

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。
履修形態	選択	・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。

No	講義テーマ	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	
1	ガイダンス	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/
2	国別人口データの入力、人口密度、人口増加率の計算					○											○	
3	データベース関数を使った特定の検索条件を満足するデータの集計					○											○	
4	度数分布図とヒストグラム					○							○					
5	度数分布表からの分布の代表値、散らばりの尺度の計算					○							○					
6	散布図・分割表の作成、相関係数の計算					○							○	○				
7	マクロの作成と実行、ユーザ定義関数					○											○	
8	中間確認度テスト	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/
9	確率変数と確率分布、大数の法則と中心極限					○	○						○					
10	確率関数、確率密度関数のグラフ表示、乱数を使ったシミュレーション					○								○				
11	点推定と推定、仮設検定					○							○					
12	2つの母集団の同一性検定					○							○					
13	適合度のカイ自乗検定による独立性の検定、一元配置分散分析					○							○					
14	回帰モデル、最小二乗法による推定、回帰係数の標本分布と検定					○							○					
15	重回帰分析、ダミー変数					○							○					