

■ リテラシーレベルの対象科目と学習項目対比表（2022年度カリキュラム用）

レベル	種類	開講科目情報		導入						基礎			心得		選択										オプションスキル (補足)
		授業科目名		1. 社会におけるデータ・AI活用						2. データリテラシー			3. データ・AI活用における留意事項		4. オプション										
		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	-			
			社会で起きている変化	社会で活用されているデータ	データ・AIの活用領域	データ・AI活用のための技術	データ・AI活用の現場	データ・AI活用の最新動向	データを読む	データを説明する	データを扱う	データ・AIを扱う上での留意事項	データを守るうえでの留意事項	統計および数理基礎	アルゴリズム基礎	データ構造とプログラミング基礎	時系列データ解析	テキスト解析	画像解析	データハンドリング	データ活用実践 (教師あり学習)	データ活用実践 (教師なし学習)	その他	青字は文科省推奨外スキル	
リテラシーレベル (必修)	修士要件(必須)	修学基礎A	●	●	●		●	●																	
	AI基礎			●	●	●	●		●		●		●					●	●				○	●(画像・テキスト解析・Matlab)	
	プロジェクトデザイン入門(実験)								●	●	●														
	プロジェクトデザイン I								●	●	●														
	ICT入門												●	●									○	○(表計算・グラフ)	
	データサイエンス入門												●	●									○	○(表計算・グラフ)	
リテラシーレベル (全学生共通)	オプション科目(選択)	技術者のための統計												●										●(統計)	
	AIプログラミング入門								●	●	●				●	●							○	●(データ構造・Python)	
	AI応用 I								●	●	●							●					○	●(プログラミング・深層学習)	
	AI応用 II								●	●	●						●						○	●(テキスト解析・自然言語処理)	
	ビジネスデータサイエンス								●	●	●			●				●			●		○	●(統計・テキスト解析・表計算・KHCorder)	
	データサイエンス応用								●	●	●				●	●		●		●	●	●	○	●(教師あり/なし学習・Python機械学習)	
	IoT基礎								●	●	●				●	●			●				○	●(アルゴリズム・センサ)	
	IoTプログラミング入門								●	●	●				●	●			●				○	●(アルゴリズム・C言語)	
	IoT応用								●	●	●				●	●	●			●			○	●(時系列データ・マイコン)	
	ロボティクス基礎								●	●	●				●	●							○	●(プログラミング・ロボット制御)	
	エンベデッドシステム		●	●	●		●	●	●	●	●				●	●			●				○	●(プログラミング・組み込みシステム)	
	情報ネットワーク基礎								●	●	●	●	●		●								○	●(アルゴリズム・TCP/IP)	
	ネットワークセキュリティ								●	●	●	●	●		●								○	●(アルゴリズム・ネットワークセキュリティ)	