

**■ 応用基礎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） ※修了要件科目**

区分	科目名	単位数	対象	1-1	1-2	1-6	1-7	2-1	2-2	2-7	3-1	3-2	3-3	3-4	3-9
				データ駆動型社会とDS	分析設計	数学基礎	アルゴリズム	ビッグデータとデータエンジニアリング	データ表現	プログラミング基礎	AIの歴史と応用分野	AIと社会	機械学習の基礎と展望	深層学習の基礎と展望	AIの構築と運用
				データ駆動型社会とデータサイエンスの関連性について学ぶ	データ分析の進め方およびデータ分析の設計方法を学ぶ	データ・AI活用に必要な確率統計、線形代数、微分積分の基礎	データ・AI活用に必要なアルゴリズムの基礎を学ぶ	ICT（情報通信技術）の進展とビッグデータについて学ぶ	コンピュータでデータを扱うためのデータ表現の基礎を学ぶ	データ・AI活用に必要なプログラミングの基礎を学ぶ	AIの歴史と活用領域の広がりについて学ぶ	AIが社会に受け入れられるために考慮すべき論点について学ぶ	機械学習の基本的な概念と手法について学ぶ	実世界で進む深層学習の応用と革新について学ぶ	AIの構築と運用について学ぶ
修学基礎	修学基礎A	2単位	全学科	★											
	線形代数 I	2単位	全学科			★									
数理基礎	AI基礎	1単位	全学科				★				★	★	★	★	★
	工学のための数理工 I	4単位	EM/EA/ER/EL/EP/EV			★									
	情報のための数学	4単位	FM/FS/FY			★									
	建築のための数理工 I	2単位	AA			★									
	バイオ・化学のための数理工 I	4単位	BB/BC			★									
	AIプログラミング入門	1単位	VE/AA/BB								★				
基礎実技	プロジェクトデザイン I	2単位	全学部		★		★								
	プロジェクトデザイン II	2単位	全学部	★											
	プロジェクトデザイン実践	2単位	全学部		★										
	ICT基礎	2単位	全学部				★	★	★						
専門	機械応用プログラミング I	2単位	EM								★				
	数理モデルプログラミング	2単位	EA								★				
	プログラミング言語	2単位	ER								★				
	電気電子プログラミング演習	3単位	EL								★				
	プログラミング I	2単位	EP								★				
	プログラミング基礎	2単位	FM								★				
	プログラミング基礎	2単位	FS								★				
	心理学のためのプログラミング I	2単位	FY								★				
	化学コンピュータ演習	2単位	BC								★				