カリキュラムマップ（2023年度入学生用）
理工学部数学科

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	◎最も強く関連、○強く関連、△やや関連							
						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、他者とお互いの意見を尊重し、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ィ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。
外国語教育科目1群	英語表現演習1	SE-EN1-EA01	1	1	必修	◎			○			○	
外国語教育科目1群	英語表現演習2	SE-EN1-EA02	1	1	必修	◎			○			○	
外国語教育科目1群	英語表現演習3	SE-EN2-EA03	1	2	必修	◎			○				○
外国語教育科目1群	英語表現演習4	SE-EN2-EA04	1	2	必修	◎			○				○
外国語教育科目1群	英語講読演習1	SE-EN1-EA05	1	1	必修	○		◎				○	
外国語教育科目1群	特別英語1	SE-EN1-EA06	1	1	必修	◎							
外国語教育科目1群	英語講読演習2	SE-EN1-EA07	1	1	必修	○		◎				○	
外国語教育科目1群	特別英語2	SE-EN1-EA08	1	1	必修	◎							
外国語教育科目1群	英語講読演習3	SE-EN2-EA09	1	2	必修	○		◎					○
外国語教育科目1群	特別英語3	SE-EN2-EA10	1	2	必修	◎							
外国語教育科目1群	英語講読演習4	SE-EN2-EA11	1	2	必修	○		◎					○
外国語教育科目1群	特別英語4	SE-EN2-EA12	1	2	必修	◎							
外国語教育科目1群	英語コミュニケーション1	SE-EN3-EZ01	1	3	選択	◎			○				○
外国語教育科目1群	英語コミュニケーション2	SE-EN3-EZ02	1	3	選択	◎			○				○
外国語教育科目1群	英語セミナー1	SE-EN3-EZ03	1	3	選択	○	◎						○
外国語教育科目1群	英語セミナー2	SE-EN3-EZ04	1	3	選択	○	◎						○
外国語教育科目1群	特別英語5	SE-EN3-EZ05	1	3	選択	◎							
外国語教育科目1群	特別英語6	SE-EN3-EZ06	1	3	選択	◎							
外国語教育科目1群	英語プレゼンテーション演習	SE-EN4-EZ07	1	4	選択	◎				○			○
外国語教育科目2群	ドイツ語AⅠ	SE-GE1-FZ01	1	1	必修	◎		○	△			◎	
外国語教育科目2群	ドイツ語AⅡ	SE-GE1-FZ02	1	1	必修	◎		○	△			◎	
外国語教育科目2群	ドイツ語BⅠ	SE-GE1-FZ03	1	1	必修	◎		○	△			◎	
外国語教育科目2群	ドイツ語BⅡ	SE-GE1-FZ04	1	1	必修	◎		○	△			◎	
外国語教育科目2群	フランス語AⅠ	SE-FR1-FZ05	1	1	必修	◎		○	△			◎	
外国語教育科目2群	フランス語AⅡ	SE-FR1-FZ06	1	1	必修	◎		○	△			◎	
外国語教育科目2群	フランス語BⅠ	SE-FR1-FZ07	1	1	必修	◎		○	△			◎	
外国語教育科目2群	フランス語BⅡ	SE-FR1-FZ08	1	1	必修	◎		○	△			◎	
外国語教育科目2群	中国語AⅠ	SE-CH1-FZ09	1	1	必修	◎		○	△			◎	
外国語教育科目2群	中国語AⅡ	SE-CH1-FZ10	1	1	必修	◎		○	△			◎	
外国語教育科目2群	中国語BⅠ	SE-CH1-FZ11	1	1	必修	◎		○	△			◎	
外国語教育科目2群	中国語BⅡ	SE-CH1-FZ12	1	1	必修	◎		○	△			◎	
外国語教育科目2群	ドイツ語AⅢ	SE-GE2-FZ13	1	2	選択	◎		○	△			◎	
外国語教育科目2群	ドイツ語AⅣ	SE-GE2-FZ14	1	2	選択	◎		○	△			◎	
外国語教育科目2群	ドイツ語BⅢ	SE-GE2-FZ15	1	2	選択	◎		○	△			◎	
外国語教育科目2群	ドイツ語BⅣ	SE-GE2-FZ16	1	2	選択	◎		○	△			◎	
外国語教育科目2群	フランス語AⅢ	SE-FR2-FZ17	1	2	選択	◎		○	△			◎	
外国語教育科目2群	フランス語AⅣ	SE-FR2-FZ18	1	2	選択	◎		○	△			◎	
外国語教育科目2群	フランス語BⅢ	SE-FR2-FZ19	1	2	選択	◎		○	△			◎	
外国語教育科目2群	フランス語BⅣ	SE-FR2-FZ20	1	2	選択	◎		○	△			◎	
外国語教育科目2群	中国語AⅢ	SE-CH2-FZ21	1	2	選択	◎		○	△			◎	
外国語教育科目2群	中国語AⅣ	SE-CH2-FZ22	1	2	選択	◎		○	△			◎	
外国語教育科目2群	中国語BⅢ	SE-CH2-FZ23	1	2	選択	◎		○	△			◎	
外国語教育科目2群	中国語BⅣ	SE-CH2-FZ24	1	2	選択	◎		○	△			◎	
総合教育科目1群	体育実技1	SE-PP1-PZ01	1	1	必修	◎	○	○	◎	○	○	◎	
総合教育科目1群	体育実技2	SE-PP2-PZ02	1	2	選択	◎	○	○	◎	○	○	◎	
総合教育科目1群	健康スポーツ科学	SE-HS2-PZ03	2	2	選択	◎	○	○	○	○	○	◎	
総合教育科目1群	スポーツ科学	SE-HS2-PZ04	2	2	選択	◎	○	○	○	○	○	◎	
総合教育科目1群	生涯スポーツ科学	SE-HS2-PZ05	2	2	選択	◎	○	○	○	○	○	◎	
総合教育科目1群	スポーツ解析	SE-HS2-PZ06	2	2	選択	○	○	○			○	○	○
総合教育科目1群	ライフセービング	SE-OY2-PZ07	2	2	選択	◎	○	○	◎	◎	○	○	△
総合教育科目2群	哲学Ⅰ	SE-WP1-HB01	2	1	選択必修		○	○	○	○	○		
総合教育科目2群	哲学Ⅱ	SE-WP1-HB02	2	1	選択必修		○	○	○	○	○		
総合教育科目2群	倫理学Ⅰ	SE-PE1-HB03	2	1	選択必修		○	○	○	○	○		
総合教育科目2群	倫理学Ⅱ	SE-PE1-HB04	2	1	選択必修		○	○	○	○	○		
総合教育科目2群	言語・記号論	SE-LG1-HB05	2	1	選択必修		○	○	○	○	○		
総合教育科目2群	情報・メディア論	SE-RC1-HB06	2	1	選択必修		○	○	○	○	○		
総合教育科目2群	科学思想Ⅰ	SE-HO1-HB07	2	1	選択必修		○	○	○	○	○		
総合教育科目2群	科学思想Ⅱ	SE-HO1-HB08	2	1	選択必修		○	○	○	○	○		
総合教育科目2群	心理学Ⅰ	SE-PY1-HB09	2	1	選択必修		○	○	○	○	○		
総合教育科目2群	心理学Ⅱ	SE-PY1-HB10	2	1	選択必修		○	○	○	○	○		
総合教育科目2群	芸術Ⅰ	SE-AS1-HB11	2	1	選択必修		○	○	○	○	○		
総合教育科目2群	芸術Ⅱ	SE-AS1-HB12	2	1	選択必修		○	○	○	○	○		
総合教育科目2群	憲法	SE-PU1-HB13	2	1	選択必修		○	○	○	○	○		
総合教育科目2群	法学	SE-LA1-HB14	2	1	選択必修		○	○	○	○	○		
総合教育科目2群	経済Ⅰ	SE-EO1-HB15	2	1	選択必修		○	○	○	○	○		
総合教育科目2群	経済Ⅱ	SE-EO1-HB16	2	1	選択必修		○	○	○	○	○		
総合教育科目2群	政治学Ⅰ	SE-PS1-HB17	2	1	選択必修		○	○	○	○	○		
総合教育科目2群	政治学Ⅱ	SE-PS1-HB18	2	1	選択必修		○	○	○	○	○		
総合教育科目2群	現代社会論Ⅰ	SE-HO1-HB19	2	1	選択必修		○	○	○	○	○		
総合教育科目2群	現代社会論Ⅱ	SE-HO1-HB20	2	1	選択必修		○	○	○	○	○		
総合教育科目2群	環境論Ⅰ	SE-HO1-HB21	2	1	選択必修		○	○	○	○	○		
総合教育科目2群	環境論Ⅱ	SE-HO1-HB22	2	1	選択必修		○	○	○	○	○		
総合教育科目2群	生命と多様性Ⅰ	SE-BB1-HB23	2	1	選択必修		○	○	○	○	○		
総合教育科目2群	生命と多様性Ⅱ	SE-BB1-HB24	2	1	選択必修		○	○	○	○	○		
総合教育科目2群	欧米の文化と歴史Ⅰ	SE-HC1-HB25	2	1	選択必修		○	○	○	○	○		
総合教育科目2群	欧米の文化と歴史Ⅱ	SE-HC1-HB26	2	1	選択必修		○	○	○	○	○		
総合教育科目2群	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2群	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2群	日本の歴史と現代Ⅰ	SE-JH1-HB29	2	1	選択必修		○	○	○	○	○		
総合教育科目2群	日本の歴史と現代Ⅱ	SE-JH1-HB30	2	1	選択必修		○	○	○	○	○		
総合教育科目2群	情報社会と倫理	SE-IE1-HB31	2	1	選択必修		○	○	○	○	○		
総合教育科目2群	環境行政概論	SE-OL1-HB32	2	1	選択必修		○	○	○	○	○		
総合教育科目2群	教養演習Ⅰ	SE-IF1-HB33	2	1	選択必修		○	○	○	○	○		
総合教育科目2群	教養演習Ⅱ	SE-IF1-HB34	2	1	選択必修		○	○	○	○	○		
総合教育科目2群	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3群	数学A	SE-BM1-NZ01	4	1	必修	△	○	◎		○	◎		○
総合教育科目3群	数学B	SE-BM1-NZ02	4	1	必修	△	○	◎		○	◎		○
総合教育科目3群	物理1	SE-BP1-NZ03	2	1	選択必修		○	△					
総合教育科目3群	物理2	SE-BP1-NZ04	2	1	選択必修		○	△					
総合教育科目3群	化学1	SE-BC1-NZ05	2	1	選択必修			◎		△			○
総合教育科目3群	化学2	SE-BC1-NZ06	2	1	選択必修			◎		△			○

カリキュラムマップ（2023年度入学生用）
理工学部数学科

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	◎最も強く関連、○強く関連、△やや関連							
						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、他者とお互いの意見を尊重し、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ィ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。
専門教育科目	基礎数学1	SE-BM1-1A01	2	1	必修	△	○	◎		○	◎		◎
専門教育科目	基礎数学2	SE-BM1-1A02	2	1	必修	△	○	◎		○	◎		◎
専門教育科目	線形代数学1	SE-BM1-1A03	4	1	必修	△	○	◎		○	◎		◎
専門教育科目	線形代数学2	SE-BM1-1A04	4	1	必修	△	○	◎		○	◎		◎
専門教育科目	数学演習A	SE-BM1-1A05	1	1	必修	△	○	◎		○	◎		◎
専門教育科目	数学演習B	SE-BM1-1A06	1	1	必修	△	○	◎		○	◎		◎
専門教育科目	線形代数学1演習	SE-BM1-1A07	1	1	必修	△	○	◎		○	◎		◎
専門教育科目	線形代数学2演習	SE-BM1-1A08	1	1	必修	△	○	◎		○	◎		◎
専門教育科目	情報処理	SE-AN1-1A09	2	1	必修	△	○	◎		○	◎		◎
専門教育科目	プログラミング言語1	SE-AN1-1A10	2	1	必修	△	○	◎		○	◎		◎
専門教育科目	基礎数学3	SE-BM2-1A11	4	2	必修	△	○	◎		○	◎		◎
専門教育科目	代数学序論	SE-AG2-1A12	4	2	必修	△	○	◎		○	◎		◎
専門教育科目	解析学第1	SE-AN2-1A13	4	2	必修	△	○	◎		○	◎		◎
専門教育科目	卒業研究Ⅰ	SE-PM4-1A14	2	4	必修	◎	◎	◎	△	◎	○	△	◎
専門教育科目	卒業研究Ⅱ	SE-PM4-1A15	2	4	必修	◎	◎	◎	△	◎	○	△	◎
専門教育科目	離散数学1	SE-AN1-1B01	2	1	選択必修	△	○	◎		○	◎		◎
専門教育科目	離散数学2	SE-AN1-1B02	2	1	選択必修	△	○	◎		○	◎		◎
専門教育科目	基礎数学4	SE-BM2-1B03	2	2	選択必修	△	○	◎		○	◎		◎
専門教育科目	代数学1	SE-AG2-1B04	4	2	選択必修	△	○	◎		○	◎		◎
専門教育科目	幾何学序論	SE-AG2-1B05	2	2	選択必修	△	○	◎		○	◎		◎
専門教育科目	解析学第2	SE-AN2-1B06	4	2	選択必修	△	○	◎		○	◎		◎
専門教育科目	解析学第3	SE-AN2-1B07	2	2	選択必修	△	○	◎		○	◎		◎
専門教育科目	統計数学1	SE-PM2-1B08	2	2	選択必修	△	○	◎		○	◎		◎
専門教育科目	統計数学2	SE-PM2-1B09	2	2	選択必修	△	○	◎		○	◎		◎
専門教育科目	数値計算法1	SE-AN2-1B10	2	2	選択必修	△	○	◎		○	◎		◎
専門教育科目	数値計算法2	SE-AN2-1B11	2	2	選択必修	△	○	◎		○	◎		◎
専門教育科目	数学特別講義（情報と職業）	SE-AN2-1B12	2	2	選択必修	△	○	◎		○	◎		◎
専門教育科目	位相数学	SE-BM3-1B13	4	3	選択必修	△	○	◎		○	◎		◎
専門教育科目	代数学2	SE-AG3-1B14	4	3	選択必修	△	○	◎		○	◎		◎
専門教育科目	代数学3	SE-AG3-1B15	4	3	選択必修	△	○	◎		○	◎		◎
専門教育科目	幾何学1	SE-AG3-1B16	4	3	選択必修	△	○	◎		○	◎		◎
専門教育科目	幾何学2	SE-AG3-1B17	4	3	選択必修	△	○	◎		○	◎		◎
専門教育科目	実解析学1	SE-AN3-1B18	2	3	選択必修	△	○	◎		○	◎		◎
専門教育科目	実解析学2	SE-AN3-1B19	4	3	選択必修	△	○	◎		○	◎		◎
専門教育科目	複素解析学1	SE-AN3-1B20	4	3	選択必修	△	○	◎		○	◎		◎
専門教育科目	複素解析学2	SE-AN3-1B21	2	3	選択必修	△	○	◎		○	◎		◎
専門教育科目	統計数学3	SE-PM3-1B22	4	3	選択必修	△	○	◎		○	◎		◎
専門教育科目	統計数学4	SE-PM3-1B23	4	3	選択必修	△	○	◎		○	◎		◎
専門教育科目	数値解析1	SE-AN3-1B24	2	3	選択必修	△	○	◎		○	◎		◎
専門教育科目	プログラミング言語2	SE-AN3-1B25	2	3	選択必修	△	○	◎		○	◎		◎
専門教育科目	計算の理論1	SE-AN3-1B26	2	3	選択必修	△	○	◎		○	◎		◎
専門教育科目	プログラミング言語3	SE-AN3-1B27	2	3	選択必修	△	○	◎		○	◎		◎
専門教育科目	代数学4	SE-AG4-1B28	2	4	選択必修	△	○	◎		○	◎		◎
専門教育科目	代数学5	SE-AG4-1B29	2	4	選択必修	△	○	◎		○	◎		◎
専門教育科目	代数学6	SE-AG4-1B30	2	4	選択必修	△	○	◎		○	◎		◎
専門教育科目	幾何学3	SE-AG4-1B31	2	4	選択必修	△	○	◎		○	◎		◎
専門教育科目	幾何学4	SE-AG4-1B32	2	4	選択必修	△	○	◎		○	◎		◎
専門教育科目	幾何学5	SE-AG4-1B33	2	4	選択必修	△	○	◎		○	◎		◎
専門教育科目	解析学4	SE-AN4-1B34	2	4	選択必修	△	○	◎		○	◎		◎
専門教育科目	解析学5	SE-AN4-1B35	2	4	選択必修	△	○	◎		○	◎		◎
専門教育科目	解析学6	SE-AN4-1B36	2	4	選択必修	△	○	◎		○	◎		◎
専門教育科目	応用解析学1	SE-AN4-1B37	2	4	選択必修	△	○	◎		○	◎		◎
専門教育科目	応用解析学2	SE-AN4-1B38	2	4	選択必修	△	○	◎		○	◎		◎
専門教育科目	確率論	SE-PM4-1B39	2	4	選択必修	△	○	◎		○	◎		◎
専門教育科目	応用統計学1	SE-PM4-1B40	2	4	選択必修	△	○	◎		○	◎		◎
専門教育科目	応用統計学2	SE-PM4-1B41	2	4	選択必修	△	○	◎		○	◎		◎
専門教育科目	応用統計学3	SE-PM4-1B42	2	4	選択必修	△	○	◎		○	◎		◎
専門教育科目	応用統計学4	SE-PM4-1B43	2	4	選択必修	△	○	◎		○	◎		◎
専門教育科目	計算の理論2	SE-AN4-1B44	2	4	選択必修	△	○	◎		○	◎		◎
専門教育科目	ネットワークと情報通信	SE-AN4-1B45	2	4	選択必修	△	○	◎		○	◎		◎
専門教育科目	コンピュータと情報処理	SE-AN4-1B46	2	4	選択必修	△	○	◎		○	◎		◎
専門教育科目	ﾃﾞｰﾀﾍﾞｰｽと情報検索	SE-AN4-1B47	2	4	選択必修	△	○	◎		○	◎		◎
専門教育科目	情報システム	SE-AN4-1B48	2	4	選択必修	△	○	◎		○	◎		◎
専門教育科目	情報処理応用	SE-AN4-1B49	2	4	選択必修	△	○	◎		○	◎		◎
専門教育科目	情報数学特論1	SE-AN4-1B50	2	4	選択必修	△	○	◎		○	◎		◎
専門教育科目	情報数学特論2	SE-AN4-1B51	2	4	選択必修	△	○	◎		○	◎		◎
専門教育科目	情報数学特論3	SE-AN4-1B52	2	4	選択必修	△	○	◎		○	◎		◎
専門教育科目	情報数学特論4	SE-AN4-1B53	2	4	選択必修	△	○	◎		○	◎		◎
学科間共通科目	科学技術と倫理	SE-OC1-RC01	2	1	選択		○	○	○	○	○		
学科間共通科目	グローバルスタディーズA	SE-GS1-RC02	2	1	選択	○		△	○		○	◎	
学科間共通科目	グローバルスタディーズBⅠ	SE-GS1-RC03	1	1	選択	○		△	○		○	◎	
学科間共通科目	グローバルスタディーズBⅡ	SE-GS1-RC04	1	1	選択	○		△	○		○	◎	
学科間共通科目	グローバルインターンシップ	SE-GS1-RC05	1	1	選択	○	○	△	○	○	○	◎	
学科間共通科目	ｸﾞﾛｰﾊﾞﾙｱｳﾄﾘｰﾁﾝｸﾞ入門	SE-GS1-RC06	2	1	選択	○	○	○		◎	◎	◎	△
学科間共通科目	ｸﾞﾛｰﾊﾞﾙｱｳﾄﾘｰﾁﾝｸﾞ演習	SE-GS1-RC07	2	1	選択	○	○	○		◎	◎	◎	△
学科間共通科目	技術と法	SE-OC1-RC08	2	1	選択			○				△	
学科間共通科目	産業財産権法	SE-OL1-RC09	2	1	選択			○		○	△		
学科間共通科目	知的財産法演習	SE-IP1-RC10	2	1	選択	○		○	△			△	
学科間共通科目	AI・データサイエンス工学概論	SE-AI1-RC11	2	1	選択		○	△					△
学科間共通科目	学問最前線	SE-IF1-RC12	2	1	選択		○	◎		△			
学科間共通科目	学際最前線	SE-IF3-RC13	2	3	選択		◎		△			○	