

データサイエンスコース 開講科目一覧（2026年度以降入学生用）

区分	授業科目	単位数		授業時数								備考		
		必修	選択	1年		2年		3年		4年			計	
				前	後	前	後	前	後	前	後			
専 門 科 目	線形代数学Ⅱa	2			2								2	
	プログラミング概論Ⅰ	2			2								2	
	プログラミング演習Ⅰ	1			2								2	
	技術文書作成	2			2								2	
	情報数理	2			2								2	
	データ構造とアルゴリズムⅠ	2				2							2	
	データベース	2				2							2	
	応用数学Ⅰ	2				2							2	
	数理統計学	2				2							2	
	数理統計学演習	2				2							2	
	情報システム実験	2					4						4	
	ソフトウェア工学	2					2						2	
	人工知能実験	2					4						4	
	連続最適化概論	2					2						2	
	データサイエンスコロキウム	2							2				2	
	情報社会とセキュリティ	2							2				2	
	データサイエンス演習	2							2				2	
	実践データサイエンス	2							2				2	
	機械学習	2								2			2	
	ヒューマンデータ分析	2								2			2	
	技術英語	2								2			2	いずれか1科目選択必修
	数理科学英語	2								2			2	
	卒業研究	8									8	8	16	
	計算機アーキテクチャ		2			2							2	
	センサープログラミング実験		2				4						4	
	プログラミング概論Ⅱ		2				2						2	
	プログラミング演習Ⅱ		1				2						2	
	情報理論		2				2						2	
	解析学基礎Ⅰ		2				2						2	
	解析学基礎Ⅰ演習		2				2						2	
	線形代数学Ⅲ		2				2						2	
	線形代数学Ⅲ演習		2				2						2	
	集合・位相Ⅰ		2				2						2	
	集合・位相Ⅰ演習		2				2						2	
	オペレーティングシステム		2					2					2	
	数値解析		2					2					2	
	データ構造とアルゴリズムⅡ		2					2					2	
	応用数学Ⅱ		2					2					2	
	解析学基礎Ⅱ		2					2					2	
	解析学基礎Ⅱ演習		2					2					2	
	代数学基礎		2					2					2	
	代数学基礎演習		2					2					2	
	集合・位相Ⅱ		2					2					2	
	集合・位相Ⅱ演習		2					2					2	
	人工知能概論		2					2					2	
プログラミング概論Ⅲ		2					2					2		
並列分散処理		2						2				2		
情報ネットワーク		2							2			2		
情報ネットワーク実験		2							4			4		
オブジェクト指向プログラミング		2							2			2		
構造化プログラミング		2							2			2		
解析学Ⅰ		2							2			2		
解析学演習		2							2			2		
代数学Ⅰ		2							2			2		
代数学演習		2							2			2		
幾何学Ⅰ		2							2			2		
幾何学演習		2							2			2		
微分方程式論Ⅰ		2							2			2		
微分方程式論演習		2							2			2		
複素関数論Ⅰ		2							2			2		
複素関数論演習		2							2			2		

信号処理	2					2				2	
マルチメディア情報処理	2					2				2	
コンピュータグラフィックス演習	2						2			2	
ソフトウェア協同開発実験	2						4			4	
ネットワークシステムとクラウド	2						2			2	
ゲーム理論と最適化手法	2						2			2	
オートマトンとチューリングマシン	2						2			2	
解析学Ⅱ	2						2			2	
代数学Ⅱ	2						2			2	
幾何学Ⅱ	2						2			2	
微分方程式論Ⅱ	2						2			2	
複素関数論Ⅱ	2						2			2	
確率解析学	2						2			2	
卒業研究準備演習	2						2			2	
自主演習	1			2	2	2	2			2	1学期1単位, 最大4単位まで
数理・情報インターンシップS	1					2	2	2	2	2	
数理・情報インターンシップL	2					4	4	4	4	4	