

**■ 応用基礎レベルの対象科目と学習項目対比表（2024年度カリキュラム用） ※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	★											
数理・DS・AI	技術者のための数理 I	2単位	工学部/建築学部/バイオ・化学部			★									
	技術者のための数理 II	2単位	工学部/建築学部/バイオ・化学部			★									
	情報のための数学 I	2単位	情報フロンティア学部			★									
	情報のための数学 II	2単位	情報フロンティア学部			★									
	線形代数	2単位	全学科			★									
	AI基礎	1単位	全学科				★				★	★	★	★	★
PD基礎	PD I	2単位	全学科		★		★								
	PD II	2単位	全学科	★											
	PD実践（実験）	2単位	全学科		★										
	ICT入門	1単位	全学科				★	★	★						
	データサイエンス入門	1単位	全学科				★	★	★						
専門	機械応用プログラミング I	2単位	機械工学科							☆					
	※数理モデルプログラミング	2単位	航空システム工学科							☆					
	プログラミング基礎 I	2単位	ロボティクス学科							☆					
	※電気電子プログラミング演習	3単位	電気電子工学科							☆					
	プログラミング I	2単位	情報工学科							☆					
	※水理学 I	2単位	環境土木工学科							☆					
	※プログラミング入門	1単位	メディア情報学科							☆					
	※プログラミング基礎	2単位	経営情報学科							☆					
	※心理学のためのプログラミング I	2単位	心理科学科							☆					
	※建築情報デザイン	2単位	建築学科							☆					
	※化学コンピュータ演習	2単位	応用化学科							☆					
	※データ解析	2単位	応用バイオ学科							☆					
	リベラルアーツ	※AIプログラミング入門	1単位	以下の3学科以外全て（機械工学科/ロボティクス学科/情報工学科）							☆				

※専門科目またはAIプログラミング入門のうちいずれか修得した科目を修了要件にカウントする。