

【情報科学・データサイエンス・DX教育プログラム】のカリキュラムツリー  
 (情報科学・データサイエンス・DX教育プログラムの修了要件に基づく)

必修科目      選択必修科目      選択科目

			専攻共通科目	研究科共通科目	ゼミナール科目	教育プログラム専攻科目					研究指導科目	
						専門科目						
						コア科目群	周辺科目群	情報システム領域	数理・データサイエンス領域	複合領域		
2年	後期	通常			IDD教育プログラムゼミナールⅡ							
	前期	通常										
1年	後期	集中講義期間 (2月～)				深層学習特論	シミュレーション特論		知能システム工学特論			
		通常		リサーチプロポーザル		機械学習特論Ⅱ	計算機物理学特論 都市計画学特論 風工学特論 系統システム学特論	光情報工学特論 並列分散システム特論 デジタルイメージング特論	神経情報科学特論 離散数学特論 自然言語処理特論			
	前期	集中講義期間 (8月～9月)	(SRU×地域)DX特論		IDD教育プログラムゼミナールⅡ	画像分析特論	マルチメディア工学特論	集積回路設計特論				
		通常	理工学特論Ⅰ 情報科学・データサイエンス序論	※1		機械学習特論Ⅰ	バイオインフォマティクス特論 統計数学特論 統計モデル論特論 量子場物理学特論 数理生態学特論 安全生態学特論 構造生物化学特論 相対論的天体物理学特論	高性能コンピューティング特論 デジタル回路特論 計算機アーキテクチャ特論	知能ソフトウェア特論 ネットワークアプリケーション特論 数理論理学特論 強化学習特論	複合領域科目 (数学系、物理学系、生物科学系、化学系、生命工学系、地球環境防災学系)	理工学特別研究	

※1 「理工学特論Ⅰ」「情報科学・データサイエンス序論」から1科目を選択必修。  
 (情報科学・データサイエンス序論は社会人対象科目)