

カリキュラムマップ(2024年度入学生用)
理工学部ビジネスデータサイエンス学科

カリキュラムマップとは、ディプロマ・ポリシー(学位授与の方針)に基づき、各科目が、卒業までに身につけるべき能力のどの項目と関連するの、学習成果の達成にどの授業科目が寄与するかを示したものです。

区分	科目名	ナンバリング	単位数	配当年次	必修/選択	◎最も強く関連、○強く関連、△やや関連							
						DP1	DP2	DP3	DP4	DP5	DP6	DP7	DP8
外国語教育科目_英語	英語表現演習1	SE-EN1-EA01	1	1	必修	◎			○			○	
外国語教育科目_英語	英語表現演習2	SE-EN1-EA02	1	1	必修	◎			○			○	
外国語教育科目_英語	英語表現演習3	SE-EN2-EA03	1	2	必修	◎			○				○
外国語教育科目_英語	英語表現演習4	SE-EN2-EA04	1	2	必修	◎			○				○
外国語教育科目_英語	英語講読演習1	SE-EN1-EA05	1	1	必修	○		◎				○	
外国語教育科目_英語	英語講読演習2	SE-EN1-EA07	1	1	必修	○		◎				○	
外国語教育科目_英語	英語講読演習3	SE-EN2-EA09	1	2	必修	○		◎					○
外国語教育科目_英語	英語講読演習4	SE-EN2-EA11	1	2	必修	○		◎					○
外国語教育科目_英語	留学準備講座	SE-EN1-EZ10	1	1	選択	◎		○				○	
外国語教育科目_英語	英語コミュニケーション1	SE-EN3-EZ01	1	3	選択必修	◎			○				○
外国語教育科目_英語	英語コミュニケーション2	SE-EN3-EZ02	1	3	選択必修	◎			○				○
外国語教育科目_英語	中級英語試験講座1	SE-EN3-EZ05	1	3	選択必修	◎							
外国語教育科目_英語	中級英語試験講座2	SE-EN3-EZ06	1	3	選択必修	◎							
外国語教育科目_英語	アカデミック・コミュニケーション	SE-EN3-EZ11	1	3	選択必修	◎			○				○
外国語教育科目_英語	アカデミック・R&W	SE-EN3-EZ12	1	3	選択必修	◎		○					○
外国語教育科目_英語	上級英語試験講座	SE-EN3-EZ13	1	3	選択必修	◎		○					
外国語教育科目_第二外国語	ドイツ語A I	SE-GE1-FZ01	1	1	選択必修	◎		○	△			◎	
外国語教育科目_第二外国語	ドイツ語A II	SE-GE1-FZ02	1	1	選択必修	◎		○	△			◎	
外国語教育科目_第二外国語	ドイツ語B I	SE-GE1-FZ03	1	1	選択必修	◎		○	△			◎	
外国語教育科目_第二外国語	ドイツ語B II	SE-GE1-FZ04	1	1	選択必修	◎		○	△			◎	
外国語教育科目_第二外国語	フランス語A I	SE-FR1-FZ05	1	1	選択必修	◎		○	△			◎	
外国語教育科目_第二外国語	フランス語A II	SE-FR1-FZ06	1	1	選択必修	◎		○	△			◎	
外国語教育科目_第二外国語	フランス語B I	SE-FR1-FZ07	1	1	選択必修	◎		○	△			◎	
外国語教育科目_第二外国語	フランス語B II	SE-FR1-FZ08	1	1	選択必修	◎		○	△			◎	
外国語教育科目_第二外国語	中国語A I	SE-CH1-FZ09	1	1	選択必修	◎		○	△			◎	
外国語教育科目_第二外国語	中国語A II	SE-CH1-FZ10	1	1	選択必修	◎		○	△			◎	
外国語教育科目_第二外国語	中国語B I	SE-CH1-FZ11	1	1	選択必修	◎		○	△			◎	
外国語教育科目_第二外国語	中国語B II	SE-CH1-FZ12	1	1	選択必修	◎		○	△			◎	
外国語教育科目_第二外国語	ドイツ語A III	SE-GE2-FZ13	1	2	選択	◎		○	△			◎	
外国語教育科目_第二外国語	ドイツ語A IV	SE-GE2-FZ14	1	2	選択	◎		○	△			◎	
外国語教育科目_第二外国語	ドイツ語B III	SE-GE2-FZ15	1	2	選択	◎		○	△			◎	
外国語教育科目_第二外国語	ドイツ語B IV	SE-GE2-FZ16	1	2	選択	◎		○	△			◎	
外国語教育科目_第二外国語	フランス語A III	SE-FR2-FZ17	1	2	選択	◎		○	△			◎	
外国語教育科目_第二外国語	フランス語A IV	SE-FR2-FZ18	1	2	選択	◎		○	△			◎	
外国語教育科目_第二外国語	フランス語B III	SE-FR2-FZ19	1	2	選択	◎		○	△			◎	
外国語教育科目_第二外国語	フランス語B IV	SE-FR2-FZ20	1	2	選択	◎		○	△			◎	
外国語教育科目_第二外国語	中国語A III	SE-CH2-FZ21	1	2	選択	◎		○	△			◎	
外国語教育科目_第二外国語	中国語A IV	SE-CH2-FZ22	1	2	選択	◎		○	△			◎	
外国語教育科目_第二外国語	中国語B III	SE-CH2-FZ23	1	2	選択	◎		○	△			◎	
外国語教育科目_第二外国語	中国語B IV	SE-CH2-FZ24	1	2	選択	◎		○	△			◎	
総合教育科目_健康・スポーツ	体育実技A I	SE-PP1-PZ08	1	1	必修	◎			◎			◎	
総合教育科目_健康・スポーツ	体育実技A II	SE-PP1-PZ09	1	1	選択	◎			◎			◎	
総合教育科目_健康・スポーツ	体育実技B I	SE-PP1-PZ10	1	2	選択	◎			◎			◎	
総合教育科目_健康・スポーツ	体育実技B II	SE-PP1-PZ11	1	2	選択	◎			◎			◎	
総合教育科目_健康・スポーツ	健康スポーツ科学	SE-HS2-PZ03	2	2	選択	◎	○	○	○	○	○	◎	
総合教育科目_健康・スポーツ	スポーツ科学	SE-HS2-PZ04	2	2	選択	◎	○	○	○	○	○	◎	
総合教育科目_健康・スポーツ	生涯スポーツ科学	SE-HS2-PZ05	2	2	選択	◎	○	○	○	○	○	◎	
総合教育科目_健康・スポーツ	スポーツ解析	SE-HS2-PZ06	2	2	選択	○	○	○	○	○	○	○	○
総合教育科目_健康・スポーツ	ライフセービング	SE-OY2-PZ07	2	2	選択	◎	○	○	◎	◎	○	○	△
総合教育科目_人文社会	哲学 I	SE-WP1-HB01	2	1	選択必修		○	◎	△	○	○	○	
総合教育科目_人文社会	哲学 II	SE-WP1-HB02	2	1	選択必修		○	◎	△	○	○	○	
総合教育科目_人文社会	倫理学 I	SE-PE1-HB03	2	1	選択必修		○	◎	△	○	○	○	
総合教育科目_人文社会	倫理学 II	SE-PE1-HB04	2	1	選択必修		○	◎	△	○	○	○	
総合教育科目_人文社会	言語・記号論	SE-LG1-HB05	2	1	選択必修		○	◎	△	○	○	○	
総合教育科目_人文社会	情報・メディア論	SE-RC1-HB06	2	1	選択必修		○	◎	△	○	○	○	
総合教育科目_人文社会	科学思想 I	SE-HO1-HB07	2	1	選択必修		○	◎	△	○	○	○	
総合教育科目_人文社会	科学思想 II	SE-HO1-HB08	2	1	選択必修		○	◎	△	○	○	○	
総合教育科目_人文社会	心理学 I	SE-PY1-HB09	2	1	選択必修		○	◎	△	○	○	○	

区分	科目名	ナンバリング	単位数	配当年次	必修/選択	◎最も強く関連、○強く関連、△やや関連							
						DP1	DP2	DP3	DP4	DP5	DP6	DP7	DP8
総合教育科目_人文社会	心理学Ⅱ	SE-PY1-HB10	2	1	選択必修		○	◎	△	○	○	○	
総合教育科目_人文社会	芸術Ⅰ	SE-AS1-HB11	2	1	選択必修		○	◎	△	○	○	○	
総合教育科目_人文社会	芸術Ⅱ	SE-AS1-HB12	2	1	選択必修		○	◎	△	○	○	○	
総合教育科目_人文社会	憲法	SE-PU1-HB13	2	1	選択必修		○	◎	△	○	○	○	
総合教育科目_人文社会	法学	SE-LA1-HB14	2	1	選択必修		○	◎	△	○	○	○	
総合教育科目_人文社会	経済Ⅰ	SE-EO1-HB15	2	1	選択必修		○	◎	△	○	○	○	
総合教育科目_人文社会	経済Ⅱ	SE-EO1-HB16	2	1	選択必修		○	◎	△	○	○	○	
総合教育科目_人文社会	政治学Ⅰ	SE-PS1-HB17	2	1	選択必修		○	◎	△	○	○	○	
総合教育科目_人文社会	政治学Ⅱ	SE-PS1-HB18	2	1	選択必修		○	◎	△	○	○	○	
総合教育科目_人文社会	現代社会論Ⅰ	SE-HO1-HB19	2	1	選択必修		○	◎	△	○	○	○	
総合教育科目_人文社会	現代社会論Ⅱ	SE-HO1-HB20	2	1	選択必修		○	◎	△	○	○	○	
総合教育科目_人文社会	環境論Ⅰ	SE-HO1-HB21	2	1	選択必修		○	◎	△	○	○	○	
総合教育科目_人文社会	環境論Ⅱ	SE-HO1-HB22	2	1	選択必修		○	◎	△	○	○	○	
総合教育科目_人文社会	生命と多様性Ⅰ	SE-BB1-HB23	2	1	選択必修		○	◎	△	○	○	○	
総合教育科目_人文社会	生命と多様性Ⅱ	SE-BB1-HB24	2	1	選択必修		○	◎	△	○	○	○	
総合教育科目_人文社会	欧米の文化と歴史Ⅰ	SE-HC1-HB25	2	1	選択必修		○	◎	△	○	○	○	
総合教育科目_人文社会	欧米の文化と歴史Ⅱ	SE-HC1-HB26	2	1	選択必修		○	◎	△	○	○	○	
総合教育科目_人文社会	アジアの文化と歴史Ⅰ	SE-HC1-HB27	2	1	選択必修		○	◎	△	○	○	○	
総合教育科目_人文社会	アジアの文化と歴史Ⅱ	SE-HC1-HB28	2	1	選択必修		○	◎	△	○	○	○	
総合教育科目_人文社会	日本の歴史と現代Ⅰ	SE-JH1-HB29	2	1	選択必修		○	◎	△	○	○	○	
総合教育科目_人文社会	日本の歴史と現代Ⅱ	SE-JH1-HB30	2	1	選択必修		○	◎	△	○	○	○	
総合教育科目_人文社会	情報社会と倫理・職業	SE-IE1-HB31	2	1	選択必修		○	◎	△	○	○	○	
総合教育科目_人文社会	環境行政概論	SE-OL1-HB32	2	1	選択必修		○	◎	△	○	○	○	
総合教育科目_人文社会	教養演習Ⅰ	SE-IF1-HB33	2	1	選択必修	○	○	○	◎	○	○	○	
総合教育科目_人文社会	教養演習Ⅱ	SE-IF1-HB34	2	1	選択必修	○	○	○	◎	○	○	○	
総合教育科目_人文社会	日本語リテラシー基礎演習	SE-BS1-HB35	2	1	選択必修	◎	○	◎	△	○	○	○	
総合教育科目_人文社会	科学技術と倫理	SE-OC1-HB36	2	1	選択必修		○	◎	△	○	○	○	
総合教育科目_人文社会	ジェンダー・セクシュアリティ論Ⅰ	SE-GN1-HB37	2	1	選択必修		○	◎	△	○	○	◎	
総合教育科目_人文社会	ジェンダー・セクシュアリティ論Ⅱ	SE-GN1-HB38	2	1	選択必修		○	◎	△	○	○	◎	
総合教育科目_グローバル・学際	多文化共生論	SE-GL1-GC14	2	1	選択			○		◎	○	◎	
総合教育科目_グローバル・学際	障害学	SE-IF1-GC15	2	1	選択			○		◎	○	◎	
総合教育科目_グローバル・学際	グローバルスタディーズA	SE-GS1-GC02	2	1	選択	○		△	○		○	◎	
総合教育科目_グローバル・学際	グローバルスタディーズBⅠ	SE-GS1-GC03	1	1	選択	○		△	○		○	◎	
総合教育科目_グローバル・学際	グローバルスタディーズBⅡ	SE-GS1-GC04	1	1	選択	○		△	○		○	◎	
総合教育科目_グローバル・学際	グローバルインターンシップ	SE-GS1-GC05	1	1	選択	○	○	△	○	○	○	◎	
総合教育科目_グローバル・学際	グローバルアントレプレナーシップ入門	SE-GS1-GC06	2	1	選択	○	○	○		◎	◎	◎	△
総合教育科目_グローバル・学際	グローバルアントレプレナーシップ演習	SE-GS1-GC07	2	1	選択	○	○	○		◎	◎	◎	△
総合教育科目_グローバル・学際	技術と法	SE-OC1-GC08	2	1	選択			○				△	
総合教育科目_グローバル・学際	産業財産権法	SE-OL1-GC09	2	1	選択			○		○	△		
総合教育科目_グローバル・学際	知的財産法演習	SE-IP1-GC10	2	1	選択	○		○	△			△	
総合教育科目_グローバル・学際	AI・データサイエンス工学概論	SE-AI1-GC11	2	1	選択		○	△					△
総合教育科目_グローバル・学際	学問最前線	SE-IF1-GC12	2	1	選択		○	◎		△			
総合教育科目_グローバル・学際	学際最前線	SE-IF3-GC13	2	3	選択		◎		△			○	
専門教育科目_基礎科目	微分・積分1	SE-BM1-NZ01	4	1	必修	△	○	◎		○	◎		○
専門教育科目_基礎科目	微分・積分2	SE-BM1-NZ02	4	1	必修	△	○	◎		○	◎		○
専門教育科目_基礎科目	線形代数1	SE-BM1-NA31	2	1	必修		○	○			○		◎
専門教育科目_基礎科目	線形代数2	SE-BM1-NZ32	2	1	必修		○	○			○		◎
専門教育科目_基礎科目	物理1	SE-BP1-NZ03	2	1	必修		○	△					
専門教育科目_基礎科目	化学1	SE-BC1-NZ05	2	1	必修			◎		△			○
専門教育科目_基礎科目	物理実験	SE-BP1-NZ09	2	1	選択必修	○	○		◎				
専門教育科目_基礎科目	化学実験	SE-BC2-NZ10	2	1	選択必修				◎		△		○
専門教育科目_基礎科目	物理2	SE-BP1-NZ04	2	1	選択		○	△					
専門教育科目_基礎科目	化学2	SE-BC1-NZ06	2	1	選択				◎		△		○
専門教育科目	データサイエンス概論	SE-AI1-7A01	2	1	必修				◎	△	△	○	◎
専門教育科目	情報処理	SE-IG1-7A02	2	1	必修		○	○			○		◎
専門教育科目	情報処理演習	SE-IG1-7A03	1	1	必修		○	○			○		◎
専門教育科目	プログラム言語及演習1	SE-IG1-7A04	2	1	必修		○	◎			○		◎
専門教育科目	確率論	SE-PM1-7A07	2	1	必修		○	○			○		◎
専門教育科目	確率論演習	SE-PM1-7A08	1	1	必修		○	○			○		◎
専門教育科目	統計学	SE-PM1-7A09	2	1	必修		○	○			○		◎
専門教育科目	統計学演習	SE-PM1-7A10	1	1	必修		○	○			○		◎
専門教育科目	応用解析1	SE-BM2-7A11	2	2	必修		○	○			○		○
専門教育科目	応用解析2	SE-BM2-7A12	2	2	必修		○	○			○		○

区分	科目名	ナンバリング	単位数	配当年次	必修/選択	◎最も強く関連、○強く関連、△やや関連							
						DP1	DP2	DP3	DP4	DP5	DP6	DP7	DP8
専門教育科目	データ解析1	SE-SA2-7A13	2	2	必修		○	○			○		◎
専門教育科目	オペレーションズ・リサーチ1	SE-SS2-7A14	2	2	必修		○	○			○		◎
専門教育科目	テクニカル・プレゼンテーション	SE-BS2-7A15	1	2	必修	◎		○					
専門教育科目	データサイエンス実験A	SE-AI2-7A16	2	2	必修	○	◎	○	◎	○	○	○	◎
専門教育科目	データ構造とアルゴリズム	SE-IG2-7A17	2	2	必修		○	○			○		◎
専門教育科目	データサイエンス実験B	SE-AI3-7A18	2	3	必修	◎	○	○	○		○		◎
専門教育科目	オペレーションズ・リサーチ演習	SE-SS3-7A19	1	3	必修	○	○	○	○				◎
専門教育科目	データサイエンス演習	SE-AI3-7A10	1	3	必修	○	○	○	○	○	○	○	◎
専門教育科目	卒業研究Ⅰ	SE-AI4-7A91	2	4	必修	◎	◎	◎	○	◎	◎	○	◎
専門教育科目	卒業研究Ⅱ	SE-AI4-7A92	2	4	必修	◎	◎	◎	○	◎	◎	○	◎
専門教育科目	品質管理	SE-SS2-7B01	2	2	選択必修		◎	○	○				○
専門教育科目	企業データ分析	SE-AU2-7B02	2	2	選択必修			○		○			◎
専門教育科目	生産管理	SE-SS2-7B03	2	2	選択必修		○	○					◎
専門教育科目	マーケティング・リサーチ	SE-MK3-7B04	2	3	選択必修			○		○			◎
専門教育科目	サプライチェーン・マネジメント	SE-SS3-7B05	2	3	選択必修		○	○					◎
専門教育科目	金融工学	SE-SS3-7B06	2	3	選択必修		○	○					◎
専門教育科目	実験計画法	SE-SA3-7B10	2	3	選択必修		○	○			○		◎
専門教育科目	経済性工学	SE-MN3-7B11	2	3	選択必修		○	○					◎
専門教育科目	データ解析2	SE-SA2-7B07	2	2	選択必修		○	○		○			◎
専門教育科目	プログラム言語及演習2	SE-IG2-7B12	2	2	選択必修		○	○			○		◎
専門教育科目	オペレーションズ・リサーチ2	SE-SS2-7B13	2	2	選択必修		○	○			○		◎
専門教育科目	機械学習基礎論	SE-AI3-7B08	2	3	選択必修		○	○					◎
専門教育科目	データベース工学	SE-IG3-7B09	2	3	選択必修		○	○					◎
専門教育科目	深層学習	SE-AI3-7B14	2	3	選択必修		○	○		△			◎
専門教育科目	最適化手法	SE-AN3-7B15	2	3	選択必修		○	○			○		◎
専門教育科目	時系列解析	SE-SA4-7B16	2	4	選択必修	△	○	○					◎
専門教育科目	データサイエンス基礎演習	SE-AI1-7C01	1	1	選択	○	◎	○	○	○	○	○	◎
専門教育科目	応用確率論	SE-PM2-7C04	2	2	選択		○	○					◎
専門教育科目	情報数学	SE-BM2-7C05	2	2	選択		○	○					◎
専門教育科目	情報システムの構造と理論	SE-IG2-7C08	2	2	選択			○					○
専門教育科目	経営学基礎論	SE-MN2-7C36	2	2	選択	○	○	○	◎				○
専門教育科目	データ処理と可視化	SE-S2A-7C38	2	2	選択		○	○			○		◎
専門教育科目	人間工学	SE-HI2-7C28	2	3	選択			○					○
専門教育科目	人工知能基礎論	SE-AI2-7C24	2	3	選択		○	○		○			◎
専門教育科目	人工知能応用論1	SE-AI2-7C37	2	2	選択		○	○			○		◎
専門教育科目	代数学Ⅰ	SE-AG2-7C36	2	2	選択	○	○	○		○	○		◎
専門教育科目	代数学Ⅱ	SE-AG2-7C37	2	2	選択	○	○	○		○	○		◎
専門教育科目	情報理論	SE-IG2-7C09	2	2	選択			○					○
専門教育科目	データサイエンス特別講義A	SE-MN2-7C12	2	2	選択	○	○	○	◎				
専門教育科目	データサイエンス特別講義B	SE-MN2-7C13	2	2	選択	○	○	○	◎				
専門教育科目	生存時間解析	SE-SS3-7C16	2	3	選択		○	○				○	◎
専門教育科目	数理統計学	SE-PM3-7C18	2	3	選択		○	○		○	○		◎
専門教育科目	情報幾何学	SE-AG3-7C21	2	3	選択		○	○					◎
専門教育科目	人工知能応用論2	SE-HI3-7C26	2	3	選択	○	◎	○					◎
専門教育科目	数値解析	SE-AN3-7C27	2	3	選択			○					○
専門教育科目	感性工学	SE-HI3-7C29	2	3	選択			○					○
専門教育科目	情報通信産業論	SE-IG3-7C30	2	3	選択		○	○		○		○	◎
専門教育科目	経営戦略論	SE-MN3-7C39	2	3	選択	○	○	○	◎				○
専門教育科目	シミュレーション	SE-IG3-7C06	2	3	選択		○	○			○		○
専門教育科目	産業心理学	SE-SY3-7C02	2	3	選択								○
専門教育科目	幾何学Ⅰ	SE-AG3-7C38	2	3	選択	○	○	○		○	○		◎
専門教育科目	幾何学Ⅱ	SE-AG3-7C39	2	3	選択	○	○	○		○	○		◎
専門教育科目	新製品開発論	SE-SS4-7C32	2	4	選択		◎	○					◎
専門教育科目	確率過程論	SE-PM4-7C34	2	4	選択		○	○		○	○		◎
専門教育科目	ソフトウェア工学	SE-IG4-7C35	2	4	選択		○	○	△	○	○		◎

DP1「コミュニケーション力」：相手を理解した上で、説明の方法を工夫しながら、自分の意見や考えをわかりやすく伝え、十分な理解を得ることができる。

DP2「問題解決力」：自ら問題を発見し、解決策を立て、実行できる。実行結果は検証し、計画の見直しや次の計画に反映することができる。

DP3「知識獲得力」：深く広く情報収集に努め、取捨選択した上で、知識やノウハウを習得し、関連付けて活用することができる。

DP4「組織的行動能力」：チーム、組織の目標を達成するために何をすべきかを客観的に考え、適切な判断を下し、当事者意識をもって行動できる。その際、他者との意見尊重し、信頼関係を築くような行動がとれる。

DP5「創造力」：知的好奇心を発揮して様々な専門内外のことに関心をもち、それらから着想を得て今までになかった新しいアイデアを発想することができる。その際、関連法令を遵守し、倫理観を持って技術者が社会に

対して負っている責任を果たすことができる。

DP6「自己実現力」：自らを高めるため、常に新しい目標を求め、その達成のために道筋を考え、努力する。その際、自己管理と改善のための工夫を怠らない。

DP7「多様性創発力」：多様性(文化・習慣・価値観等)を理解し、受け入れるとともに、自らの慣れ親しんだ文化・習慣・価値観等を伝えることができる。複数人の協働により、その規模にふさわしい成果を得ることができる。

DP8「専門性」：学科に応じた専門性を身に付けている。