

授業科目	情報リテラシー・データサイエンス	科目ナンバリング	N-10-02-D			
授業科目（英）	Information Leteracy					
教員名	小林道太郎、土手友太郎（医師実務経験者）					
単位数	1.0	時間数	30	学年	1	
開講期	2022年度 前期～後期		開講曜日（時間割どおり）			
科目区分	必修		授業形態	演習		
一般目標	本科目では、情報社会の基礎スキルとしてのパソコンとアプリケーションソフトの基本的な操作、およびインターネット等に関わるセキュリティについて学習する。その上で、数理・データサイエンス・AIを日常生活や職場で使いこなすことができる基本的素養を身につけるため、社会の中でのデータ・AIの利活用やその留意事項について教授する。また実際のデータを用いて、データを正しく読むことや扱うことについて学ぶ。 ※本科目は、大阪医科薬科大学数理・データサイエンス・AI教育プログラム科目に含まれる。					
行動目標	1 パソコンおよび基本的なソフトの利用法を理解し、それらを使うことができる 2 データサイエンスとその周辺領域について概説できる 3 データサイエンスで扱う様々な情報や研究への利用について、個人情報保護を含めた必要な倫理的配慮を身につける 4 AIの概念や利活用の現状、関連する課題について概説できる 5 基礎的なデータ収集・分析を行うことができる 6 データ分析の結果を適切な形で表現し、発表することができる					
ディプロマポリシーのキーワード	課題探究力					
評価並びにフィードバック法	受講態度（20%）、提出物（40%）、発表（40%）で評価する。 フィードバックは、双方向授業の中で行う。					
教科書	1) 杉本くみ子・大澤栄子「30時間アカデミック 情報リテラシー Office2019」実教出版、2019年 2) 北川源四郎・竹村彰通 編「教養としてのデータサイエンス」講談社、2021年					
参考書等	授業中随時紹介する					
事前準備 受講要件等	なし。授業の進め方等は初回授業で説明する					
オフィスアワー （曜日／時間）	金曜16:20-17:20（小林）					
SDGsとの関連	3					
回数 講義日	学習課題	内容並びに方法/予習・復習の課題（予習復習時間 講義各90分、演習各45分目安）				担当教員
1	情報検索とファイル操作	情報の検索・入手、ファイル操作、ネット利用時の諸注意 実際にPCを起動しファイル操作等を行う 予習 教科書1の p. 4-17を読み、要点をまとめる 復習 実際にPCを操作しておく				小林
2	文書作成ソフトの基本操作	Wordの基本操作（講義室のPCを使って練習する） 予習 教科書1の p. 18-87を読み、操作をイメージしておく 復習 Wordの操作にさらに慣れておく				小林
3	表計算ソフトの基本操作	※オンデマンド形式で実施 Excelの基本操作（各自PCを使って練習する） 予習 教科書1の p. 88-173を読み、操作をイメージしておく 復習 Excelの操作にさらに慣れておく				小林
4	プレゼンテーションソフトの基本操作	PowerPointの基本操作（各自PCを使って練習する） 発表スライド作成とプレゼンテーション実施のポイント 予習 教科書1の p. 188-231を読み、操作をイメージしておく 復習 PowerPointの操作にさらに慣れておく				小林
5	データサイエンスとは何か	データサイエンスとは、社会で起きている変化、社会で活用されているデータ 予習 教科書2の 1.1 から 1.3 を読み、興味を持った部分をまとめる 復習 関連する情報を調べてまとめる				小林
6	データ・AIの活用領域	データ・AIの活用領域、データ・AI 利活用のための技術 予習 教科書2の 1.4 から 1.6 を読み、興味を持ったところをまとめる 復習 関連情報を調べてまとめる				小林

7	データの収集と分析	データの収集・分析の方法 グループワーク 予習 教科書2 の 2.3 を読み、実際に操作をしてみる 復習 データ収集の方法を決める	小林 土手
8	データ・AI 利用における留意事項	※オンデマンド形式で実施 データ・AI 利活用における留意事項、関連法規と倫理 予習 教科書2 の第3章を読み、興味を持った点をまとめる 復習 関連情報を調べてまとめる	小林
9	医療とデータサイエンス・AI	※オンデマンド形式で実施 医療におけるデータサイエンスと AI の利活用と将来 予習 医療における AI 利用について調べてまとめる 復習 関連情報を調べてまとめる	小林
10-11	データ分析と発表準備	グループワーク：データを分析し発表の準備をする 予習 データ収集 復習 グループで発表準備をすすめる	小林 土手
12-15	データ分析の発表	各グループのデータ分析の成果を順に発表する。 予習 発表準備を完成させる 復習 発表と質疑応答を通じて学んだことをまとめる	土手