

■ リテラシーレベルの対象科目と学習項目対比表（令和4年度入学生）

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) 青字は文科省推奨外スキル
	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 社会で 起きている 変化	1-2 社会で 活用されて いる データ	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	1-6 データ・AI利 活用の最新 動向	2-1 データを 読む	2-2 データを 説明する	2-3 データを 扱う	3-1 データ・AIを 扱う上での 留意事項	3-2 データを守 るうえでの 留意事項	4-1 統計 および 数理基礎	4-2 アルゴリズム 基礎	4-3 データ構造 とプログラミ ング 基礎	4-4 時系列デー タ 解析	4-5 テキスト 解析	4-6 画像解析	4-7 データハンド リング	4-8 データ活用 実践 (教師あり学 習)	4-9 データ活用 実践 (教師なし学 習)	- その他	
修了要件（必修）	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） アドバンス科目	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・KHOrder)
	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・ネットセキュリティ)