

数理情報学専攻/Department of Mathematical Informatics

○ 本年度開講科目 Course List for AY2025

E: 英語開講(英語で授業を行う) Conducted in English

E & J: 英語・日本語開講(日英両言語で同等に提供する) Conducted in English and Japanese

J: 日本語開講(日本語で授業を行う) Conducted in Japanese

※開講年度が異なっても、両方の履修は認められない。

*Overlapping Joint Classes: Once the credit is obtained, students cannot register for both classes even if they are offered in different years.

科目番号 Course Code	授業科目 Course Title	英文科目名 Course Title in English	職名 Job Title	担当教員氏名 Course Instructor	ターム Term	単位 (講義) Credit	単位 (演習) Credit	単位 (実験) Credit	重複履修不可科目名 Overlapping Joint Classes*	科目 分類 Type	備考 Notes
4820-1001	確率統計情報論	Stochastic Methods in Mathematical Informatics	教授	駒木 文保	A1A2	2					
4820-1002	確率過程論	Theory of Stochastic Processes	教授	清 智也	S1S2	2					
4820-1003	現代情報理論	Modern Information Theory	准教授	高安 敦	S1S2	2					
○ 4820-1004	連続情報論	Analytical Methods in Mathematical Informatics	准教授	長尾 大道	S1S2	2				E	
○ 4820-1005	非線形現象論	Topics on Nonlinear Phenomena	教授(兼) 准教授(兼)	郡 宏 泉田 勇輝	S1S2	2			47130-46(新領域)	E	
4820-1006	数値計算論	Theory of Numerical Computation			A1A2	2			4860-1043(創造情報学専攻)		
4820-1007	離散情報論	Discrete Methods in Mathematical Informatics	教授(兼)	定兼 邦彦	S1S2	2			4860-1077(創造情報学専攻)		
○ 4820-1008	数理構造論	Mathematical Structures in Informatics	教授 准教授	岩田 覚 五十嵐 歩美	S1S2	2			4860-1005(創造情報学専攻)	E	
4820-1009	応用数理学	Applied Mathematical Programming	教授	鈴木 大慈	S1S2	2					
4820-1010	応用幾何情報論	Applied Geometry in Mathematical Informatics	准教授	谷川 眞一		2					
4820-1011	プログラム構造論	Mathematical Structures in Programming				2					
4820-1012	ソフトウェア構成論	Software Construction Methodology				2					
4820-1013	応用経済工学	Advanced Topics in Economic Engineering				2					
○ 4820-1018	複雑数理システム論	Advanced Topics on Complex Systems	教授(兼) 准教授(兼) 特任准教授(非)	河野 崇 藤原 寛太郎 等々力 實	A1A2	2				J	
4820-1019	言語情報科学	Language and Information Science				2			4915050(学際情報学専攻)		
4820-1020	数理言語情報論	Lectures on Computational Linguistics				2					
4820-1021	現代制御理論	Modern Control Theory				2					
○ 4820-1022	線形数理要論	Advanced Core in Linear Algebra	准教授	佐藤 一宏	S1S2	2				EAJ	
○ 4820-1023	解析数理要論	Advanced Core in Analysis	教授	松尾 宇泰	S1S2	2				J	
○ 4820-1024	確率数理要論	Advanced Core in Probability	准教授	萩原 哲平	A1A2	2				EAJ	
○ 4820-1025	算法設計要論	Advanced Core in Algorithm Design	准教授	谷川 眞一	A1A2	2				J	
○ 4820-1026	情報論的学習理論	Information-Theoretic Learning Theory	教授	山西 健司	A1A2	2			4860-1050(創造情報学専攻)	E	
○ 4820-1027	科学技術計算Ⅰ	Technical and Scientific Computing I	教授(兼)	中島 研吾	S1S2	2			4810-1204(コンピュータ科学専攻) 47137-110(工学専攻)	E	
○ 4820-1028	科学技術計算Ⅱ	Technical and Scientific Computing II	教授(兼)	中島 研吾	A1A2	2			4810-1215(コンピュータ科学専攻)	E	
○ 4820-1031	現代暗号理論	Contemporary Cryptography	教授	高木 剛	A1A2	2			4860-1088	J	
○ 4820-2003	数理情報学講義	Seminar in Mathematical Informatics	教授	駒木 文保	通年		2			J	
4820-1014	数理情報学特別講義I (データマイニングによる異常検知)	Special Lectures in Mathematical Informatics I	教授	山西 健司	A1A2	2			4860-1065(創造情報学専攻)		
○ 4820-1015	数理情報学特別講義II	Special Lectures in Mathematical Informatics II	講師	久野 遼平	A1A2	2				E	
4820-1016	数理情報学特別講義III	Special Lectures in Mathematical Informatics III	教授	岩田 覚		2					
4820-1029	数理情報学特別講義IV (生体の確率現象と情報処理の数理)	Special Lectures in Mathematical Informatics IV	教授(兼)	小林 徹也	S1S2	2					
4820-1017	戦略型IT特別講義I	Special Lecyure for Strategic IT I				2					
4820-1032	数理最適化特論	Mathematical Optimization	教授	武田 朗子	S1S2	2			4860-1075(創造情報学専攻)		
○ 4820-1033	脳科学特論I	Special Topics in Brain Science I	教授 准教授	豊泉 太郎 Schmitt Lukas Ian	A1A2	2				E	
○ 4820-1034	脳科学特論II	Special Topics in Brain Science II	教授 准教授	豊泉 太郎 Schmitt Lukas Ian	S1S2	2				E	
4820-1035	ニューロインテリジェンス入門	Introduction to Neurointelligence	准教授(兼)	藤原 寛太郎	S1S2	2					
○ 4820-2001	数理情報学輪講I	Colloquium on Mathematical Informatics I		各教員	通年		2			J	
○ 4820-2002	数理情報学輪講II	Colloquium on Mathematical Informatics II		各教員	通年		2			J	
○ 4820-2006	数理情報学博士輪講I	Advanced Colloquium on Mathematical Informatics I		各教員	通年		1			J	
○ 4820-2007	数理情報学博士輪講II	Advanced Colloquium on Mathematical Informatics II		各教員	通年		1			J	
○ 4820-2008	数理情報学博士輪講III	Advanced Colloquium on Mathematical Informatics III		各教員	通年		1			J	
○ 4820-3001	数理情報学修士特別研究I	Research Project on Mathematical Informatics I		各教員	通年			6		J	
○ 4820-3002	数理情報学修士特別研究II	Research Project on Mathematical Informatics II		各教員	通年			6		J	
○ 4820-3003	数理情報学博士特別研究I	Advanced Research Project on Mathematical Informatics I		各教員	通年			4		J	
○ 4820-3004	数理情報学博士特別研究II	Advanced Research Project on Mathematical Informatics II		各教員	通年			4		J	
○ 4820-3005	数理情報学博士特別研究III	Advanced Research Project on Mathematical Informatics III		各教員	通年			4		J	