

# 2021年度「データサイエンス1」年間授業計画

学内ユニバーサルパスポートデータより

年月日	開始	終了	大項目	授業タイトル	授業項目	対応する 学習アウトカム	事前事後学習項目	授業 形態	施設	担当1	担当2
21/12/17(金)	10:40	11:25	データサイエンス(講義)	データサイエンスとは何か	社会の中におけるデータサイエンス	(1),(2),(6),(7)	予習:データサイエンス・Society5.0の概要について調べておく	1	G201	中野 隆史	京都大学(田村 寛)
21/12/17(金)	11:30	12:15	データサイエンス(講義)	データサイエンスとは何か	社会の中におけるデータサイエンス	(1),(2),(6),(7)	復習:データサイエンスの意義についてまとめる	1	G201	中野 隆史	京都大学(田村 寛)
21/12/17(金)	13:00	13:45	データサイエンス(講義)	データサイエンスにおける統計の役割	統計の役割を学ぶ	(4),(5)	予習:データ解析における統計学の役割について調べておく	1	G201	伊藤 ゆり	
21/12/17(金)	13:50	14:35	データサイエンス(講義)	データサイエンスにおける統計の役割	統計の役割を学ぶ	(4),(5)	復習:データ解析における統計学の役割についてまとめる	1	G201	伊藤 ゆり	
21/12/17(金)	14:40	15:25	データサイエンス(統計)	社会におけるデータを分類する①	質的変数と量的変数, 様々な尺度, 時系列データの扱い	(4),(5)	予習:統計変数の種類と尺度について調べておく	1	G201	中村 信裕	
21/12/17(金)	15:30	16:15	データサイエンス(統計)	社会におけるデータを分類する①	質的変数と量的変数, 様々な尺度, 時系列データの扱い	(4),(5)	復習:統計変数とその要約方法についてまとめる	1	G201	中村 信裕	
22/1/5(水)	9:00	9:45	データサイエンス(講義)	医学・医療におけるデータサイエンス	データ駆動型社会 Society5.0に対応した医療人を目指すために	(1),(2),(6),(7)	予習:医学医療におけるデータサイエンスの応用に関して調べておく	1	G201	駒澤 伸泰	
22/1/5(水)	9:50	10:35	データサイエンス(講義)	医学・医療におけるデータサイエンス	データ駆動型社会 Society5.0に対応した医療人を目指すために	(1),(2),(6),(7)	復習:医学医療におけるデータサイエンス・情報管理の意義とリスクについてまとめる	1	G201	駒澤 伸泰	
22/1/6(木)	13:00	13:45	データサイエンス(講義)	個人のデータに関連する法規	個人のデータに関連する法規	(3),(7)	予習:情報活用・管理に対する法規に関して調べておく	1	G201	北野病院(平木 秀輔)	
22/1/6(木)	13:50	14:35	データサイエンス(講義)	個人のデータに関連する法規	個人のデータに関連する法規	(3),(7)	復習:情報活用・管理に対する法規について調べておく	1	G201	北野病院(平木 秀輔)	
22/1/6(木)	14:40	15:25	データサイエンス(統計)	社会におけるデータを解釈する②	関連を測定する:多変数データの分析, 相関, 回帰, 因果	(4),(5)	予習:クロス集計表, 散布図, 相関係数について調べておく	1	G201	中村 信裕	
22/1/6(木)	15:30	16:15	データサイエンス(統計)	社会におけるデータを解釈する②	関連を測定する:多変数データの分析, 相関, 回帰, 因果	(4),(5)	復習:多次元データの分析方法についてまとめる	1	G201	中村 信裕	
22/1/7(金)	9:00	9:45	データサイエンス(講義)	データサイエンスと倫理	データ収集、分析、活用と倫理的配慮	(2),(6),(7)	予習:情報管理・解析に対する倫理に関して調べておく	1	G201	近藤 恵	
22/1/7(金)	9:50	10:35	データサイエンス(講義)	データサイエンスと倫理	データ収集、分析、活用と倫理的配慮	(2),(6),(7)	復習:情報管理・解析に対する倫理についてまとめる	1	G201	近藤 恵	
22/1/7(金)	10:40	11:25	データサイエンス(講義)	AIの利活用の現状と課題	AIの概念や利活用の現状、関連課題	(6),(7)	予習:AIの発展と概要について調べておく	1	G201	京都大学(林 和則)	
22/1/7(金)	11:30	12:15	データサイエンス(講義)	AIの利活用の現状と課題	AIの概念や利活用の現状、関連課題	(6),(7)	復習:AIの利活用とリスクについてまとめる	1	G201	京都大学(林 和則)	
22/1/7(金)	13:00	13:45	データサイエンス(統計)	社会におけるデータを解析する③	記述統計, 確率論の導入と推測統計, 標本調査の方法, 統計解析と機械学習	(4),(5)	予習:記述統計と推測統計の違いを調べておく	1	G201	中村 信裕	
22/1/7(金)	13:50	14:35	データサイエンス(統計)	社会におけるデータを解析する③	記述統計, 確率論の導入と推測統計, 標本調査の方法, 統計解析と機械学習	(4),(5)	復習:記述統計, 推測統計それぞれの手法についてまとめる	1	G201	中村 信裕	
22/1/12(水)	9:00	9:45	データサイエンス(講義)	IoT/IoHとビッグデータ	ビッグデータの活用(グループワーク)	(1),(5)	予習:ビッグデータの定義について調べておく	1	G201	伊藤 ゆり	
22/1/12(水)	9:50	10:35	データサイエンス(講義)	IoT/IoHとビッグデータ	ビッグデータの活用(グループワーク)	(1),(5)	復習:ビッグデータの利活用についてまとめる	1	G201	伊藤 ゆり	
22/1/19(水)	9:00	9:45	データサイエンス(講義)	今後の医療におけるデータサイエンスの活用	医療におけるデータサイエンス活用の将来的展望を知り、データサイエンスを学ぶ意義の理解を深める	(1),(6),(7)	予習:Society5.0における医学医療に関して調べておく	1	G201	中野 隆史	駒澤 伸泰
22/1/19(水)	9:50	10:35	データサイエンス(講義)	今後の医療におけるデータサイエンスの活用	医療におけるデータサイエンス活用の将来的展望を知り、データサイエンスを学ぶ意義の理解を深める	(1),(6),(7)	復習:医学医療におけるデータサイエンス・AIの利活用についてまとめる	1	G201	中野 隆史	駒澤 伸泰
22/1/20(木)	13:00	13:45	データサイエンス(統計)	社会におけるデータを表現する④	データを可視化するグラフ(様々なグラフとその適切な活用)	(4),(5)	予習:グラフにどのような種類があるか調べておく	1	G201	中村 信裕	
22/1/20(木)	13:50	14:35	データサイエンス(統計)	社会におけるデータを表現する④	データを可視化するグラフ(様々なグラフとその適切な活用)	(4),(5)	復習:様々なグラフとその活用法についてまとめる	1	G201	中村 信裕	