

■ リテラシーレベルの対象科目と学習項目対比表（令和2年度、令和3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活用のための技術	1-5 データ・AI活用の現場	1-6 データ・AI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					
リテラシーレベル (全学生共通)	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基礎											●	●												○	○(表計算・グラフ)	
	技術者のための統計														●											●(統計)		
	生涯学習特別講義「AIプログラミング入門」							●	●	●						●	●								○	●(データ構造・Python)		
	生涯学習特別講義「AI応用 I」							●	●	●								●							○	●(プログラミング・深層学習)		
	生涯学習特別講義「AI応用 II」							●	●	●							●								○	●(テキスト解析・自然言語処理)		
	生涯学習特別講義「データサイエンス基礎」							●	●	●					●				●						○	●(統計・テキスト解析・表計算・KHCOrder)		
	生涯学習特別講義「データサイエンス応用」							●	●	●						●		●		●					○	●(教師あり/なし学習・Python機械学習)		
	生涯学習特別講義「IoT基礎」							●	●	●							●								○	●(アルゴリズム・センサ)		
	生涯学習特別講義「IoTプログラミング入門」							●	●	●							●								○	●(アルゴリズム・C言語)		
	生涯学習特別講義「IoT応用」							●	●	●							●								○	●(時系列データ・マイコン)		
	生涯学習特別講義「ロボティクス基礎」							●	●	●							●								○	●(プログラミング・ロボット制御)		
生涯学習特別講義「エンベデッドシステム」		●	●	●		●	●	●								●								○	●(プログラミング・組込みシステム)			
生涯学習特別講義「情報ネットワーク基礎」							●	●	●		●	●												○	●(アルゴリズム・TCP/IP)			
生涯学習特別講義「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)			