

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	必修の別	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		主要授業科目	知識・理解・	スキルの	判断力・思考力・	協働性・対話性・	主体性	
					前期	後期	前期	後期	前期	後期	前期	後期							
					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	数理・統計系基礎科目	数学への招待	必	2	2							○	◎				解析学Ⅰと解析学Ⅱ演習は同時履修が望ましい。 線形代数学と線形代数学演習は同時履修が望ましい。		
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	情報系基礎科目	代数学	選	2		2						○	◎				プログラミングⅡとプログラミングⅡ演習は同時履修が望ましい。		
R12211		幾何学	選	2		2							◎						
R11111		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	社会ソリューション発展科目	医療経済学	選	2			2					○	◎			○	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。		
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		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	数理・統計系発展科目	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		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 計	開講学期と単位数								主 要 授 業 科 目	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・ スキ ルの	思 考 力・ 判 断 力・ 協 働 性・ 主 体 性	理 解・ 知識・ スキ ルの	思 考 力・ 判 断 力・ 協 働 性・ 主 体 性			
					前 期	後 期	前 期	後 期	前 期	後 期	前 期	後 期								
R12211	専 門 発 展 科 目	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。		
R12221		AI・機械学習Ⅰ演習	選	2				2				○	◎	○						
R12211		シミュレーション	選	2				2				○	◎					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。		
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	教 職 関 連 科 目	数学科教育法1	選	2			2						◎	○						
R12211		数学科教育法2	選	2				2					◎	○						
R13215		数学科教育法3	選	2					2				○			○	◎			
R13215		数学科教育法4	選	2						2			○			○	◎			
R12211		情報科教育法1	選	2				2					◎	○						
R12215		情報科教育法2	選	2					2				○			○	◎			
R11125	演 習 科 目	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		○	○	○	◎				
R14125		データサイエンス上級実践演習Ⅰ	必	2							2		○	○	○	○	◎			
R14125		データサイエンス上級実践演習Ⅱ	必	2								2	○	○	○	○	◎			
R14155		卒業研究	必	4								4	○	○	○	○	◎			