

モデルカリキュラムと「データサイエンス・AI教育プログラム」を構成する授業科目との対応

モデルカリキュラム	学修内容	該当科目
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	社会で起きている変化を知り、数理・データサイエンス・AIを学ぶことの意義を理解する AIを活用した新しいビジネス/サービスを知る	データリテラシー AIと社会 日経講座：デジタル社会論
1-2. 社会で活用されているデータ	どんなデータが集められ、どう活用されているかを知る	データリテラシー AIと社会
1-3. データ・AIの活用領域	さまざまな領域でデータ・AIが活用されていることを知る	データリテラシー AIと社会
1-4. データ・AI利活用のための技術	データ・AIを活用するために使われている技術の概要を知る	データリテラシー AIと社会
1-5. データ・AI利活用の現場	データ・AIを活用することによって、どのような価値が生まれているかを知る	データリテラシー 日経講座：デジタル社会論
1-6. データ・AI利活用の最新動向	データ・AI利活用における最新動向（ビジネスモデル、テクノロジー）を知る	AIと社会 日経講座：デジタル社会論
2. データリテラシー		
2-1. データを読む	データを適切に読み解く力を養う	データリテラシー 統計学 統計学
2-2. データを解析する	データを適切に説明する力を養う	データリテラシー
2-3. データを扱う	データを扱うための力を養う	データリテラシー 基礎プログラミングⅡ
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	データ・AIを利活用する上で知っておくべきこと	AIと社会 日経講座：デジタル社会論 基礎プログラミングⅡ
3-2. データを守る上での留意事項	データを守る上で知っておくべきこと	セキュリティ論 基礎プログラミングⅡ

4. オプション		
4-1. 統計および数理基礎	数学基礎および統計基礎を学ぶ	統計学 a 統計学 b 数学 a 数学 b 経営工学 a 経営工学 b
4-2. アルゴリズム基礎	アルゴリズム基礎を学ぶ	基礎プログラミング I 基礎プログラミング II データ構造とアルゴリズム
4-3. データ構造とプログラミング基礎	データ構造とプログラミング基礎を学ぶ	基礎プログラミング I 基礎プログラミング II 応用プログラミング
4-4. 時系列データ解析	時系列データ解析の概要を知る	データリテラシー データサイエンス入門 b
4-5. テキスト解析	自然言語処理の概要を知る	データベース演習
4-6. 画像解析	画像解析の概要を知る	画像情報処理 数値情報処理 b
4-7. データハンドリング	大規模データをハンドリングする力を養う	基礎プログラミング I 基礎プログラミング II データベース論 データベース演習
4-8. データ活用実践 (教師あり学習)	データ利活用プロセス (教師あり学習) を体験し、データを使って考える力を養う	データ分析手法 b
4-9. データ活用実践 (教師なし学習)	データ利活用プロセス (教師あり学習) を体験し、データを使って考える力を養う	機械学習入門 a 機械学習入門 b