

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 (2023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	必修単位数	卒業単位として認める 修得単位数		
外国語教育科目	1群	英語表現演習1	1	英語表現演習3	1					4単位	4単位		
		英語表現演習2	1	英語表現演習4	1					1単位	1単位		
		英語講義演習1	1							1単位	1単位		
		特別英語1	1							1単位	1単位		
		英語講義演習2	1							1単位	1単位		
	2群				英語講義演習3	1					1単位	1単位	
					特別英語3	1					1単位	1単位	
					英語講義演習4	1					1単位	1単位	
					特別英語4	1					1単位	1単位	
							英語コミュニケーション1	1				4単位 ただし、4単位を超えて修得した単位は総合教育科目2群の単位として認める	
					英語コミュニケーション2	1							
					英語セミナー1	1							
					英語セミナー2	1							
					特別英語5	1							
							特別英語6	1					
								英語プレゼンテーション演習	1				
総合教育科目	1群	体育実技1	1			体育実技2	1				4単位まで総合教育科目2群の単位として認める		
				健康スポーツ科学	2								
	2群				スポーツ科学	2							
					生体スポーツ科学	2							
							スポーツ解析	2					
							ライフセイビング	2					
				哲学I	2	芸術I	2	環境論I	2	情報社会と倫理	2	8単位 (外国語教育科目・総合教育科目1群・学際共通科目・他学部履修で修得した単位を除く)	20単位まで (必修8単位以外の12単位については外国語教育科目・総合教育科目1群・学際共通科目・他学部履修で修得した単位を含む)
				哲学II	2	芸術II	2	環境行政概論	2	教養演習I	2		
				倫理学I	2	憲法	2	生命と多様性I	2	教養演習II	2		
				倫理学II	2	法学	2	生命と多様性II	2	日本語リテラシー基礎演習	2		
		言語・記号論	2	経済I	2	欧米の文化と歴史I	2						
		情報・メディア論	2	経済II	2	欧米の文化と歴史II	2						
		科学思想I	2	政治学I	2	アジアの文化と歴史I	2						
		科学思想II	2	政治学II	2	アジアの文化と歴史II	2						
3群		数学A	4							12単位	12単位		
		数学B	4										
		物理I	2							2単位	4単位		
		化学I	2								4単位まで		
必修科目	データサイエンス	データサイエンス概論	2	応用解析第1	2	データサイエンス実験B	2	卒業研究I	2	38単位	38単位		
		情報処理	2	応用解析第2	2	OR演習	1	卒業研究II	2				
		情報処理演習	1	データ解析第1	2	データサイエンス演習	1						
		プログラム言語及演習第1	2	OR第1	2								
		線形代数第1	2	テクニカル・プレゼンテーション	1								
		線形代数第2	2	データサイエンス実験A	2								
		確率論	2	データ構造とアルゴリズム	2								
		確率論演習	1										
		統計学	2										
		統計学演習	1										
選択科目必修	データサイエンス			品質管理	2	生産管理	2			8単位			
				企業データ分析	2	マーケティング・リサーチ	2						
						サステナブル・マネジメント	2						
						金融工学	2						
						機械工学基礎論	2						
	選択科目				データ解析第2	2	機械工学	2			4単位		
						データサイエンス基礎演習	1	新製品開発論	2				
						産業心理学	2	品質環境マネジメント	2				
						OR第2	2	経済性工学	2				
						応用確率論	2	信頼性工学	2				
選択科目	データサイエンス			情報数学	2	システムの信頼性	2	確率過程論	2	修得した単位は全て認める			
				シミュレーション	2	数理統計学	2	ソフトウェア工学	2				
				プログラム言語及演習第2	2	最適化手法	2						
				情報システムの構造と理論	2	保険数理	2						
				情報通信理論	2	情報幾何学	2						
				情報通信ネットワーク	2	ソフトコンピューティング	2						
				メソッド・エンジニアリング	2	深層学習	2						
						知能システム工学	2						
						ヒューマンメディア工学	2						
						画像処理システム論	2						
学共	学共	科学技術と倫理	2							4単位まで総合教育科目2群の単位として認める			
		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				
				技術と法	2								
				産業財産権法	2								
				知的財産法演習	2								
				AI・データサイエンス工学概論	2								
				学問最前線	2								
				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						
		学共	学共			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・デュエリタール	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II	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III	2	AI・データサイエンスツールIV	2				
自由科目	自由科目					知的財産取扱基礎知識	2			卒業単位に含まない			
								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				

卒業に必要な最低修得単位数130単位

注1) ゴシック数字は単位を表す 注2) 外国語教育科目2群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。