

理工学部 ビジネスデータサイエンス学科 カリキュラム表（2025年度入学生）

科目群	区分	1 年 次		2 年 次		3 年 次		4 年 次		卒業要件					
		科 目	単 位	科 目	単 位	科 目	単 位	科 目	単 位						
外国語教育科目	英語	英語表現演習 1	1	英語表現演習 3	1					4単位必修	12単位必修				
		英語表現演習 2	1	英語表現演習 4	1					4単位必修					
		英語講読演習 1	1	英語講読演習 3	1					4単位必修					
		英語講読演習 2	1	英語講読演習 4	1										
		留学準備講座	1												
	第二外国語					英語コミュニケーション 1	1	中級英語試験講座 1	1	4単位必修 （ただし第二外国語を履修する場合は、いずれかーか国語を選択する）					
						英語コミュニケーション 2	1	中級英語試験講座 2	1						
						アカデミック・コミュニケーション	1	上級英語試験講座	1						
						アカデミック・R&W	1								
			ドイツ語 A I	1						4単位必修 （ただし第二外国語を履修する場合は、いずれかーか国語を選択する）					
			ドイツ語 A II	1											
			ドイツ語 B I	1											
			ドイツ語 B II	1											
			フランス語 A I	1											
			フランス語 A II	1											
			フランス語 B I	1											
			フランス語 B II	1											
			中国語 A I	1											
			中国語 A II	1											
			中国語 B I	1											
			中国語 B II	1											
			日本語 A I	1											
			日本語 A II	1											
			日本語 B I	1											
			日本語 B II	1											
			ドイツ語 A III	1											
			ドイツ語 A IV	1											
			ドイツ語 B III	1											
			ドイツ語 B IV	1											
		フランス語 A III	1												
		フランス語 A IV	1												
		フランス語 B III	1												
		フランス語 B IV	1												
		中国語 A III	1												
		中国語 A IV	1												
		中国語 B III	1												
		中国語 B IV	1												
		日本語 A III	1												
		日本語 A IV	1												
		日本語 B III	1												
		日本語 B IV	1												
総合教育科目	健康・スポーツ	体育実技 A I	1						1単位必修		10単位必修	卒業に必要な最低修得単位 134 単位			
		体育実技 A II	1												
				体育実技 B I	1	体育実技 B II	1								
				健康スポーツ科学	2	スポーツ科学	2								
				生涯スポーツ科学	2										
			スポーツ解析	2	ライフセービング	2									
	人文社会	哲学 I	2	芸術 I	2	環境論 I	2	情報社会と倫理・職業	2	8単位必修					
		哲学 II	2	芸術 II	2	環境論 II	2	環境行政概論	2						
		倫理学 I	2	憲法	2	生命と多様性 I	2	教養演習 I	2						
		倫理学 II	2	法学	2	生命と多様性 II	2	教養演習 II	2						
		言語・記号論	2	経済 I	2	欧米の文化と歴史 I	2	日本語リテラシー基礎演習	2						
		情報・メディア論	2	経済 II	2	欧米の文化と歴史 II	2	科学技術と倫理	2						
		科学思想 I	2	政治学 I	2	アジアの文化と歴史 I	2	ジェンダー・セクシュアリティ論 I	2						
		科学思想 II	2	政治学 II	2	アジアの文化と歴史 II	2	ジェンダー・セクシュアリティ論 II	2						
		心理学 I	2	現代社会論 I	2	日本の歴史と現代 I	2								
		心理学 II	2	現代社会論 II	2	日本の歴史と現代 II	2								
	グローバル・学際・	グローバルスタディーズA	2	グローバルスタディーズB I	1	グローバルスタディーズB II	1	グローバルインターンシップ	1						
		グローバルアントレプレナーシップ入門	2		2	グローバルアントレプレナーシップ演習	2		2						
		技術と法	2		2	知的財産法演習	2		2						
		産業財産権法	2		2										
		AI・データサイエンス工学概論	2												
		学問最前線	2			学際最前線	2								
		多文化共生論	2		2	障害学	2		2						
	専門教育科目	基礎科目	微分・積分 1	4						16単位必修				102単位必修	
			微分・積分 2	4											
			線形代数 1	2											
線形代数 2			2												
物理 1			2												
化学 1			2												
物理実験			2							2単位必修					
化学実験			2												
物理 2			2												
化学 2			2												
コア科目		データサイエンス概論	2	応用解析 1	2	データサイエンス実験 B	2	卒業研究 I	2	34単位必修					
		情報処理	2	応用解析 2	2	オペレーションズ・リサーチ演習	1	卒業研究 II	2						
		情報処理演習	1	データ解析 1	2	データサイエンス演習	1								
		プログラム言語及演習 1	2	オペレーションズ・リサーチ 1	2										
		確率論	2	テクニカル・プレゼンテーション	1										
		確率論演習	1	データサイエンス実験 A	2										
		統計学	2	データ構造とアルゴリズム	2										
		統計学演習	1												
コア選択科目				品質管理	2	マーケティング・リサーチ	2			12単位必修					
				企業データ分析	2	サプライチェーン・マネジメント	2								
				生産管理	2	金融工学	2								
					2	実験計画法	2								
展開科目				データ解析 2	2	機械学習基礎論	2	時系列解析	2	24単位必修					
				プログラム言語及演習 2	2	データベース工学	2								
				オペレーションズ・リサーチ 2	2	深層学習	2								
					2	最適化手法	2								
	データサイエンス基礎演習	1	応用確率論	2	生存時間解析	2	新製品開発論	2							
			情報数学	2	数理統計学	2	確率過程論	2							
			情報システムの構造と理論	2	情報幾何学	2	ソフトウェア工学	2							
			情報理論	2	人工知能応用論 2	2									
			経営学基礎論	2	数値解析	2									
			データ処理と可視化	2	感性工学	2									
			人間工学	2	情報通信産業論	2									
			人工知能基礎論	2	経営戦略論	2									
		人工知能応用論 1	2	シミュレーション	2										
		代数学 I	2	産業心理学	2										
		代数学 II	2	幾何学 I	2										
			2	幾何学 II	2										
			2	データサイエンス特別講義 A	2										
			2	データサイエンス特別講義 B	2										
学部共通科目		短期留学プログラム I	4	短期留学プログラム III	2										
		短期留学プログラム II	4	短期留学プログラム IV	2										
			F L P 演習 A	4	F L P 演習 B	4	F L P 演習 C		4						
			AI・データサイエンス演習 A(1)	2	AI・データサイエンス演習 B(1)	2	AI・データサイエンス演習 C(1)		2						
			AI・データサイエンス演習 A(2)	2	AI・データサイエンス演習 B(2)	2	AI・データサイエンス演習 C(2)		2						
		グローバル・デュートリアル	2	専門インターンシップ	1										
				グローバル総合講座	2										
				グローバル集中講義	1										
				グローバル遠隔ラーニング	2										
				グローバルアクティブラーニング	1										
	AI・データサイエンスと現代社会	2	AI・データサイエンスツールⅠ	2	AI・データサイエンスツールⅢ	2									
	AI・データサイエンス総合	2	AI・データサイエンスツールⅡ	2	AI・データサイエンスツールⅣ	2									
	大学生のための論文作成の技法（基礎編）	2					卒業単位に含まない								
	大学生のための論文作成の技法（発展編）	2													
自由科目		キャリア・デザイン・ワークショップ	2					卒業単位に含まない							
			知的財産取扱基礎知識	2											
					先端科学技術論Ⅰ	2									
					先端科学技術論Ⅱ	2									
					先端科学技術論Ⅲ	2									
	産業キャリア教育プログラム	産業科学技術論 A	2	産業科学技術論 B	2	産業科学技術論 C	2								
	産業科学技術演習 A	1	産業科学技術演習 B	1	産業科学技術演習 C	1									
						産業科学技術研修 A	1								
						産業科学技術研修 B	1								

注1) ゴシック数字は単位を表す 注2) 外国語教育科目：第二外国語の日本語科目は外国人留学生入試による入学者のみ履修できる
注3) データサイエンス特別講義 A、および、データサイエンス特別講義 Bは、毎年開講されるとは限らない。