科目名	データサイエンスリテラシー	授業概要
配当年次	1年	・データサイエンスの入門となる講義を実施する。 ・データを適切に処理・分析し、より高度なデータを加工、数値化または視覚化する技法を学ぶ。
履修形態	選択	

No	講義テーマ	補足・キーワード	審査項目との対応					モデルカリキュラムとの対応																			
			①	②	③	④	⑤	1-1	1-2	1-3	1-4	1-5	1-6	2-1	2-2	2-3	3-1	3-2	4-1	4-2	4-3	4-4	4-5	4-6	4-7	4-8	4-9
1	ガイダンス・データサイエンスの役割	本授業の進め方／データ（主にビッグデータ）とAI	○		○			○			○																
2	データ分析のためのデータ取得と管理	データ取得する方法及び保存方法			○							○															
3	データ分析の基礎１	ヒストグラム・箱ひげ図・平均値と分散					○							○													
4	データ分析の基礎２	散布図と相関係数／回帰直線					○							○												○	
5	データサイエンスの手法１	クロス集計／回帰分析					○							○												○	
6	データサイエンスの手法２	ベイズ推論／アソシエーション分析			○		○				○			○													○
7	データサイエンスの手法３	クラスタリング／決定木			○						○																
8	データサイエンスの手法４	ニューラルネットワーク／機械学習とAI	○										○														
9	統計解析ソフトRを使ったデータ分析１	Rの利用法																							○		
10	統計解析ソフトRを使ったデータ分析２	Rを使った分析																							○		
11	プログラミング言語Pythonを使ったデータ分析１	Pythonによるプログラミング																							○		
12	プログラミング言語Pythonを使ったデータ分析２	Pythonによる分析																							○		
13	データサイエンスの応用事例１	マーケッティング／金融		○	○					○		○															
14	データサイエンスの応用事例２	画像処理／音声処理			○						○																
15	AI倫理	情報倫理／AI倫理				○											○										