

研究科名	自然科学研究科
専攻名	数物科学専攻
コース名	数学コース
授与する学位	修士(学術)

【カリキュラム・マップ】

科目区分	科目番号	授業科目名	学年	単位数	必修・選択必修・選択の別	開講時期				ディプロマ・ポリシー(DP)に記載している「学生が身に付けるべき資質・能力」		
						Q1	Q2	Q3	Q4	(1) 数学の専門知識と研究手法を修得し、自然科学の諸問題を根本的なレベルで解明できる能力	(2) 修得した専門知識と研究手法を、国際社会や自然界の多様な問題の解決に応用できる能力	(3) 数学に基礎を置いた学際的分野の研究を展開できる能力
研究科共通科目	15-17883	異分野研究探査I	1・2	0.5	必修	○	○					○
研究科共通科目	15-17884	異分野研究探査II	1・2	0.5	必修	○	○				○	
研究科共通科目	15-17881	研究者倫理	1・2	1	必修	○		○			○	
研究科共通科目	15-17859	知識集約型社会とデータサイエンス	1・2	1	選択必修			○	○			○
研究科共通科目	15-17860	次世代の先端科学技術	1・2	1	選択必修	○					○	
研究科共通科目	15-17861	スマート創成科学	1・2	1	選択必修			○	○			
研究科共通科目	15-17862	イノベーション方法論A	1・2	1	選択必修	○					○	
研究科共通科目	15-17863	イノベーション方法論B	1・2	1	選択必修		○				○	
研究科共通科目	15-17871	数理・データサイエンス・AI基盤	1・2	1	選択必修	○	○	○	○			○
研究科共通科目	15-17867	人間と社会の課題	1・2	1	選択必修		○				○	
研究科共通科目	15-17864	技術経営論A	1・2	1	選択必修	○	○				○	
研究科共通科目	15-17865	技術経営論B	1・2	1	選択必修	○	○				○	
研究科共通科目	15-17866	ヘルスケア・イノベーション	1・2	1	選択必修			○			○	
研究科共通科目	15-17868	破壊的イノベーションに向けた技術経営論	1・2	1	選択必修			○			○	
研究科共通科目	15-17869	技術マネジメント基礎論A	1・2	1	選択	○					○	
研究科共通科目	15-17870	技術マネジメント基礎論B	1・2	1	選択		○				○	
研究科共通科目	15-17847	数理科学a	1・2	1	選択	○					○	
研究科共通科目	15-17848	数理科学b	1・2	1	選択	○					○	
研究科共通科目	15-17817	理論物理学基礎a	1・2	1	選択	○					○	
研究科共通科目	15-17818	生物・分子物理学a	1・2	1	選択	○					○	
研究科共通科目	15-17819	凝縮系物理学基礎a	1・2	1	選択	○					○	
研究科共通科目	15-17820	宇宙・プラズマ物理学a	1・2	1	選択	○					○	
研究科共通科目	15-17821	振動・波動物理学a	1・2	1	選択	○					○	
研究科共通科目	15-17822	計算理学概論a	1・2	1	選択	○					○	
研究科共通科目	15-17823	計算理学概論b	1・2	1	選択		○				○	
研究科共通科目	15-17837	先端物質化学概論A	1・2	1	選択			○			○	
研究科共通科目	15-17838	先端物質化学概論B	1・2	1	選択				○		○	
研究科共通科目	15-17839	応用物質化学概論A	1・2	1	選択			○			○	
研究科共通科目	15-17840	応用物質化学概論B	1・2	1	選択				○		○	
研究科共通科目	15-17851	生物科学基礎A	1・2	1	選択	○					○	
研究科共通科目	15-17852	生物科学基礎B	1・2	1	選択		○				○	
研究科共通科目	15-17853	バイオ工学特論A	1・2	1	選択	○					○	
研究科共通科目	15-17854	バイオ工学特論B	1・2	1	選択		○				○	
研究科共通科目	15-17855	地球惑星科学基礎A	1・2	1	選択	○					○	
研究科共通科目	15-17856	地球惑星科学基礎B	1・2	1	選択		○				○	
研究科共通科目	15-17857	環境・エネルギー工学総論A	1・2	1	選択			○			○	
研究科共通科目	15-17858	環境・エネルギー工学総論B	1・2	1	選択				○		○	
研究科共通科目	15-17403	連携科目	1・2	2	選択		○				○	
研究科共通科目	15-17451	創成研究 I	1・2	2	選択	○	○				○	
研究科共通科目	15-17452	創成研究 II	1・2	2	選択			○	○		○	
研究科共通科目	15-17501	国際プレゼンテーション演習	1・2	2	選択	○	○				○	
研究科共通科目	15-17502	国際研究インターンシップ	1・2	2	選択	○	○	○	○		○	
入門科目	15-01015	留学生基礎科目 I a	1・2	1	選択	○					○	
入門科目	15-01016	留学生基礎科目 I b	1・2	1	選択		○				○	
入門科目	15-01017	留学生基礎科目 II a	1・2	1	選択			○			○	
入門科目	15-01018	留学生基礎科目 II b	1・2	1	選択				○		○	
入門科目	15-01019	数物科学入門 I a	1・2	1	選択	○					○	
入門科目	15-01020	数物科学入門 I b	1・2	1	選択		○				○	
入門科目	15-01021	数物科学入門 II a	1・2	1	選択			○			○	
入門科目	15-01022	数物科学入門 II b	1・2	1	選択				○		○	
基礎科目	15-01107	代数学 I a	1・2	1	選択	○					○	
基礎科目	15-01108	代数学 I b	1・2	1	選択		○				○	
基礎科目	15-01109	幾何学 I a	1・2	1	選択	○					○	
基礎科目	15-01110	幾何学 I b	1・2	1	選択		○				○	
基礎科目	15-01111	解析学 I a	1・2	1	選択	○					○	
基礎科目	15-01112	解析学 I b	1・2	1	選択		○				○	
基礎科目	15-01207	理論物理学基礎b	1・2	1	選択		○				○	
基礎科目	15-01209	生物・分子物理学b	1・2	1	選択		○				○	
基礎科目	15-01211	凝縮系物理学基礎b	1・2	1	選択		○				○	
基礎科目	15-01213	宇宙・プラズマ物理学b	1・2	1	選択		○				○	
基礎科目	15-01215	振動・波動物理学b	1・2	1	選択		○				○	
基礎科目	15-01311	高度先端計算科学概論a	1・2	1	選択			○			○	
基礎科目	15-01312	高度先端計算科学概論b	1・2	1	選択				○		○	
基礎科目	15-01303	計算物性科学	1・2	1	選択	○	○				○	
基礎科目	15-01313	計算ナノ科学a	1・2	1	選択			○			○	
基礎科目	15-01314	計算ナノ科学b	1・2	1	選択				○		○	
基礎科目	15-01315	計算バイオ科学a	1・2	1	選択	○					○	
基礎科目	15-01316	計算バイオ科学b	1・2	1	選択		○				○	
基礎科目	15-01317	計算実験科学概論a	1・2	1	選択	○					○	
基礎科目	15-01318	計算実験科学概論b	1・2	1	選択		○				○	
基礎科目	15-01319	離散数学基礎a	1・2	1	選択	○					○	
基礎科目	15-01320	離散数学基礎b	1・2	1	選択		○				○	
基礎科目	15-01321	応用解析学基礎a	1・2	1	選択			○			○	
基礎科目	15-01322	応用解析学基礎b	1・2	1	選択				○		○	
専門科目	15-01138	代数学 II a	1・2	1	選択必修			○			○	
専門科目	15-01139	代数学 II b	1・2	1	選択必修				○		○	
専門科目	15-01140	幾何学 II a	1・2	1	選択必修			○			○	
専門科目	15-01141	幾何学 II b	1・2	1	選択必修				○		○	
専門科目	15-01142	解析学 II a	1・2	1	選択必修			○			○	
専門科目	15-01143	解析学 II b	1・2	1	選択必修				○		○	
専門科目	15-01144	数学教育a	1・2	1	選択必修						○	
専門科目	15-01145	数学教育b	1・2	1	選択必修						○	
専門科目	15-01258	理論物理学a	1・2	1	選択必修			○			○	
専門科目	15-01259	理論物理学b	1・2	1	選択必修				○		○	
専門科目	15-01244	固体物理学a	1・2	1	選択必修		○				○	
専門科目	15-01245	固体物理学b	1・2	1	選択必修				○		○	
専門科目	15-01246	低温物理学a	1・2	1	選択必修			○			○	
専門科目	15-01247	低温物理学b	1・2	1	選択必修				○		○	

専門科目	15-01248	プラズマ物理学a	1・2	1	選択必修			○			○	
専門科目	15-01249	プラズマ物理学b	1・2	1	選択必修				○		○	
専門科目	15-01250	光物性論a	2	1	選択必修	○					○	
専門科目	15-01251	光物性論b	2	1	選択必修		○				○	
専門科目	15-01252	生物物理学a	1・2	1	選択必修			○			○	
専門科目	15-01253	生物物理学b	1・2	1	選択必修				○		○	
専門科目	15-01254	宇宙物理学a	1・2	1	選択必修			○			○	
専門科目	15-01255	宇宙物理学b	1・2	1	選択必修				○		○	
専門科目	15-01256	物理教育a	1・2	1	選択必修			○			○	
専門科目	15-01257	物理教育b	1・2	1	選択必修				○		○	
専門科目	15-01335	計算実験科学a	1・2	1	選択必修			○			○	
専門科目	15-01336	計算実験科学b	1・2	1	選択必修				○		○	
専門科目	15-01337	応用計算科学a	1・2	1	選択必修	○					○	
専門科目	15-01338	応用計算科学b	1・2	1	選択必修		○				○	
専門科目	15-01339	離散数学a	1・2	1	選択必修			○		○		
専門科目	15-01340	離散数学b	1・2	1	選択必修				○	○		
専門科目	15-01341	応用解析学a	1・2	1	選択必修	○					○	
専門科目	15-01342	応用解析学b	1・2	1	選択必修	○					○	
発展科目	15-01161	数学特別講義	1・2	1	選択					随時	○	
発展科目	15-01165	科学方法論A	1・2	4	必修	○	○	○	○			○
発展科目	15-01166	科学機器活用法A	1・2	4	必修	○	○	○	○			○
発展科目	15-01167	サイエンスプレゼンテーションA	1・2	4	必修	○	○	○	○			○
発展科目	15-01164	課題研究A	1・2	8	選択必修	○	○	○	○	○		
発展科目	15-01374	博士研究調査	1・2	8	選択必修	○	○	○	○	○		
発展科目	15-01261	物理学特別講義	1・2	1	選択					随時	○	
発展科目	15-01361	計算科学特別講義	1・2	1	選択					随時	○	