

『データサイエンス入門 第2版 (データサイエンス大系)』
 (竹村彰通・姫野哲人・高田聖治 編, 学術図書出版社)

数理・データサイエンス・AI (リテラシーレベル) モデルカリキュラム 対応表

『データサイエンス入門 第2版』目次	モデルカリキュラム対応項目	
第1章 現代社会におけるデータサイエンス		
1.1 データサイエンスの役割	1. 社会におけるデータ・AI 利活用	1-1. 社会で起きている変化 1-6. データ・AI利活用の最新動向
1.2 データサイエンスと情報倫理	3. データ・AI 利活用における留意事項	3-1. データ・AIを扱う上での留意事項 3-2. データを守る上での留意事項
1.3 データ分析のためのデータの取得と管理	1. 社会におけるデータ・AI 利活用 4. オプション	1-2. 社会で活用されているデータ 4-7. データハンドリング
第2章 データ分析の基礎		
2.1 ヒストグラム・箱ひげ図・平均値と分散	2. データリテラシー	2-1. データを読む
2.2 散布図と相関係数	2. データリテラシー	2-1. データを読む
2.3 回帰直線	2. データリテラシー	2-1. データを読む
2.4 データ分析で注意すべき点	2. データリテラシー	2-1. データを読む 2-2. データを説明する
第3章 データサイエンスの手法		
3.1 クロス集計	2. データリテラシー	2-1. データを読む
3.2 回帰分析	1. 社会におけるデータ・AI 利活用 4. オプション	1-4. データ・AI利活用のための技術 4-8. データ活用実践 (教師あり学習)
3.3 ベイズ推論	1. 社会におけるデータ・AI 利活用 4. オプション	1-4. データ・AI利活用のための技術 4-8. データ活用実践 (教師あり学習)
3.4 アソシエーション分析	1. 社会におけるデータ・AI 利活用 4. オプション	1-4. データ・AI利活用のための技術 4-9. データ活用実践 (教師なし学習)
3.5 クラスタリング	1. 社会におけるデータ・AI 利活用 4. オプション	1-4. データ・AI利活用のための技術 4-9. データ活用実践 (教師なし学習)
3.6 決定木	1. 社会におけるデータ・AI 利活用 4. オプション	1-4. データ・AI利活用のための技術 4-8. データ活用実践 (教師あり学習)
3.7 ニューラルネットワーク	1. 社会におけるデータ・AI 利活用	1-4. データ・AI利活用のための技術
3.8 機械学習とAI (人工知能)	1. 社会におけるデータ・AI 利活用	1-4. データ・AI利活用のための技術
第4章 コンピュータを用いた分析		
4.1 Excelを用いたデータ分析	2. データリテラシー	2-3. データを扱う
4.2 統計解析ソフトRを使ったデータ分析	2. データリテラシー	2-3. データを扱う
4.3 プログラミング言語Pythonを使ったデータ分析	2. データリテラシー 4. オプション	2-3. データを扱う 4-3. データ構造とプログラミング基礎 4-9. データ活用実践 (教師なし学習)
第5章 データサイエンスの応用事例		
5.1 マーケティング	1. 社会におけるデータ・AI 利活用	1-3. データ・AIの活用領域 1-5. データ・AI利活用の現場
5.2 金融	1. 社会におけるデータ・AI 利活用	1-3. データ・AIの活用領域 1-5. データ・AI利活用の現場
5.3 品質管理	1. 社会におけるデータ・AI 利活用	1-3. データ・AIの活用領域 1-5. データ・AI利活用の現場
5.4 画像処理	1. 社会におけるデータ・AI 利活用 4. オプション	1-3. データ・AIの活用領域 1-4. データ・AI利活用のための技術 1-5. データ・AI利活用の現場 4-6. 画像解析
5.5 音声処理	1. 社会におけるデータ・AI 利活用	1-3. データ・AIの活用領域 1-5. データ・AI利活用の現場
5.6 医学	1. 社会におけるデータ・AI 利活用	1-3. データ・AIの活用領域 1-5. データ・AI利活用の現場
第6章 より進んだ学習のために		