

システム情報学専攻/Department of Information Physics & Computing

○ 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※ Overlapping Joint Classes*	科目 分類 Type	備考 Notes
○ 4830-1001	物理情報論	Physical Information	准教授	門内 靖明	S1S2	2				E	
4830-1009	物理情報デバイス論	Physical Information Devices				2					
4830-1002	信号処理特論	Advanced Signal Processing	教授(兼)	猿渡 洋	S1S2	2			4860-1026(創造情報学専攻)		
4830-1013	計測制御システム論	Measurement,Control and Systems	講師	宮寄 哲郎	A1A2	2			4830-1033 4830-1021		
○ 4830-1014	バイオサイバネティクス	Bio-Cybernetics	教授	川嶋 健嗣	S1S2	2				E	
○ 4830-1038	ハプティクス	Haptics	教授(兼)	篠田 裕之	A1A2	2				J	
○ 4830-1011	システム制御論	System Control Theory	教授	石井 秀明	S1S2	2			4860-1044(創造情報学専攻)	E	
4830-1007	動的システム論	Dynamical Systems				2					
4830-1003	認識システム特論	Recognition Systems			S1S2	2			4860-1007(創造情報学専攻)		
○ 4830-1010	画像システム特論	Advanced Topics of Imaging Systems	教授	堀崎 遼一	A1A2	2				E	
4830-1004	行動システム特論	Advanced Robotics and Virtual Reality Systems	准教授(兼)	牧野 泰才	A1A2	2			4860-1010(創造情報学専攻)		
4830-1012	人工現実感特論	Advanced Virtual Reality	教授	稲見 昌彦	S1S2	2			4017610(学術情報学特)		
○ 4830-1005	計算システム特論	Advanced IoT and Cyber-Physical Systems	准教授	高瀬 英希	S1S2	2				J	
4830-1008	システムアーキテクチャ論	System Architecture	教授	中村 宏	A1A2	2			4860-1078(創造情報学専攻)		
4830-1025	脳工学特論	Advanced Neural Engineering	教授	天野 薫	A1A2	2					
4830-1026	能動情報論	Active Information Theory			A1A2	2					
4830-1027	福祉工学特論	Advanced Assistive Engineering				2			3788-083(工学系) 3799-233(工学系)		
4830-1028	音響システム特論	Advanced Topics of Acoustic Systems			A1A2	2					
4830-1029	神経工学特論	Advanced Neural Engineering			A1A2	2					
4830-1034	逆問題特論	Advanced Theory of Inverse Problems	教授	奈良 高明	S1S2	2					
○ 4830-1035	生物物理システム特論	Biophysics and Systems Engineering	講師	宮廻 裕樹	A1A2	2				J	
4830-1036	メディア処理論	Media Processing				2			4860-1072(創造情報学専攻) 4890-1078		
4830-1037	システムソフトウェア特論	Advanced System Software				2					
4830-1031	マイクロナノ医学工学特論	Advanced Biomedical Micro/Nano System			S1S2	2					
4830-1032	音声音響信号処理	Speech and Acoustic Signal Processing			A1A2	2					
4830-1015	システム情報学特別講義I	Information Physics and Computing Lectures I			S1S2	2					
4830-1016	システム情報学特別講義II	Information Physics and Computing Lectures II			S1S2	2					
4830-1017	システム情報学特別講義III	Information Physics and Computing Lectures III			A1A2	2					
4830-1018	戦略型IT特別講義II	Special Lecture for Strategic IT,II			S1S2	2					
4830-1033	脳システム解析論	Brain System Analysis				2			4830-1013 4830-1021		
4830-1039	バイオ・医学工学特論	Advanced Engineering in Medicine and Biology			A1A2	2					
4830-1040	生物組織透明化・イメージング概論	Overview of recent tissue clearing and imaging techniques	教授(兼)	上田 泰己	集中	2					
4830-1041	圏論的システム論の探求	Toward Categorical Fundamentals of Information Systems			A1A2	2					
4830-1042	通信ネットワーク数理解論	Applied Mathematics in Communications Networks			S1S2	2					
○ 4830-1043	サイバーセキュリティ実践論	Practice Theory of Cyber Security	教授	関谷 勇司	A1A2	2				J	
○ 4830-1046	音声言語情報処理特論	Spoken Language Processing	講師	齋藤 佑樹	A1A2	2				J	
4830-1044	ガウス過程と機械学習特論	Applied Gaussian Process and Machine Learning			A1A2		2				
4830-1045	システム制御特論	Advanced Systems and Control			S1S2		2				
○ 4830-2001	システム情報学輪講I	Information Physics and Computing Seminar I		各教員	通年		2			J	
○ 4830-2002	システム情報学輪講II	Information Physics and Computing Seminar II		各教員	通年		2			J	
4830-2003	実世界情報システム講究	Real-World Information Processing Systems			通年		2				
○ 4830-3001	システム情報学修士特別研究I	Research Project on System Informatics I		各教員	通年			6		J	
○ 4830-3002	システム情報学修士特別研究II	Research Project on System Informatics II		各教員	通年			6		J	
○ 4830-3003	システム情報学博士特別研究I	Advanced Research Project on System Informatics I		各教員	通年			4		J	
○ 4830-3004	システム情報学博士特別研究II	Advanced Research Project on System Informatics II		各教員	通年			4		J	
○ 4830-3005	システム情報学博士特別研究III	Advanced Research Project on System Informatics III		各教員	通年			4		J	