

データサイエンス学部 データサイエンス学科

データサイエンス学科専門科目

◆「データサイエンス学科専門科目」より、必修科目の修得及び選択必修科目の要件を満たした上で、合計72単位以上修得すること。
72単位を超えて修得した単位は、卒業に必要な単位に含めることができる。

ナンバリング	科目名	必選の別	単位数	開講学期と単位数								カリキュラムマップ							備考
				1回生		2回生		3回生		4回生		理解	知識・技能	汎用的判断	思考・対話・相互理解	自律性	社会性	自立性	
				前期	後期	前期	後期	前期	後期	前期	後期								
R11111	社会ソリューション基礎科目 価値創造への招待	必	2	2								◎		○					専門基礎科目 価値創造への招待、数学への招待、確率・統計への招待、プログラミングへの招待を除く専門基礎科目から、「社会ソリューション基礎科目」3科目6単位以上 「数理・統計系基礎科目」3科目6単位以上 「情報系基礎科目」2科目4単位以上を修得すること。
R11211	経済学概論	選	2		2							◎							
R11211	経営学概論	選	2		2							◎		○					
R11211	社会学概論	選	2		2							◎		○					
R12211	計量経済学	選	2		2							◎							
R12211	リスクマネジメント	選	2		2							◎	○	○				○	
R12211	社会保障論	選	2		2							◎	○	○				○	
R12211	家族と社会	選	2		2							◎		○					
R12221	社会データ分析	選	2		2							◎	○						
R11111	数学への招待	必	2	2								◎							
R11111	確率・統計への招待	必	2	2								◎	○	○					
R11211	統計学入門	選	2		2							◎	○	○					
R11211	解析学 I	選	2		2							◎							
R11221	解析学 I 演習	選	2		2							◎	○	○					
R11211	線形代数学	選	2		2							◎							
R11221	線形代数学演習	選	2		2							◎	○	○					
R12211	多変量解析 I	選	2		2							◎	○	○					
R12211	解析学 II	選	2		2							◎		○					
R12211	代数学	選	2		2							◎							
R12211	幾何学	選	2		2							◎							
R11111	情報系基礎科目 プログラミングへの招待	必	2	2								◎							
R11211	プログラミング I	選	2		2							◎	○						
R12221	データ処理演習	選	2		2							◎	○						
R12211	プログラミング II	選	2		2							◎							
R12221	プログラミング II 演習	選	2		2							◎	○						
R12211	データ構造とアルゴリズム	選	2		2							◎		○					
R12211	応用計量経済学	選	2		2							◎							
R12211	医療経済学	選	2		2							◎		○				○	
R12211	人と組織のマネジメント	選	2		2							◎		○					
R12211	データから見る家族	選	2		2							◎		○					
R12211	疫学統計と生活	選	2		2							◎	○	○					
R12211	データサイエンス実践概論	選	2		2							◎	○	○				○	
R12215	データサイエンス社会実装論	選	2		2							○	○	○				◎	
R13213	社会ソリューション発展科目 教育・労働経済学	選	2		2							○		◎					
R13213	公的統計	選	2		2									◎					
R13213	計量経済分析	選	2		2									◎					
R13213	イノベーション論	選	2		2									◎					
R13213	戦略的人的資源管理論	選	2		2							○		◎					
R13213	マーケティング	選	2		2									◎					
R13213	現代ビジネスと金融	選	2		2									◎					
R13213	社会調査法	選	2		2									◎					
R13213	行動経済学	選	2		2									◎					
R13213	データサイエンティストのキャリア論	選	2		2							○		◎					
R13213	マーケティングデータ分析	選	2		2							○		◎					
R13213	公共経営	選	2		2									◎					
R13213	コーポレート・ファイナンス	選	2		2									◎					
R13213	調査設計論	選	2		2									◎					
R12211	数理・統計系発展科目 生存時間解析	選	2		2							◎	○	○					
R12211	回帰分析	選	2		2							◎							
R12211	多変量解析 II	選	2		2							◎		○					
R12211	実験計画法	選	2		2							◎		○					
R12211	文化計量学	選	2		2							◎							
R13213	時系列解析	選	2		2									◎					
R13213	計算機統計学	選	2		2							○		◎					
R13213	最適化理論	選	2		2									◎					
R13213	医療統計	選	2		2							○		◎					
R13213	空間統計学	選	2		2							○	○	◎					
R13213	心理分析	選	2		2								○	○	◎				
R13213	行列モデリング	選	2		2							○	○	◎					

ナンバリング	科目名	必選の別	単位数	開講学期と単位数								カリキュラムマップ							備考			
				1回生		2回生		3回生		4回生		理解・	技能・	汎用的	判断・	思考・	対話・	相互理解		自律性・	社会性・	自立性
				前期	後期	前期	後期	前期	後期	前期	後期											
R12211	AI・機械学習 I	選	2				2							◎							AI・機械学習 I とAI・機械学習 I 演習は同時履修が望ましい。 AI・機械学習 II とAI・機械学習 II 演習は同時履修が望ましい。 専門発展科目 「社会ソリューション発展科目」、 「数理・統計系発展科目」 「情報系発展科目」 のいずれかの領域から8科目16単位以上修得すること。	
R12221	AI・機械学習 I 演習	選	2				2						◎	○								
R12211	シミュレーション	選	2				2						◎									
R13213	AI・機械学習 II	選	2						2				○			◎						
R13223	AI・機械学習 II 演習	選	2						2				○	○		◎						
R13213	マルチメディア処理	選	2						2							◎						
R13213	データベース	選	2						2				○	○		◎						
R13213	情報ネットワーク	選	2						2							◎						
R13213	バイオインフォマティクス	選	2						2				○			◎						
R13213	数値解析	選	2						2				○			◎						
R13213	画像処理	選	2						2				○	○		◎						
R13213	シミュレーションと宇宙	選	2						2				○			◎						
R13213	自然言語処理	選	2						2				○			◎						
R13213	ソフトウェア設計	選	2						2							◎						
R13213	Webプログラミング	選	2						2							◎						
R13213	情報倫理・情報社会	選	2						2							◎						
R12211	数学科教育法1	選	2			2							◎	○								
R12211	数学科教育法2	選	2				2						◎	○								
R13216	数学科教育法3	選	2					2					○				○		◎			
R13216	数学科教育法4	選	2						2				○				○		◎			
R12211	情報科教育法1	選	2			2							◎	○								
R12216	情報科教育法2	選	2				2						○				○		◎			
R11125	入門演習 I	必	2	2									○	○					◎			
R11124	入門演習 II	必	2		2								○	○			◎					
R12122	データサイエンス基礎演習 I	必	2			2								◎	○	○						
R12122	データサイエンス基礎演習 II	必	2				2							◎	○	○						
R13123	データサイエンス実践演習 I	必	2					2					○	○		◎						
R13123	データサイエンス実践演習 II	必	2						2				○	○		◎						
R14126	データサイエンス上級実践演習 I	必	2							2			○	○	○					◎		
R14126	データサイエンス上級実践演習 II	必	2								2		○	○	○					◎		
R14156	卒業研究	必	4									4	○	○	○			○		◎		