

データサイエンス学部データサイエンス学科におけるカリキュラム・マップ

			配当学年	単位数	DP1	DP2	DP3	DP4	DP5	DP6	DP7	DP8	必修科目	卒業要件
【共通教育科目】														
科目 初年次	基礎 学びの 文脈と 表現	成蹊基礎演習 1	1	2	○					◎	○	○	必	6単位以上
		成蹊基礎演習 2	1	2						◎	○	○		
		スタディスキルズ 1	1	2	○					◎	○	○		
		スタディスキルズ 2	1	2	○					◎	○	○		
科目 外国語	外国語	外国語科目 (6単位以上) 選択	1,2,3	1							○	◎		6単位以上
科目 教養科目	A I・ デー タリ テラ シー	情報リテラシー 1	1	2	◎								必	6単位以上
		情報リテラシー 2	1	2	◎									
		データサイエンス基礎	1,2,3,4	2	○	◎	○	○						
		データサイエンス実践	1,2,3,4	2	○	◎	○	○						
		統計学基礎	1,2,3,4	2	○	◎	○	○						
		統計学実践	1,2,3,4	2	○	◎	○	○						
		AI入門	1,2,3,4	2	○	◎	○	○						
その他	教養科目 (12単位以上) 選択	1,2,3,4	1,2						○		◎		12単位以上	
科目 キャリア	学部横断型 プロジェクト キャリア	企業等連携PBL	2,3,4	2						○	◎	○	必	2単位以上
		キャリアプランニング	2,3,4	2						○	◎	○		
		ビジネス・インターンシップ 1	3,4	2						○	◎	○		
【専門教育科目】														
科目 専門 基礎 科目		データサイエンスのための数学基礎	1,2	2	◎	○							必	16単位以上
		プログラミング基礎	1,2	2	◎	○	○	○	○					
		統計学1	1,2	2	◎	○	○	○						
		データサイエンス概論	1,2	2		◎	○	○	○					
		データマイニング基礎	1,2	2	◎	○	○	○						
		計算機概論 1	1,2	2	◎	○	○	○						
		データと数理 1	1,2	2	◎	○	○							
		アルゴリズム	1,2	2	◎	○	○							
		データ可視化	1,2	2	◎	○	○	○						
		ソフトウェア工学基礎	2,3	2	◎	○	○	○						
科目 専門 基幹 科目		データと数理 2	2,3	2	◎	○	○						必	26単位以上
		統計学 2	2,3	2	◎	○	○	○						
		計算機概論 2	2,3	2	◎	○	○	○						
		情報検索	2,3	2	◎	○	○	○						
		情報ネットワークとWeb	2,3	2	◎	○	○	○						
		回帰と分類	2,3	2	◎	○	○							
		ヒューマン・コンピュータ・インタラクション	2,3	2		◎	○	○						
		時系列分析	2,3	2		◎	○	○						
		人工知能 1	2,3	2		◎	○	○						
		機械学習 1	2,3	2		◎	○	○						
		インターネット開発	2,3	2		◎	○	○						
		データベース 1	2,3	2		◎	○							
		モデリングとシミュレーション	2,3	2		◎	○	○						
		セキュリティとプライバシー保護	2,3	2		◎	○	○						
セキュリティとデータ・ガバナンス	3,4	2		◎	○	○								
クラスタ分析とパターンマイニング	3,4	2		◎	○	○								
テキスト解析論	3,4	2		◎	○									
ビジネス基礎	3,4	2			◎	○	○							
科目 専門 展開 科目		統計学3	3,4	2		◎	○	○					必	14単位以上
		データと数理 3	3,4	2		◎	○							
		機械学習 2	3,4	2		○	◎	○						
		可視化情報学	3,4	2		◎	○	○						
		データベース 2	3,4	2		○	◎							
		スポーツデータ科学	3,4	2			◎	○	○					
		情報と職業	3,4	2				◎	○	○	◎			
		人工知能2	3,4	2		○	◎	○						
		計算機援用工学(CAE)	3,4	2			◎	○	○					
		ビッグデータとクラウド	3,4	2			◎	○	○					
		データ活用	3,4	2			◎	○	○					
		事業機会とビジネスモデル	3,4	2			◎	○	○					
		観光情報学	3,4	2			◎	○	○					
健康・医療データ科学	3,4	2			◎	○	○							
サービス経営とデータサイエンス	4	2			◎	○	○							
科目 専門 演習 科目		未来クリエーションプロジェクト1	1	4	◎	○		○	○	○			必	20単位
		未来クリエーションプロジェクト2	1	4	◎	○		○	○	○				
		未来クリエーションプロジェクト3	2	4				◎	○	○	○			
		未来クリエーションプロジェクト4	2	4				◎	○	○	○			
		未来クリエーションプロジェクト5	3	4				◎	○	○	○			
		卒業研究 1	3	4					○	◎	○	○	必	16単位
		卒業研究 2	4	6					○	◎	○	○		
		卒業研究 3	4	6					○	◎	○	○		

※◎ = 各ディプロマ・ポリシーの達成のために特に重要な科目

※○ = 各ディプロマ・ポリシーの達成のために◎に準じて重要な科目