

モデルカリキュラムと実施科目の対応(令和2年度実施科目)

モデルカリキュラム	学修内容	実施科目
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	情報と社会 I 自然科学入門 II データサイエンス入門
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	情報と社会 I データサイエンス入門 応用情報 I
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	情報と社会 I データサイエンス入門 応用情報 I
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	データサイエンス入門 プログラミング言語 I・II 数理の世界探究 応用情報 II
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	データサイエンス入門 プログラミング言語 I・II 数理の世界探究 応用情報 II
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	データサイエンス入門
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	表計算の基礎と応用 統計学入門 I データサイエンス入門
2-2.データを説明する	データを適切に説明する力を養う	表計算の基礎と応用 統計学入門 I データサイエンス入門
2-3.データを扱う	データを扱うための力を養う	表計算の基礎と応用 統計学入門 I データサイエンス入門
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	情報と社会 I データサイエンス入門 ウェブの世界探究
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	情報と社会 I データサイエンス入門 ウェブの世界探究
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	統計学入門 I・II 数学入門 I・II
4-2.アルゴリズム基礎	アルゴリズム基礎を学ぶ	データサイエンス入門 プログラミング言語 II
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	プログラミング言語 I・II
4-4.時系列データ解析	時系列データ解析の概要を知る	データサイエンス入門 プログラミング言語 II
4-5.テキスト解析	自然言語処理の概要を知る	データサイエンス入門 プログラミング言語 II ウェブの世界探究
4-6.画像解析	画像解析の概要を知る	データサイエンス入門 プログラミング言語 II
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	表計算の基礎と応用 データサイエンス入門 プログラミング言語 II
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	データサイエンス入門 プログラミング言語 II
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(教師なし学習)を体験し、データを使って考える力を養う	応用情報 I・II