

数理・計算科学専攻	下表の科目区分に指定のない専門科目群の授業科目を履修した場合の修士課程科目区分	その他の大学院科目
-----------	-----------------------------------------	-----------

新カリキュラム					(参考) 旧カリキュラムからの読み替え指定状況					
開講コース等	番台	科目コード	科目名	単位	専攻	修士課程科目区分	備考	申告番号	科目名	読み替え表備考
知能情報コース	400	ART.T451	Mathematics of Discrete Systems (離散系の数理)	2-0-0	数理・計算科学専攻	専攻専門科目		75051	数理・計算科学概論：数学	いずれか1つを読み替える。その場合その科目は別の旧カリキュラム科目には読み替えない。
数理・計算科学コース	400	MCS.T401	連続系の数理 (Analysis on Continuous Systems)	2-0-0	数理・計算科学専攻	専攻専門科目		75051	数理・計算科学概論：数学	いずれか1つを読み替える。その場合その科目は別の旧カリキュラム科目には読み替えない。
								75009	非線形数理	旧非線形数理を修得済の場合履修不可
数理・計算科学コース	400	MCS.T402	Mathematical Optimization: Theory and Algorithms (数理最適化理論)	2-0-0	数理・計算科学専攻	専攻専門科目		75049	数理最適化特論	旧数理最適化特論を修得済の場合履修不可
								75052	数理・計算科学概論：応用数理	いずれか1つを読み替える。その場合その科目は別の旧カリキュラム科目には読み替えない。
数理・計算科学コース	400	MCS.T403	Statistical Learning Theory (統計的学習理論)	2-0-0	数理・計算科学専攻	専攻専門科目		75012	統計数理 I I	旧統計数理 I I を修得済の場合履修不可
								75052	数理・計算科学概論：応用数理	いずれか1つを読み替える。その場合その科目は別の旧カリキュラム科目には読み替えない。
数理・計算科学コース	400	MCS.T404	Logical Foundations of Computing (計算論理学)	2-0-0	数理・計算科学専攻	専攻専門科目		75016	計算論理学	旧計算論理学を修得済の場合履修不可
								75053	数理・計算科学概論：計算機科学	いずれか1つを読み替える。その場合その科目は別の旧カリキュラム科目には読み替えない。
数理・計算科学コース	400	MCS.T405	アルゴリズム論 (Theory of Algorithms)	2-0-0	数理・計算科学専攻	専攻専門科目		75053	数理・計算科学概論：計算機科学	いずれか1つを読み替える。その場合その科目は別の旧カリキュラム科目には読み替えない。
数理・計算科学コース	400	MCS.T406	Distributed Algorithms (分散アルゴリズム) 分散システム (Distributed Systems)	2-0-0	数理・計算科学専攻	専攻専門科目		75046	分散システム構成論	旧分散システム構成論を修得済の場合履修不可
								75053	数理・計算科学概論：計算機科学	いずれか1つを読み替える。その場合その科目は別の旧カリキュラム科目には読み替えない。
数理・計算科学コース	400	MCS.T407	大規模計算論 (High Performance Computing)	2-0-0	数理・計算科学専攻	専攻専門科目		75003	ハイパフォーマンスコンピューティング	旧ハイパフォーマンスコンピューティングを修得済の場合履修不可
								75053	数理・計算科学概論：計算機科学	いずれか1つを読み替える。その場合その科目は別の旧カリキュラム科目には読み替えない。
数理・計算科学コース	400	MCS.T408	Discrete, Algebraic and Geometric Structures I (離散・代数・幾何構造第一)	2-0-0	数理・計算科学専攻	専攻専門科目		75007	離散・代数・幾何構造 I	旧離散・代数・幾何構造 I を修得済の場合履修不可
								75051	数理・計算科学概論：数学	いずれか1つを読み替える。その場合その科目は別の旧カリキュラム科目には読み替えない。
数理・計算科学コース	400	MCS.T409	応用関数解析 (Applied Functional Analysis)	2-0-0	数理・計算科学専攻	専攻専門科目		75002	実験数理	旧実験数理を修得済の場合履修不可
								75051	数理・計算科学概論：数学	いずれか1つを読み替える。その場合その科目は別の旧カリキュラム科目には読み替えない。

新カリキュラム							(参考) 旧カリキュラムからの読み替え指定状況			
開講コース等	番台	科目コード	科目名	単位	専攻	修士課程科目区分	備考	申告番号	科目名	読み替え表備考
数理・計算科学コース	400	MCS.T410	Applied Probability (応用確率論)	2-0-0	数理・計算科学専攻	専攻専門科目		75013	応用確率論	旧応用確率論を修得済の場合履修不可
								75052	数理・計算科学概論：応用数理	いずれか1つを読み替える。その場合その科目は別の旧カリキュラム科目には読み替えない。
数理・計算科学コース	400	MCS.T411	Computational Complexity Theory (計算量理論)	2-0-0	数理・計算科学専攻	専攻専門科目		75015	計算量理論	旧計算量理論を修得済の場合履修不可
								75053	数理・計算科学概論：計算機科学	いずれか1つを読み替える。その場合その科目は別の旧カリキュラム科目には読み替えない。
数理・計算科学コース	400	MCS.T412	Special Lecture on Mathematical and Information Science A (数理・計算科学特別講義A)	2-0-0	数理・計算科学専攻	専攻専門科目	29年度より廃止	75005	数理情報科学特別講義 I	
数理・計算科学コース	400	XCO.T496	Advanced Topics in Computing AE (情報理工学特別講義AE)	2-0-0	数理・計算科学専攻	専攻専門科目		75005	数理情報科学特別講義 I	
数理・計算科学コース	400	MCS.T413	Special Lecture on Mathematical and Information Science B (数理・計算科学特別講義B)	2-0-0	数理・計算科学専攻	専攻専門科目	29年度より廃止	75006	数理情報科学特別講義 I I	
数理・計算科学コース	400	XCO.T497	Advanced Topics in Computing AO (情報理工学特別講義AO)	2-0-0	数理・計算科学専攻	専攻専門科目		75006	数理情報科学特別講義 I I	
数理・計算科学コース	400	MCS.T414	数理・計算科学特論A (Topics on Mathematical and Computing Science A)	2-0-0	数理・計算科学専攻	専攻専門科目		75019	数理・計算科学特論第一	
								75023	数理・計算科学特論第五	
								75025	数理・計算科学特論第七	
								75027	数理・計算科学特論第九	
数理・計算科学コース	400	MCS.T415	数理・計算科学特論B (Topics on Mathematical and Computing Science B)	2-0-0	数理・計算科学専攻	専攻専門科目		75020	数理・計算科学特論第二	
								75023	数理・計算科学特論第五	
								75024	数理・計算科学特論第六	
								75027	数理・計算科学特論第九	
数理・計算科学コース	500	MCS.T501	実践的並列コンピューティング (Practical Parallel Computing)	2-0-0	数理・計算科学専攻	専攻専門科目		75053	数理・計算科学概論：計算機科学	いずれか1つを読み替える。その場合その科目は別の旧カリキュラム科目には読み替えない。
								75054	実践的並列コンピューティング	旧実践的並列コンピューティングを修得済の場合履修不可
数理・計算科学コース	500	MCS.T502	Functional Programming (関数型プログラミング)	2-0-0	数理・計算科学専攻	専攻専門科目		75017	プログラミング特論	旧プログラミング特論を修得済の場合履修不可
								75053	数理・計算科学概論：計算機科学	いずれか1つを読み替える。その場合その科目は別の旧カリキュラム科目には読み替えない。
数理・計算科学コース	500	MCS.T503	プログラミング言語設計論 (Programming Language Design)	2-0-0	数理・計算科学専攻	専攻専門科目		75053	数理・計算科学概論：計算機科学	いずれか1つを読み替える。その場合その科目は別の旧カリキュラム科目には読み替えない。
								75109	プログラミング言語設計論	旧プログラミング言語設計論を修得済の場合履修不可

新カリキュラム							(参考) 旧カリキュラムからの読み替え指定状況			
開講コース等	番台	科目コード	科目名	単位	専攻	修士課程科目区分	備考	申告番号	科目名	読み替え表備考
数理・計算科学コース	500	MCS.T504	Topics in Geometry (幾何学特論)	2-0-0	数理・計算科学専攻	専攻専門科目		75048	幾何学特論	旧幾何学特論を修得済の場合履修不可
								75051	数理・計算科学概論：数学	いずれか1つを読み替える。その場合その科目は別の旧カリキュラム科目には読み替えない。
数理・計算科学コース	500	MCS.T505	離散・代数・幾何構造第二 (Discrete, Algebraic and Geometric Structures II)	2-0-0	数理・計算科学専攻	専攻専門科目		75008	離散・代数・幾何構造 I I	旧離散・代数・幾何構造 I I を修得済の場合履修不可
								75051	数理・計算科学概論：数学	いずれか1つを読み替える。その場合その科目は別の旧カリキュラム科目には読み替えない。
数理・計算科学コース	500	MCS.T506	計算機支援数理 (Mathematical Models and Computer Science)	2-0-0	数理・計算科学専攻	専攻専門科目		75001	計算機支援数理	旧計算機支援数理を修得済の場合履修不可
								75052	数理・計算科学概論：応用数理	いずれか1つを読み替える。その場合その科目は別の旧カリキュラム科目には読み替えない。
数理・計算科学コース	500	MCS.T507	統計数理 (Theory of Statistical Mathematics)	2-0-0	数理・計算科学専攻	専攻専門科目		75011	統計数理 I	旧統計数理 I を修得済の場合履修不可
								75052	数理・計算科学概論：応用数理	いずれか1つを読み替える。その場合その科目は別の旧カリキュラム科目には読み替えない。
数理・計算科学コース	500	MCS.T508	Theory of Cryptography (暗号理論)	2-0-0	数理・計算科学専攻	専攻専門科目		75050	暗号理論	旧暗号理論を修得済の場合履修不可
								75053	数理・計算科学概論：計算機科学	いずれか1つを読み替える。その場合その科目は別の旧カリキュラム科目には読み替えない。
数理・計算科学コース	500	MCS.T510	Special Lecture on Mathematical and Information Science C (数理・計算科学特別講義C)	2-0-0	数理・計算科学専攻	専攻専門科目	29年度より廃止	75029	数理情報科学特別講義III	
数理・計算科学コース	400	XCO.T498	Advanced Topics in Computing BE (情報理工学特別講義BE)	2-0-0	数理・計算科学専攻	専攻専門科目		75029	数理情報科学特別講義III	
数理・計算科学コース	500	MCS.T511	Special Lecture on Mathematical and Information Science D (数理・計算科学特別講義D)	2-0-0	数理・計算科学専攻	専攻専門科目	29年度より廃止	75030	数理情報科学特別講義IV	
数理・計算科学コース	400	XCO.T499	Advanced Topics in Computing BO (情報理工学特別講義BO)	2-0-0	数理・計算科学専攻	専攻専門科目		75030	数理情報科学特別講義IV	
数理・計算科学コース	500	MCS.T512	数理・計算科学特論C (Topics on Mathematical and Computing Science C)	2-0-0	数理・計算科学専攻	専攻専門科目		75021	数理・計算科学特論第三	
数理・計算科学コース	500	MCS.T513	数理・計算科学特論D (Topics on Mathematical and Computing Science D)	2-0-0	数理・計算科学専攻	専攻専門科目		75022	数理・計算科学特論第四	
								75026	数理・計算科学特論第八	
情報工学コース	400	CSC.T441	インターネットインフラ特論 (Internet Infrastructure)	2-0-0	数理・計算科学専攻	専攻専門科目		75102	インターネットインフラ特論	旧インターネットインフラ特論を修得済の場合履修不可
情報工学コース	400	CSC.T442	インターネット応用特論 (Internet Applications)	2-0-0	数理・計算科学専攻	専攻専門科目		75103	インターネット応用特論	旧インターネット応用特論を修得済の場合履修不可
数理・計算科学コース	500	MCS.T509	Software Verification (ソフトウェア検証論)	2-0-0	数理・計算科学専攻	専攻専門科目		75027	数理・計算科学特論第九	