

「数理・データサイエンス・AI教育プログラム」応用基礎レベル 対象科目

区分	基礎数学I (1年生後期)	統計学I (1年生後期)	プログラミングI (1年生後期)	基礎数学II (2年生前期)	統計学II (2年生前期)	機械学習と 人工知能 (2年生前期)	情報基礎理論 (2年生後期)	マルチメディア論 (2年生後期)	ビッグデータ 活用 (3年生前期)
1. データサイエンス基礎									
・1-1 データ駆動型社会とデータサイエンス								○	
・1-2 分析設計									○
・1-6 数学基礎	○	○		○	○				
・1-7 アルゴリズム			○				○		
2. データエンジニアリング基礎									
・2-1 ビッグデータとデータエンジニアリング								○	○
・2-2 データ表現			○				○	○	○
・2-7 プログラミング基礎			○						
3. AI基礎									
3-1 AIの歴史と応用分野						○		○	
3-2 AIと社会								○	
3-3 機械学習の基礎と展望						○			
3-4 深層学習の基礎と展望						○		○	
3-5 生成AIの基礎と展望						○		○	
3-10 AIの構築と運用						○			