

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 (2022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	英語講義演習3	1					1単位	1単位	
	2群				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				
							英語コミュニケーション2	1				
総合教育科目	1群	ドイツ語A I	1	ドイツ語A III	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		
		ドイツ語A II	1	ドイツ語A IV	1							
		ドイツ語B I	1	ドイツ語B III	1							
		ドイツ語B II	1	ドイツ語B IV	1							
		フランス語A I	1	フランス語A III	1							
	2群				フランス語A II	1						
					フランス語A III	1						
					フランス語A IV	1						
					フランス語B I	1						
					フランス語B II	1						
1群	1群	中国語A I	1	中国語A III	1					4単位まで総合教育 科目2群の単位 として認める		
		中国語A II	1	中国語A IV	1							
		中国語B I	1	中国語B III	1							
		中国語B II	1	中国語B IV	1							
		日本語A I	1	日本語A III	1							
	2群				日本語A II	1						
					日本語A III	1						
					日本語A IV	1						
					日本語B I	1						
					日本語B II	1						
2群	1群	体育実技1	1	体育実技2	1					8単位 (外国語教育科目 ・総合教育科目1群 ・学際共選科目 ・学際共選科目 ・他学部履修で 修得した単位 を除く)		
				健康科学	2							
				スポーツ科学	2							
				生涯スポーツ科学	2							
						スポーツ解析	2					
	2群						ライフセービング	2				
3群	1群	哲学I	2	芸術I	2	環境論I	2	情報社会と倫理	2	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 ・学際共選科目 ・学際共選科目 ・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			
	2群				経済II	2	欧米の文化と歴史II	2				
					科学思想I	2	アジアの文化と歴史I	2				
					科学思想II	2	アジアの文化と歴史II	2				
					心理学I	2	日本の歴史と現代I	2				
					心理学II	2	日本の歴史と現代II	2				
3群	1群	数学A	4							12単位		
		数学B	4									
		物理I	2									
		化学I	2									
		物理実験	2									
	2群				化学実験	2						
					物理II	2						
					化学II	2						
					化学II	2						
					化学II	2						
必選科目	1群	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		
		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	アタカナル・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	1群	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							
				サブライクエーション・マネジメント	2							
				金融工学	2							
				データ解析第2	2	機械学習基礎論	2					
	2群				データベース工学	2						
1群	1群	データサイエンス基礎演習	1	産業心理学	2	品質環境マネジメント	2	新製品開発論	2	修得した単位は 全て認める		
		OR第2	2	経済性工学	2	時系列解析	2					
		応用確率論	2	情報性工学	2	準準過飽和論	2					
		情報数学	2	システムの信頼性	2	ソフトウェア工学	2					
		シミュレーション	2	数理統計学	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							
2群				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							
				数値解析	2							
				人間工学	2							
				感性工学	2							
				情報通信産業論	2							
				インターンシップ	2							
				データサイエンス特別講義A	2							
				データサイエンス特別講義B	2							
学芸科目	1群	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			
		グローバル人材論 I	1									
		アントレプレナーシップ	1									
	2群				技術と法	2						
					産業財産権法	2						
					知的財産法演習	2						
学芸科目	1群	AI・データサイエンス工学概論	2							修得した単位は 全て認める		
		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							
		FLP演習A	4	FLP演習B	4	FLP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					
	2群				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						
自由科目	1群	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			6単位まで		
		AI・データサイエンス融合	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術 (基礎編)	2									
		大学生のための論文作成の技術 (応用編)	2									
		キャリア・デザイン・ワークショップ	2									
	2群				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				
卒業要件	1群	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			卒業単位に含まない		
		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					
	2群											

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。

卒業に必要な最低修得単位130単位