

■ 応用基礎レベルの対象科目と学習項目対比表（2025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	3-5	3-10
				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	生成AI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利用に必要な確率統計、線形代数、微分積分の基礎	データ・AI利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利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関して学ぶ	AIが社会に受け入れられるために考慮すべき観点について学ぶ	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	生成AIの基本的な概念と応用について学ぶ	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	情報のための数学Ⅰ	2単位	情報デザイン学部/メディア情報学部			★										
	情報のための数学Ⅱ	2単位	情報デザイン学部/メディア情報学部			★										
	技術者のための数理Ⅰ	2単位	情報理工学部/バイオ・化学部/工学部/建築学部			★										
	技術者のための数理Ⅱ	2単位	情報理工学部/バイオ・化学部/工学部/建築学部			★										
	線形代数	2単位	全学科			★										
	AI基礎	1単位	全学科				★				★	★	★	★	★	★
PD基礎	PDⅠ	2単位	全学部		★		★									
	PDⅡ	2単位	全学部	★												
	PD実践	2単位	全学部		★											
	ICT入門	1単位	全学部				★	★	★							
	データサイエンス入門	1単位	全学部				★	★	★							
専門	プログラミング基礎	2単位	経営情報学科							☆						
	プログラミング基礎	2単位	環境デザイン創成学科							☆						
	プログラミング入門	2単位	メディア情報学科							☆						
	心理情報プログラミングⅠ	2単位	心理情報デザイン学科							☆						
	プログラミングⅠ	2単位	情報工学科							☆						
	知能情報プログラミングⅠ	2単位	知能情報システム学科							☆						
	プログラミング基礎Ⅰ	2単位	ロボティクス学科							☆						
	化学コンピュータ演習Ⅰ	2単位	環境・応用化学科							☆						
	データ解析	2単位	生命・応用バイオ学科							☆						
	プログラミング基礎	2単位	機械工学科							☆						
	プログラミング基礎	2単位	先進機械システム工学科							☆						
	数理モデルプログラミング	2単位	航空宇宙工学科							☆						
	電気電子プログラミング	2単位	電気エネルギーシステム工学科							☆						
	電気電子プログラミング	2単位	電子情報システム工学科							☆						
	水理学Ⅰ	2単位	環境土木工学科							☆						
	建築エンジニアリング情報演習Ⅱ	2単位	建築学科							☆						
	建築デザイン情報演習Ⅱ	2単位	建築デザイン学科							☆						
リベラルアーツ	AIプログラミング入門	1単位	以下の5学科以外全て（機械工学科/先進機械システム工学科/情報工学科/知能情報システム学科/ロボティクス学科）							☆						