間) 課題を提出する
3回	(講義) 導入 1-2 社会で活用されているデータ		
事前学習	(2時間) テキストの指定箇所を読む	事後学習	(2時間) 課題を提出する
4回	(Excel演習) 基礎 2-1 データを読む (続き)		
事前学習	(2時間) テキストの指定箇所を読む	事後学習	(2時間) 課題を提出する
5回	(講義) 導入 1-3 データ・AIの活用領域		
事前学習	(2時間) テキストの指定箇所を読む	事後学習	(2時間) 課題を提出する
6回	(Excel演習) 基礎 2-2 データを説明する		
事前学習	(2時間) テキストの指定箇所を読む	事後学習	(2時間) 課題を提出する
7回目	(講義) 導入 1-4 データ・AI活用のための技術		
事前学習	(2時間) テキストの指定箇所を読む	事後学習	(2時間) 課題を提出する
8回	(Excel演習) 基礎 2-2 データを説明する (続き)		
事前学習	(2時間) テキストの指定箇所を読む	事後学習	(2時間) 課題を提出する
9回	(講義) 導入 1-5 データ・AI活用の現場		
事前学習	(2時間) テキストの指定箇所を読む	事後学習	(2時間) 課題を提出する
10回	(Excel演習) 基礎 2-3 データを扱う		
事前学習	(2時間) テキストの指定箇所を読む	事後学習	(2時間) 課題を提出する
11回	(講義) 導入 1-6 データ・AI活用の最新動向		
事前学習	(2時間) テキストの指定箇所を読む	事後学習	(2時間) 課題を提出する
12回	(講義) 心得3-1 データ・AIを扱う上での留意事項		
事前学習	(2時間) テキストの指定箇所を読む	事後学習	(2時間) 課題を提出する
13回	13 (講義) 心得3-2 データを守る上での留意事項		
事前学習	(2時間) テキストの指定箇所を読む	事後学習	(2時間) 課題を提出する
14回			
事前学習		事後学習	
15回			
事前学習		事後学習	
16回			

事前学習		事後学習	
17回			
事前学習		事後学習	
18回			
事前学習		事後学習	
19回			
事前学習		事後学習	
20回			
事前学習		事後学習	
21回			
事前学習		事後学習	
22回			
事前学習		事後学習	
23回目			
事前学習		事後学習	
24回			
事前学習		事後学習	
25回			
事前学習		事後学習	
26回			
事前学習		事後学習	

試験及び成績評価	課題: 50% 期末Take-Home Exam (事前に試験問題を配布する): 50%		
課題(試験やレポート等)に対するフィードバック	Universal Passportや動画を通じて適宜行う。		
講義で使用するテキスト (書名・著者・出版社・ISBN・備考)			
教養としてのデータサイエンス (データサイエンス入門シリーズ)	北川 源四郎・竹村 彰通 他	講談社	978-4065238097 2021年
参考文献・推薦図書	データサイエンス入門 (岩波新書) 竹村 彰通 岩波新書 978-4004317135 2018年		
研究室	オンデマンド授業のため、オンラインで受け付ける。 事前にアポイントメント取ること。	オフィスアワー	質問がある場合は、Universal Passportの「授業Q&A回答」に入力すること。
科目ナンバリング	学位授与方針との関連		

