

## カリキュラムマップ(2023年度入学生用) 理工学部ビジネスデータサイエンス学科

区分	科目名	ナンバーリング	単位数	配当年次	必修/選択	◎最も強く関連、○強く関連、△や△や間接									
						DP1	DP2	DP3	DP4	DP5	DP6	DP7	DP8		
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か、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。						「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、自分の意図や考え方をわかりやすく伝え、十分な理解を得ることができる。	「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、問題の見直しや次の計画に反映することができる。	「知識獲得力」深く広く情報収集に努め、自分の意図や考えをもとに、問題を解決するための知識やツールを獲得し、活用することができる。	「組織的行動能力」チーム、組織の目標を達成するための力を最大限に發揮できる。そのためには、自分自身の行動を評価し、改善していくことが求められる。	「創造力」知的好奇心を發揮して様々な専門内外のことに関するものを、それから着想を得て今までになかった新しいアイデアや解決策を生み出すことができる。そのためには、問題解決力を活用する、その際、他者とのお互いの意見を尊重し、信頼関係を築くような行動が求められる。	「自己表現力」自己表現のため、常に新しい目標を追求し、そのためには、自分自身の才能や特徴を活用する、そのためには、技術者として社会に対して貢献している責任を果たすことができる。	「多様性創発力」多様性(文化・習慣・価値観等)を理解し、受け入れることで、自らの慣習や親しみのある文化等に対する偏見や誤解をなくすことができる。	「専門性」学科に応じた専門性を身に付けていく。		
外國語教育科目Ⅰ	英語表現演習Ⅰ	SE-EN1-EA01	1	必修	◎					○			○		
外國語教育科目Ⅰ	英語表現演習Ⅱ	SE-EN1-EA02	1	必修	◎					○			○		
外國語教育科目Ⅰ	英語表現演習Ⅲ	SE-EN1-EA03	1	必修	◎					○			○		
外國語教育科目Ⅰ	英語表現演習Ⅳ	SE-EN2-EA04	1	必修	◎					○			○		
外國語教育科目Ⅰ	英語表現演習Ⅴ	SE-EN1-EA05	1	必修	○				○			○			
外國語教育科目Ⅰ	英語表現演習Ⅵ	SE-EN1-EA06	1	必修	○				○			○			
外國語教育科目Ⅰ	特別英語Ⅰ	SE-EN1-EA07	1	必修	○				○			○			
外國語教育科目Ⅰ	特別英語Ⅱ	SE-EN1-EA08	1	必修	○				○			○			
外國語教育科目Ⅰ	英語講読演習Ⅲ	SE-EN2-EA09	1	必修	○				○			○			
外國語教育科目Ⅰ	特別英語Ⅲ	SE-EN2-EA10	1	必修	○				○			○			
外國語教育科目Ⅰ	英語講読演習Ⅳ	SE-EN2-EA11	1	必修	○				○			○			
外國語教育科目Ⅰ	英語講読演習Ⅴ	SE-EN2-EA12	1	必修	○				○			○			
外國語教育科目Ⅰ	英語コミュニケーションⅠ	SE-EN2-EA201	1	選択必修	○				○			○			
外國語教育科目Ⅰ	英語コミュニケーションⅡ	SE-EN2-EA202	1	選択必修	○				○			○			
外國語教育科目Ⅰ	英語コミュニケーションⅢ	SE-EN2-EA203	1	選択必修	○				○			○			
外國語教育科目Ⅰ	英語コミュニケーションⅣ	SE-EN2-EA204	1	選択必修	○				○			○			
外國語教育科目Ⅰ	特別英語Ⅳ	SE-EN2-EA205	1	選択必修	○				○			○			
外國語教育科目Ⅰ	英語コミュニケーションⅤ	SE-EN2-EA206	1	選択必修	○				○			○			
外國語教育科目Ⅱ	英語スピーキング演習	SE-EN4-E207	1	4	選択必修	○				○			○		
外國語教育科目Ⅱ	トライアル	SE-GE1-F201	1	選択必修	○				○			○			
外國語教育科目Ⅱ	ノンノン	SE-GE1-F202	1	選択必修	○				○			○			
外國語教育科目Ⅱ	ドライブル	SE-GE1-F203	1	選択必修	○				○			○			
外國語教育科目Ⅱ	ドライブルⅡ	SE-GE1-F204	1	選択必修	○				○			○			
外國語教育科目Ⅱ	フランス語Ⅰ	SE-FRI-F205	1	選択必修	○				○			○			
外國語教育科目Ⅱ	フランス語Ⅱ	SE-FRI-F206	1	選択必修	○				○			○			
外國語教育科目Ⅱ	フランス語Ⅲ	SE-FRI-F207	1	選択必修	○				○			○			
外國語教育科目Ⅱ	フランス語Ⅳ	SE-FRI-F208	1	選択必修	○				○			○			
外國語教育科目Ⅱ	中国語Ⅰ	SE-CH1-F209	1	選択必修	○				○			○			
外國語教育科目Ⅱ	中国語Ⅱ	SE-CH1-F210	1	選択必修	○				○			○			
外國語教育科目Ⅱ	中国語Ⅲ	SE-CH1-F211	1	選択必修	○				○			○			
外國語教育科目Ⅱ	中国語Ⅳ	SE-CH1-F212	1	選択必修	○				○			○			
外國語教育科目Ⅱ	中国語Ⅴ	SE-CH1-F213	1	選択必修	○				○			○			
外國語教育科目Ⅱ	ドライブルⅢ	SE-GE2-F213	1	選択必修	○				○			○			
外國語教育科目Ⅱ	ドライブルⅣ	SE-GE2-F214	1	選択必修	○				○			○			
外國語教育科目Ⅱ	ドライブルⅤ	SE-GE2-F215	1	選択必修	○				○			○			
外國語教育科目Ⅱ	ドライブルⅥ	SE-GE2-F216	1	選択必修	○				○			○			
外國語教育科目Ⅱ	フランス語Ⅴ	SE-FR2-F217	1	選択必修	○				○			○			
外國語教育科目Ⅱ	フランス語Ⅵ	SE-FR2-F218	1	選択必修	○				○			○			
外國語教育科目Ⅱ	フランス語Ⅶ	SE-FR2-F219	1	選択必修	○				○			○			
外國語教育科目Ⅱ	フランス語Ⅷ	SE-FR2-F220	1	選択必修	○				○			○			
外國語教育科目Ⅱ	フランス語Ⅸ	SE-FR2-F221	1	選択必修	○				○			○			
外國語教育科目Ⅱ	ドライブルⅦ	SE-GE2-F223	1	選択必修	○				○			○			
外國語教育科目Ⅱ	ドライブルⅧ	SE-GE2-F224	1	選択必修	○				○			○			
外國語教育科目Ⅱ	ドライブルⅨ	SE-GE2-F225	1	選択必修	○				○			○			
外國語教育科目Ⅱ	ドライブルⅩ	SE-GE2-F226	1	選択必修	○				○			○			
外國語教育科目Ⅱ	ドライブルⅪ	SE-GE2-F227	1	選択必修	○				○			○			
外國語教育科目Ⅱ	ドライブルⅫ	SE-GE2-F228	1	選択必修	○				○			○			
外國語教育科目Ⅱ	ドライブルⅬ	SE-GE2-F229	1	選択必修	○				○			○			
外國語教育科目Ⅱ	ドライブルⅭ	SE-GE2-F230	1	選択必修	○				○			○			
外國語教育科目Ⅱ	ドライブルⅮ	SE-GE2-F231	1	選択必修	○				○			○			
外國語教育科目Ⅱ	ドライブルⅯ	SE-GE2-F232	1	選択必修	○				○			○			
外國語教育科目Ⅱ	ドライブルⅰ	SE-GE2-F233	1	選択必修	○				○			○			
外國語教育科目Ⅱ	ドライブルⅱ	SE-GE2-F234	1	選択必修	○				○			○			
外國語教育科目Ⅱ	ドライブルⅲ	SE-GE2-F235	1	選択必修	○				○			○			
外國語教育科目Ⅱ	ドライブルⅳ	SE-GE2-F236	1	選択必修	○				○			○			
外國語教育科目Ⅱ	ドライブルⅴ	SE-GE2-F237	1	選択必修	○				○			○			
外國語教育科目Ⅱ	ドライブルⅶ	SE-GE2-F238	1	選択必修	○				○			○			
外國語教育科目Ⅱ	ドライブルⅷ	SE-GE2-F239	1	選択必修	○				○			○			
外國語教育科目Ⅱ	ドライブルⅸ	SE-GE2-F240	1	選択必修	○				○			○			
外國語教育科目Ⅱ	ドライブルⅹ	SE-GE2-F241	1	選択必修	○				○			○			
外國語教育科目Ⅱ	ドライブルⅾ	SE-GE2-F242	1	選択必修	○				○			○			
外國語教育科目Ⅱ	ドライブルⅯ	SE-GE2-F243	1	選択必修	○				○			○			
外國語教育科目Ⅱ	ドライブルⅰ	SE-GE2-F244	1	選択必修	○				○			○			
外國語教育科目Ⅱ	ドライブルⅱ	SE-GE2-F245	1	選択必修	○				○			○			
外國語教育科目Ⅱ	ドライブルⅲ	SE-GE2-F246	1	選択必修	○				○			○			
外國語教育科目Ⅱ	ドライブルⅴ	SE-GE2-F247	1	選択必修	○				○			○			
外國語教育科目Ⅱ	ドライブルⅶ	SE-GE2-F248	1	選択必修	○				○			○			
外國語教育科目Ⅱ	ドライブルⅷ	SE-GE2-F249	1	選択必修	○				○			○			
外國語教育科目Ⅱ	ドライブルⅸ	SE-GE2-F250	1	選択必修	○				○			○			
外國語教育科目Ⅱ	ドライブルⅹ	SE-GE2-F251	1	選択必修	○				○			○			
外國語教育科目Ⅱ	ドライブルⅾ	SE-GE2-F252	1	選択必修	○				○			○			
外國語教育科目Ⅱ	ドライブルⅯ	SE-GE2-F253	1	選択必修	○				○			○			
外國語教育科目Ⅱ	ドライブルⅰ	SE-GE2-F254	1	選択必修	○				○			○			
外國語教育科目Ⅱ	ドライブルⅱ	SE-GE2-F255	1	選択必修	○				○			○			
外國語教育科目Ⅱ	ドライブルⅲ	SE-GE2-F256	1	選択必修	○				○			○			
外國語教育科目Ⅱ	ドライブルⅴ	SE-GE2-F257	1	選択必修	○				○			○			
外國語教育科目Ⅱ	ドライブルⅶ	SE-GE2-F258	1	選択必修	○				○			○			
外國語教育科目Ⅱ	ドライブルⅷ	SE-GE2-F259	1	選択必修	○				○			○			
外國語教育科目Ⅱ	ドライブルⅸ	SE-GE2-F260	1	選択必修	○				○			○			
外國語教育科目Ⅱ	ドライブルⅹ	SE-GE2-F261	1	選択必修	○				○			○			
外國語教育科目Ⅱ	ドライブルⅾ	SE-GE2-F262	1	選択必修	○				○			○			
外國語教育科目Ⅱ	ドライブルⅯ	SE-GE2-F263	1	選択必修	○				○			○			
外國語教育科目Ⅱ	ドライブルⅰ	SE-GE2-F264	1	選択必修	○				○			○			
外國語教育科目Ⅱ	ドライブルⅱ	SE-GE2-F265	1	選択必修	○				○			○			
外國語教育科目Ⅱ	ドライブルⅲ	SE-GE2-F266	1	選択必修	○				○			○			
外國語教育科目Ⅱ	ドライブルⅴ	SE-GE2-F267	1	選択必修	○				○			○			
外國語教育科目Ⅱ	ドライブルⅶ	SE-GE2-F268	1	選択必修	○				○			○			
外國語教育科目Ⅱ	ドライブルⅷ	SE-GE2-F269	1	選択必修	○				○			○			
外國語教育科目Ⅱ	ドライブルⅸ	SE-GE2-F270	1	選択必修	○				○			○			
外國語教育科目Ⅱ	ドライブルⅹ	SE-GE2-F271	1	選択必修	○				○			○			
外國語教育科目Ⅱ	ドライブルⅾ	SE-GE2-F272	1	選択必修	○				○			○			
外國語教育科目Ⅱ	ドライブルⅯ	SE-GE2-F273	1	選択必修	○				○			○			
外國語教育科目Ⅱ	ドライブルⅰ	SE-GE2-F274	1	選択必修	○				○			○			
外國語教育科目Ⅱ	ドライブルⅱ	SE-GE2-F275	1	選択必修	○				○			○			
外國語教育科目Ⅱ	ドライブルⅲ	SE-GE2-F276	1	選択必修	○				○			○			
外國語教育科目Ⅱ	ドライブルⅴ	SE-GE2-F277	1	選択必修	○				○			○			
外國語教育科目Ⅱ	ドライブルⅶ	SE-GE2-F278	1	選択必修	○				○			○			
外國語教育科目Ⅱ	ドライブルⅷ	SE-GE2-F279	1	選択必修	○				○			○			
外國語教育科目Ⅱ	ドライブルⅸ	SE-GE2-F280	1	選択必修	○				○			○			
外國語教育科目Ⅱ	ドライブルⅹ	SE-GE2-F281	1	選択必修	○				○			○			
外國語教育科目Ⅱ	ドライブルⅾ	SE-GE2-F282	1	選択必修	○				○			○			
外國語教育科目Ⅱ	ドライブルⅯ	SE-GE2-F283	1	選択必修	○				○			○			
外國語教育科目Ⅱ	ドライブルⅰ	SE-GE2-F284	1	選択必修	○				○			○			
外國語教育科目Ⅱ	ドライブルⅱ	SE-GE2-F285	1	選択必修	○				○			○			
外國語教育科目Ⅱ	ドライブルⅲ	SE-GE2-F286	1	選択必修	○				○			○			
外國語教育科目Ⅱ	ドライブルⅴ	SE-GE2-F287	1	選択必修	○				○			○			
外國語教育科目Ⅱ	ドライブルⅶ	SE-GE2-F288</													

カリキュラムマップ(2023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か、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	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、自分の意見や考え方をわかりやすく伝え、自分の理解を得ることができる。	DP2 「問題解決力」 自ら問題を見出し、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 「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客観的に考え、行動する。取組み方や事業者意識をもって行動できる。また、コミュニケーション力やアドバイス力などを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客観的に考え、行動する。取組み方や事業者意識をもって行動できる。また、コミュニケーション力やアドバイス力などを活用することができる。	DP5 「組織的行動能力」 知的好奇心を発揮して様々な専門内外のことに関する情報を得て今までに学んだ知識を活用して、新たな知識を発見することができる。その際、他者とのお互いの意見を尊重し、信頼関係を築くうな行動がとれる。	DP6 「自己実現力」 自らを高めたため、常に新しい目標を求めて、その達成のために道筋を考え、努力する。その際、他者とのコミュニケーションを守り、倫理感を持った行動をすることができる。	DP7 「多様性創造力」 多様性(文化・官能・価値観等)を理解し、受け入れるとともに、自らの意見を尊重し、自己管理と改善のための工夫を怠らない。	DP8 「専門性」 学科に応じた専門性を身に付けていく。
専門教育科目	データサイエンス概論	SE-AII-7A01	2	1	必修					◎	△	△	○
専門教育科目	情報処理	SE-I01-7A02	2	1	必修		○	○					○
専門教育科目	情報処理演習	SE-I01-7A03	1	1	必修		○	○					○
専門教育科目	プログラム言語及演習第1	SE-I01-7A04	2	1	必修		○	○	○				○
専門教育科目	統計代数第1	SE-BM1-7A05	2	1	必修		○	○					○
専門教育科目	統計代数第2	SE-BM1-7A06	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-BM1-7A09	2	1	必修		○	○					○
専門教育科目	統計機械学習演習	SE-PM1-7A10	1	1	必修		○	○					○
専門教育科目	応用解析第1	SE-BM2-7A11	2	2	必修		○	○					○
専門教育科目	応用解析第2	SE-BM2-7A12	2	2	必修		○	○					○
専門教育科目	データ解析第1	SE-SA2-7A13	2	2	必修		○	○					○
専門教育科目	OR第1	SE-SS2-7A14	2	2	必修		○	○					○
専門教育科目	チカラ・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-I02-7A17	2	2	必修	○	○	○					○
専門教育科目	データ構造とアルゴリズムB	SE-I02-7A18	2	3	必修	○	○	○					○
専門教育科目	データ構造とアルゴリズムC	SE-SG3-7A19	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-AI4-7A01	2	4	必修	○	○	○		○	○	○	○
専門教育科目	卒業研究Ⅱ	SE-AI4-7A02	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-SS3-7B02	2	3	選択必修		○	○					○
専門教育科目	産業心理学	SE-SY2-7C02	2	2	選択		○	○					○
専門教育科目	OR第2	SE-SS2-7C03	2	2	選択		○	○					○
専門教育科目	応用数学論	SE-PM2-7D04	2	2	選択		○	○					○
専門教育科目	情報科学	SE-PM2-7D05	2	2	選択		○	○					○
専門教育科目	システム工学	SE-SS3-7D06	2	3	選択		○	○					○
専門教育科目	データ解析第2	SE-SA3-7D07	2	2	選択		○	○					○
専門教育科目	機械学習基礎論	SE-AI3-7D08	2	3	選択		○	○					○
専門教育科目	データベース工学	SE-IO3-7D09	2	3	選択		○	○					○
専門教育科目	データサイエンス基礎演習	SE-AII-7D01	1	1	選択	○	○	○		○	○	○	○
専門教育科目	データサイエンス基礎演習B	SE-MN2-7D12	2	2	選択	○	○	○					○
専門教育科目	データサイエンス特別講義A	SE-MN2-7D13	2	2	選択	○	○	○					○
専門教育科目	品質環境マネジメント	SE-SS3-7D14	2	3	選択	○	○	○					○
専門教育科目	品質環境マネジメントA	SE-MN3-7D15	2	3	選択	○	○	○					○
専門教育科目	品質環境マネジメントB	SE-MN2-7D16	2	2	選択	○	○	○					○
専門教育科目	品質環境マネジメントC	SE-SS3-7D17	2	3	選択	○	○	○					○
専門教育科目	システムの信頼性	SE-SS3-7D18	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	最適化手法	SE-AN3-7C19	2	3	選択	○	○	○		○	○	○	○
専門教育科目	保険経理	SE-SS3-7C20	2	3	選択	○	○	○					○
専門教育科目	情報教育何学	SE-AG3-7C21	2	3	選択	○	○	○					○
専門教育科目	ソフトコンピューティング	SE-HI3-7C22	2	3	選択	○	○	○					○
専門教育科目	深層学習	SE-SS3-7C23	2	3	選択	○	○	○					○
専門教育科目	知識ベース工学	SE-AI3-7C24	2	3	選択	○	○	○		△			○
専門教育科目	ヒューマンデータ工学	SE-HI3-7C25	2	3	選択	○	○	○		○	○	○	○
専門教育科目	画像処理マスク学講	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	人間工学	SE-HI3-7C28	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	情報通信業論	SE-IG3-7C30	2	3	選択	○	○	○					○
専門教育科目	インダストリック	SE-TR3-7C31	2	3	選択	○	○	○		○	○	○	○
専門教育科目	新創品開発論	SE-SS3-7C32	2	4	選択	○	○	○					○
専門教育科目	新創品開発	SE-S4-7C33	2	4	選択	△	○	○					○
専門教育科目	新創品開発論	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	○	○	○		○	○	○	○
専門教育科目	科学技術と倫理	SE-OCL1-R001	2	1	選択	○	○	○		○	○	○	○
専門教育科目	グローバルシステムアーキテクチャ	SE-GS1-R002	2	1	選択	○	△	○					○
専門教育科目	グローバルシステムアーキテクチャⅠ	SE-GS1-R003	1	1	選択	○	○	○					○
専門教育科目	グローバルシステムアーキテクチャⅡ	SE-GS1-R004	1	1	選択	○	○	○					○
専門教育科目	グローバル化アーキテクチャ	SE-GS1-R005	1	1	選択	○	○	○					○
専門教育科目	グローバルシステムアーキテクチャⅢ	SE-GS1-R006	2	1	選択	○	○	○		○	○	○	○
専門教育科目	グローバルシステムアーキテクチャⅣ	SE-GS1-R007	2	1	選択	○	○	○		○	○	○	△
専門教育科目	技術と法	SE-OCL1-R008	2	1	選択	○	○	○					△
専門教育科目	産業財産権法	SE-OII-RC09	2	1	選択	○	○	○		○	△		△
専門教育科目	知的財産法演習	SE-IP1-RC10	2	1	選択	○	○	△					△
専門教育科目	AI-データサイエンスエキスパート	SE-AII-RC11	2	1	選択	○	○	△					△
専門教育科目	学問叢書前線	SE-IF1-RC12	2	1	選択	○	○	○		△			△
専門教育科目	学際叢書前線	SE-IF3-RC13	2	3	選択	○	○	△					○