

(2) 情報理工学系研究科授業科目表

〔 自令和5年4月
至令和6年3月 〕

コンピュータ科学専攻

○ 本年度開講科目 Course List for AY2023

E 原則として英語で行う Conducted in English, in principle

※ 開講年度が異なっても、両方の履修は認められない。

※Overlapping Classes and 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	授業科目	英文科目名	職名	担当教員氏名	ターム	単位 (講義)	単位 (演習)	単位 (実験)	重複履修不可科目名	備考
○ E	4810-1103	自然言語処理システム論	Advanced Natural Language Processing	教授(委)	相澤 彰子	A1A2	2				
E	4810-1105	分散並列計算論	Parallel and Distributed Computing Systems	教授	宮尾 祐介		2			4860-1018(創造情報学専攻) 4860-1047(創造情報学専攻)	
E	4810-1107	計算システム検証論	Verification of Computing Systems				2			4810-1189 4860-1019(創造情報学専攻) 4860-1041(創造情報学専攻) 0510101(理学部情報科学科)	
E	4810-1180	ソフトウェアのテストと検証	Software Testing and Verification				1			4810-1107 4860-1019(創造情報学専攻) 4860-1041(創造情報学専攻) 0510101(理学部情報科学科)	
○	4810-1111	アルゴリズム論	Algorithmics	教授	今井 浩	S1S2	2				
E	4810-1128	分散システムソフトウェア	Distributed System Software				2				
○	4810-1130	メディア情報学	Multimedia Interface	教授(兼)	五十嵐 健夫	A1A2	2			4860-1073(創造情報学専攻)	
○	4810-1109	計算機言語システム論	Programming Language Systems	教授 特任講師	小林 直樹 佐藤 亮介	A1A2	2				
	4810-1113	コンピュータグラフィクス	Computer Graphics				2				
E	4810-1115	並列数値計算論	Parallel Numerical Computations	教授	須田 礼仁	S1S2	2			0510105(理学部情報科学科)	
E	4810-1119	三次元画像処理特論	Three-Dimensional Image Processing				2			4840-1017(電子情報学専攻) 4915030(学際情報科学)	
	4810-1123	計算生物物理	Computational Biophysics				1				
○	4810-1149	配列解析アルゴリズム特論	Algorithms for Sequence Analysis	教授	渋谷 哲朗	S1S2	2				
	4810-1124	DNA情報解析特論	DNA Information Analysis	教授 准教授	井元 清哉 片山 琴絵	A1A2	2				
○	4810-1132	ゲノム機能情報解析特論	Information Analysis for Functional Genomics	教授 准教授	中井 謙太 朴 聖俊	S1S2	2				
	4810-1140	エージェントシステム特論	Agent Systems				2				
	4810-1142	プログラミング代数特論	Algebra of Programming			A1A2	2				
	4810-1201	戦略ソフトウェア特別講義I	Seminar on Strategic Software I			集中	1				
	4810-1202	戦略ソフトウェア特別講義II	Seminar on Strategic Software II			集中	1				
	4810-1203	戦略ソフトウェア特別講義III	Seminar on Strategic Software III			通年 (集中)	1				
	4810-1179	テキストメディア特論	Advanced Text Media Informatics	教授(委)	相澤 彰子	A1	1			4810-1153	
	4810-1154	実践システムソフトウェア	Practical System Software				2				
	4810-1155	実践コンピュータシステムI	Practical Computer Systems I				1				
	4810-1156	実践コンピュータシステムII	Practical Computer Systems II				1				
E	4810-1163	先端アルゴリズム論	Advanced Algorithms	教授 教授	今井 浩 渋谷 哲朗	S1S2	2			0510106(理学部情報科学科)	
E	4810-1164	コンピュータアーキテクチャとシステムソフトウェア	Modern Computer Architectures and System Software				2				
○ E	4810-1171	実践英語対話表現演習 I	Practical English Presentation Skill I			S1S2		1		4810-1172 4810-1173 4810-1174	
E	4810-1172	実践英語対話表現演習 II	Practical English Presentation Skill II					1		4810-1171 4810-1173 4810-1174	
E	4810-1165	通信理論のアルゴリズム的側面	Algorithmic Aspects of Communication				2			4810-1185 0510030(理学部情報科学科)	
	4810-1162	データ可視化論	Data Visualization				2				
○ E	4810-1166	量子計算論	Introduction to Quantum Computation	特任教授 講師(非) 講師(非)	Raymond Rudy 小林 有里 沼田 祈史	S1S2	2			0510062(理学部情報科学科)	
E	4810-1168	計算機システムの数理的意味論	Mathematical Semantics of Computer Systems				2				
○	4810-1169	戦略ソフトウェア特論	Strategic Software	准教授	稲葉 真理	S1S2	2			4810-1144, 4810-1145, 4810-1146, 4860-1013(創造情報学専攻) 4860-1014(創造情報学専攻) 4860-1053(創造情報学専攻)	
○ E	4810-1170	論文構成法	Academic Writing in English	講師(非)	Whittaker Edward William Daniel	A1A2	2			0510027(理学部情報科学科)	修士課程・本学情報科学科出身者以外は原則履修
○	4810-1175	学際計算科学特論	Interdisciplinary Lecture in Scientific Computing	准教授	吉本 芳英	A1A2	2				
○ E	4810-1176	先端データ解析論	Advanced Data Analysis	教授(兼) 講師(兼)	杉山 将 石田 隆	S1S2	2			47130-53(新領域)	
	4810-1178	先端統計モデリング論	Advanced Statistical Modeling	教授	佐藤 一誠	S1S2	2			47130-55(新領域)	
E	4810-1181	コンピュータアーキテクチャ特論	Advanced Computer Architecture				2			0510061(理学部情報科学科)	
E	4810-1182	オペレーティングシステム特論	Advanced Operating Systems			A1A2	2			0510060(理学部情報科学科) 4860-1080(創造情報学専攻)	
○ E	4810-1183	近似・オンラインアルゴリズムとその応用	Approximation and Online Algorithms with Applications	特任准教授	Suppakitpaisarn Vorapong	S1S2	2				
○ E	4810-1184	情報セキュリティのためのアルゴリズム	Algorithms for Information Security and Privacy	特任准教授	Suppakitpaisarn Vorapong	A1A2	2			0510063(理学部情報科学科)	
E	4810-1185	ネットワーク最適化	Network Optimizations	特任准教授	Suppakitpaisarn Vorapong	A1A2	2			0510038(理学部情報科学科) 4810-1165	
	4810-1186	計算科学プログラミングI	Programming for Computational Science I			S1S2	2				
	4810-1187	計算科学プログラミングII	Programming for Computational Science II			A1A2	2				
	4810-1188	計算科学における情報圧縮	Information Compression in Computational Science			A1A2	2			35603-0116(理系系) 3752-092(工学系) 47100-81(新領域) 35603-0120(理系系) 3752-094(工学系) 47100-86(新領域) 4810-1192	
	4810-1189	視覚情報処理応用	Advanced Computer Vision	教授(委)	佐藤 いまり	A1A2	2				
E	4810-1190	カスタムコンピューティング特論	Advanced Custom Computing	准教授	高前田 伸也	A1A2	2				
○ E	4810-1191	リモートセンシング画像解析	Remote Sensing Image Analysis	准教授(兼)	横矢 直人	A1A2	2			47130-61(新領域)	

科目番号	授業科目	英文科目名	職名	担当教員氏名	ターム	単位 (講義)	単位 (演習)	単位 (実験)	重複履修不可科目名	備考
○	4810-1192	計算科学・量子計算における情報圧縮	Data Compression in Computational Science and Quantum Computing	講師(非) 講師(非)	大久保 毅 藤室 眞治	A1A2	2		35603-0116(理学系) 3752-0925(工学系) 47100-813(新領域) 35603-0126(理学系) 3752-0944(工学系) 47100-806(新領域) 4810-1188	
	4810-1193	自然言語処理応用	Applied Natural Language Processing	講師	谷中 睦	A1A2	2			
○	4810-1194	多体問題の計算科学	Computational Science for Many-Body Problems	講師(非)	大久保 毅	S1S2	2		35603-0117(理学系) 3752-0931(工学系) 47100-800(新領域)	
○	4810-1195	「量子現象・量子論入門」初学者のための量子論	Introduction to Quantum Theory --- A lecture for beginners	講師(非)	清水 明	S1S2	2		0510008(理学部情報科学科)	
○	4810-1196	グラフ構造とグラフアルゴリズム	Graph Algorithms and Graph Structures	教授(委)	河原林 健一	A1A2	2			
○	4810-1177	研究倫理	Information Science and Technology Ethics	教授	今井 浩	通年	0.5		0510001(理学部情報科学科)	
○ E	4810-1215	計算科学アライアンス特別講義I	Special Lecture on Computational Science I	教授(兼)	中島 研吾	S1S2	2		4820-1027(数理情報学専攻) 3747-1106(工学系) 4810-1204	
○ E	4810-1216	計算科学アライアンス特別講義II	Special Lecture on Computational Science II	教授(兼)	中島 研吾	A1A2	2		4820-1028(数理情報学専攻) 4810-1205	
	4810-1217	計算科学アライアンス特別講義III	Special Lecture on Computational Science III				2			
	4810-1218	計算科学アライアンス特別講義IV	Special Lecture on Computational Science IV				2			
	4810-1219	計算科学アライアンス特別講義V	Special Lecture on Computational Science V				1			
	4810-1220	計算科学アライアンス特別講義VI	Special Lecture on Computational Science VI				1			
	4810-1221	計算科学アライアンス特別演習 I	Practice on Computational Science I					1		
	4810-1222	計算科学アライアンス特別演習 II	Practice on Computational Science II					1		
E	4810-1204	コンピュータ科学特別講義I	Seminar on Computer Science I				2		4820-1027(数理情報学専攻) 3747-1106(工学系) 4810-1215	
E	4810-1205	コンピュータ科学特別講義II	Seminar on Computer Science II				2		4820-1028(数理情報学専攻) 4810-1216	
○ E	4810-1206	コンピュータ科学特別講義III	Seminar on Computer Science III	各員教授	CODOGNET Philippe	A1A2	2		0510039(理学部情報科学科)	
○	4810-1207	コンピュータ科学特別講義IV	Seminar on Computer Science IV	講師(非)	枝廣 正人	S1S2	2			
E	4810-1208	コンピュータ科学特別講義V	Seminar on Computer Science V			S1S2	2			
E	4810-1210	コンピュータ科学特別講義VI	Seminar on Computer Science VI			S1S2	1		0510066(理学部)	
E	4810-1211	コンピュータ科学特別講義VII	Seminar on Computer Science VII	教授 特任准教授	須田 礼仁 Suppakitpaisarn Vorapong	S1S2	1			
○	4810-1212	コンピュータ科学特別講義VIII	Seminar on Computer Science VIII	教授	今井 浩	A1A2	1			
○	4810-1213	コンピュータ科学プロジェクト研究 I	Computer Science Project Research I		各教員	S1S2		3	4810-2006,4810-2007, 4810-2001,4810-2002, 4810-2003,4810-2004, 4810-2005,4810-2003, 4810-2004,4810-2005	
○	4810-1214	コンピュータ科学プロジェクト研究 II	Computer Science Project Research II		各教員	A1A2		3	4810-2006,4810-2007, 4810-2001,4810-2002, 4810-2003,4810-2004, 4810-2005,4810-2003, 4810-2004,4810-2005	
○	4810-2006	コンピュータ科学修士輪講I	Computer Science Seminar(Master's Course)I		各教員	通年		1	4810-1213 4810-1214	
○	4810-2007	コンピュータ科学修士輪講II	Computer Science Seminar(Master's Course)II		各教員	通年		1	4810-1213 4810-1214	
○	4810-3001	コンピュータ科学修士特別研究I	Special Lectures in Computer Science(M'Course)I		各教員	通年		6	4810-1213 4810-1214	
○	4810-3002	コンピュータ科学修士特別研究II	Special Lectures in Computer Science(M'Course)II		各教員	通年		6	4810-1213 4810-1214	
○	4810-2003	コンピュータ科学博士輪講I	Computer Science Seminar(Doctoral Course)I		各教員	通年		2	4810-1213 4810-1214	
○	4810-2004	コンピュータ科学博士輪講II	Computer Science Seminar(Doctoral Course)II		各教員	通年		2	4810-1213 4810-1214	
○	4810-2005	コンピュータ科学博士輪講III	Computer Science Seminar(Doctoral Course)III		各教員	通年		2	4810-1213 4810-1214	
○	4810-3003	コンピュータ科学博士特別研究I	Special Lectures in Computer Science(D'Course)I		各教員	通年		4	4810-1213 4810-1214	
○	4810-3004	コンピュータ科学博士特別研究II	Special Lectures in Computer Science(D'Course)II		各教員	通年		4	4810-1213 4810-1214	
○	4810-3005	コンピュータ科学博士特別研究III	Special Lectures in Computer Science(D'Course)III		各教員	通年		4	4810-1213 4810-1214	

1. 修士課程においては、他学部・他研究科の語学の単位を修了単位に含める場合には、指導教員の許可を得た上で2単位を上限とする。
2. 博士課程においては、語学の単位を修了単位に含めることはできない。

数理情報学専攻

○ 本年度開講科目 Course List for AY2023
 E 原則として英語で行う Conducted in English, in principle
 ※ 開講年度が異なっても、両方の履修は認められない。

※Overlapping Classes and 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	授業科目	英文科目名	職名	担当教員氏名	チーム	単位 (講義)	単位 (演習)	単位 (実験)	重複履修不可科目名	備考
	4820-1001	確率統計情報論	Stochastic Methods in Mathematical Informatics	教授	駒木 文保	A1A2	2				
E	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	講師	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				
○	4820-1005	非線形現象論	Topics on Nonlinear Phenomena	教授(兼) 講師(兼)	郡 宏 泉田 勇輝	S1S2	2			47130-46(新領域)	
	4820-1006	数値計算論	Theory of Numerical Computation	准教授	田中 健一郎	A1A2	2			4860-1043(創造情報学専攻)	
E	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)	
○ E	4820-1008	数理構造論	Mathematical Structures in Informatics	准教授	谷川 眞一	S1S2	2			4860-1005(創造情報学専攻)	
	4820-1009	応用数理学	Applied Mathematical Programming	准教授	鈴木 大恵	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				
E	4820-1013	応用経済工学	Advanced Topics in Economic Engineering			A1A2	2				
○	4820-1018	複雑数理システム論	Advanced Topics on Complex Systems	教授(兼) 特任准教授(兼) 特任准教授(非)	河野 崇 藤原 寛太郎 等々力 賢	A1A2	2				
	4820-1019	言語情報科学	Language and Information Science				2			4915056(学際情報科学)	
	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	教授	岩田 覚	S1S2	2				
○	4820-1023	解析数理要論	Advanced Core in Analysis	講師(非)	宮武 勇登	S1S2	2				
○	4820-1024	確率数理要論	Advanced Core in Probability	准教授	松田 孟留	A1A2	2				
○	4820-1025	算法設計要論	Advanced Core in Algorithm Design	准教授	五十嵐 歩美	A1A2	2				
○	4820-1026	情報論的学習理論	Information-Theoretic Learning Theory	教授	山西 健司	A1A2	2			4860-1059(創造情報学専攻)	
○ E	4820-1027	科学技術計算Ⅰ	Technical and Scientific ComputingⅠ	教授(兼)	中島 研吾	S1S2	2			4810-1204(コンピュータ科学専攻) 4747-1106(工学系)	
○ E	4820-1028	科学技術計算Ⅱ	Technical and Scientific ComputingⅡ	教授(兼)	中島 研吾	A1A2	2			4810-1205(コンピュータ科学専攻) 4810-1216(コンピュータ科学専攻)	
○	4820-1031	現代暗号理論	Contemporary Cryptography	教授	高木 剛	A1A2	2				
○	4820-2003	数理情報学講究	Seminar in Mathematical Informatics	教授	駒木 文保	通年		2			
	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 InformaticsⅠ	教授	山西 健司	A1A2	2			4860-1065(創造情報学専攻)	
○ E	4820-1015	数理情報学特別講義Ⅱ	Special Lectures in Mathematical InformaticsⅡ	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 InformaticsⅢ	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 InformaticsⅣ	教授(兼)	小林 徹也	S1S2	2				
	4820-1017	戦略型IT特別講義Ⅰ	Special Lecyure for Strategic ITⅠ				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)	
○ E	4820-1033	脳科学特論Ⅰ	Special Topics in Brain ScienceⅠ	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 ScienceⅡ	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	特任准教授(兼)	藤原 寛太郎 他	S1S2	2				
○	4820-2001	数理情報学輪講Ⅰ	Colloquium on Mathematical InformaticsⅠ		各教員	通年		2			
○	4820-2002	数理情報学輪講Ⅱ	Colloquium on Mathematical InformaticsⅡ		各教員	通年		2			
○	4820-2006	数理情報学博士輪講Ⅰ	Advanced Colloquium on Mathematical InformaticsⅠ		各教員	通年		1			
○	4820-2007	数理情報学博士輪講Ⅱ	Advanced Colloquium on Mathematical InformaticsⅡ		各教員	通年		1			
○	4820-2008	数理情報学博士輪講Ⅲ	Advanced Colloquium on Mathematical InformaticsⅢ		各教員	通年		1			
○	4820-3001	数理情報学修士特別研究Ⅰ	Research Project on Mathematical InformaticⅠ		各教員	通年			6		
○	4820-3002	数理情報学修士特別研究Ⅱ	Research Project on Mathematical InformaticⅡ		各教員	通年			6		
○	4820-3003	数理情報学博士特別研究Ⅰ	Advanced Research Project on Mathematical InformaticsⅠ		各教員	通年			4		
○	4820-3004	数理情報学博士特別研究Ⅱ	Advanced Research Project on Mathematical InformaticsⅡ		各教員	通年			4		
○	4820-3005	数理情報学博士特別研究Ⅲ	Advanced Research Project on Mathematical InformaticsⅢ		各教員	通年			4		

システム情報学専攻

○ 本年度開講科目 Course List for AY2023

E 原則として英語で行う Conducted in English, in principle

※ 開講年度が異なっても、両方の履修は認められない。

※Overlapping Classes and 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	授業科目	英文科目名	職名	担当教員氏名	チーム	単位 (講義)	単位 (演習)	単位 (実験)	重複履修不可科目名	備考
○	4830-1001	物理情報論	Physical Information	准教授	門内 靖明	S1S2	2				
	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				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				
○	4830-1038	ハプティクス	Haptics	教授(兼)	篠田 裕之	A1A2	2				
	4830-1011	システム制御論	System Control Theory				2			4860-1044(創造情報学専攻)	
	4830-1007	動的システム論	Dynamical Systems	准教授	津村 幸治	S1S2	2				
E	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	准教授	堀崎 遼一	A1A2	2				
	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			4860-1019(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			4917410(学際情報学専攻)	
○	4830-1005	計算システム特論	Advanced IoT and Cyber-Physical Systems	准教授	高瀬 英希	A1A2	2				
	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			3788-0832(工学系) 3799-2323(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				
E	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			A1A2	2				
	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	准教授(兼)	品川 高廣	S1S2	2				
	4830-1031	マイクロナノ医工学特論	Advanced Biomedical MicroNano 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・医用工学特論	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	教授	成瀬 誠	A1A2	2				
	4830-1042	通信ネットワーク数理特論	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				
	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	教授	藤田 政之	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			
○	4830-2002	システム情報学輪講II	Information Physics and Computing Seminar II		各教員	通年		2			
	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		
○	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		
○	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		
○	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		
○	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		

電子情報学専攻

○ 本年度開講科目 Course List for AY2023

E 原則として英語で行う Conducted in English, in principle

※ 開講年度が異なっても、両方の履修は認められない。

※Overlapping Classes and 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	授業科目	英文科目名	職名	担当教員氏名	チーム	単位 (講義)	単位 (演習)	単位 (実験)	重複履修不可科目名	備考
	4840-1032	コンピュータシステム	Computer System	教授	坂井 修一	A1A2	2			4860-1045(創造情報学専攻)	
○	4840-1029	アドバンスドコンピュータアーキテクチャ	Advanced Computer Architecture	教授	入江 英嗣	S1S2	2				
E	4840-1004	並列分散プログラミング	Parallel and Distributed Programming	教授	田浦 健次朗	A1A2	2			4860-1079(創造情報学専攻)	
	4840-1005	データベース工学	Database Engineering				2				
	4840-1051	データプラットフォーム工学	Data Platform Engineering	准教授	合田 和生	S1S2	2				
	4840-1006	情報システム開発論	Methodologies for Information Systems Development			S1S2	2				
	4840-1008	情報通信システム特論	Communication Network and Systems			A1A2	2				
○	4840-1011	ネットワークアーキテクチャ	Network Architecture for Digital Communication	教授	瀬崎 薫	S1S2	2				
E	4840-1012	インターネット工学	Internet Architecture	教授(兼)	江崎 浩	S1S2	2			4860-1012(創造情報学専攻) 4891-1004	
	4840-1043	IoTシステム工学	IoT System Engineering	准教授	落合 秀也	S1S2	2				
	4840-1036	アドバンスド情報セキュリティ	Advanced Information Security	教授	松浦 幹太	A1A2	2			4840-1013	
	4840-1033	統計的信号処理	Statistical Signal Processing			S1S2	2				
E	4840-1014	映像メディア学	Visual Media	教授	山崎 俊彦	S1S2	2				
○	4840-1042	自然言語処理	Natural Language Processing	教授	鶴岡 慶雅	S1S2	2				
E	4840-1023	音声言語情報処理	Spoken Language Processing	教授	宮尾 祐介	A1A2	2				
○	4840-1037	認知メディア論	Cognitive Multi-Media Processing	教授(兼)	峯松 信明	A1A2	2			3747-1066(工学系)	
	4840-1030	量子情報	Quantum Information			A1A2	2				
○	4840-1016	パターン認識	Pattern Recognition	教授(委)	佐藤 真一	S1S2	2			4860-1009(創造情報学専攻) 4860-1040(創造情報学専攻)	
	4840-1018	画像処理論	Digital Image Processing	教授	佐藤 洋一	A1A2	2			4917190(字群情報学専攻)	
○	4840-1034	画像符号化方式	Image/Video Coding	教授	相澤 清晴	A1A2	2				
	4840-1019	インタフェース構成論	Human Interface Strategy, Design and Development			S1S2	2			4915100(字群情報学専攻)	
	4840-1020	情報視覚化	Information Visualization	准教授(兼)	上條 俊介	A1A2	2				
E	4840-1052	知的視覚インタラクション	Intelligent Visual Interaction	准教授	菅野 裕介	S1S2	2				
○	4840-1031	ウェブ工学	Web Engineering	教授	豊田 正史	A1A2	2				
	4840-1035	映像符号化	Image/Video Compression			S1S2	1				
	4840-1044	計算言語学	Computational Linguistics	准教授	吉永 直樹	A1A2	2				
	4840-1045	計算製造学	Computational Fabrication	教授(兼)	川原 圭博	S1S2	2			工学系で開講(3747-124)	
	4840-1038	情報セキュリティ基盤論	Information Security Infrastructure	准教授(非) 講師(非) 講師(非) 講師(非) 講師(非)	佐藤 周行 松松 隆幸 田村 拓也 小林 勇範 伊藤 秀明	S1S2	2			3747-079(工学系)	
○	4840-1039	シミュレーション学	Simulation	教授	伊庭 斉志	S1S2	2			3747-068(工学系)	
○	4840-1026	電子情報学特別講義	Computer and Communication Engineering	教授 教授(兼)	松浦 幹太 江崎 浩	A1A2	2				
○	4840-1041	動的システム工学	Dynamical Systems for Engineering	准教授	長谷川 禎彦	S1S2	2				
○	4840-1046	ワイヤレス通信工学	Wireless Communication Engineering	准教授	杉浦 慎哉	A1A2	2				
○	4840-1047	情報セキュリティ事例特論	Case Studies on Information Security	准教授 教授(委)	山口 利恵 越前 功	S1S2	2				
○	4840-1048	社会知能技術	Social intelligence technology	教授	橋田 浩一	A1A2	2				
○	4840-1049	サイバーレジリエンス	Cyber Resilience	准教授	宮本 大輔	S1S2	2				
	4840-1050	手順記述技法	Rule Description Technique	准教授	山口 利恵	S1S2	2				
○	4840-1053	人工知能特論	Special Issues on Artificial Intelligence	教授	松原 仁	S1S2	2				
E	4840-1054	メディアコンピューティング実践	Media Computing in Practice	講師	松井 勇佑	S1S2	2				
	4840-1027	電子情報学特論I	Special Issues on Information Engineering I	准教授 教授 教授(兼)	落合 秀也 田浦 健次朗 江崎 浩	S1S2	2				
○	4840-2001	電子情報学修士輪講I	Information and Communication Engineering Master Course Seminar I		各教員	通年		2			
○	4840-2002	電子情報学修士輪講II	Information and Communication Engineering Master Course Seminar II		各教員	通年		2			
○	4840-3001	電子情報学修士特別研究I	Research Project on Information and Communication Engineering I		各教員	通年			5		
○	4840-3002	電子情報学修士特別研究II	Research Project on Information and Communication Engineering II		各教員	通年			5		
○	4840-3003	電子情報学博士特別研究I	Advanced Research Project on Information and Communication Engineering I		各教員	通年			4		
○	4840-3004	電子情報学博士特別研究II	Advanced Research Project on Information and Communication Engineering II		各教員	通年			4		
○	4840-3005	電子情報学博士特別研究III	Advanced Research Project on Information and Communication Engineering III		各教員	通年			4		

知能機械情報学専攻

○ 本年度開講科目 Course List for AY2023
 E 原則として英語で行う Conducted in English, in principle
 ※ 開講年度が異なっても、両方の履修は認められない。

※Overlapping Classes and 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	授業科目	英文科目名	職名	担当教員氏名	チーム	単位 (講義)	単位 (演習)	単位 (実験)	重複履修不可科目名	備考
	4850-1001	知能機構論	Mechanisms of Intelligence	講師	轟 銘晃	S1S2	2				
○	4850-1002	知能制御論	Intelligent Control Theory	教授	深尾 隆則	S1S2	2			4891-1005(HF)	
	4850-1003	知能情報論	Intelligent Informatics	教授	原田 達也	S1S2	2			4860-1046(創造情報学専攻) 3788-088(工学系)	
○	4850-1005	知能ソフトウェア論	Intelligent Software System	講師	椋田 悠介	A1A2	2				
	4850-1006	知能機械構成論	Architecture of Intelligent Machinery	教授 教授(兼) 講師	稲葉 雅幸 岡田 慧 小島 邦生	S1S2	2			4860-1016(創造情報学専攻) 4891-1003	
	4850-1007	ロボティクス	Robotics	准教授	山本 江	S1S2	2				
○	4850-1010	エージェントシステム	Agent Systems	教授 教授(兼) 講師	稲葉 雅幸 岡田 慧 小島 邦生	S1S2	2			4860-1015(創造情報学専攻) 4891-1001	
	4850-1011	生命体システム	Life-Form Systems	教授	高橋 宏知	S1S2	2				
	4850-1014	複合現実感システム	Mixed Reality	教授 准教授	葛岡 英明 鳴海 拓志	S1S2	2			4860-1011(創造情報学専攻) 4891-1002	
	4850-1015	人間機械情報論	Human Machine Informatics	准教授	中嶋 浩平	A1A2	2			4860-1009(創造情報学専攻)	
○	4850-1016	ヒューマンインタフェース	Human Interface	教授 准教授	葛岡 英明 鳴海 拓志	S1S2	2				
○	4850-1017	脳型情報処理機械論	Brain Information Processing Systems	教授	國吉 康夫	A1A2	2				
○	4850-1018	生体情報論	Biomedical Information Theory	教授 講師(非) 講師(非)	國吉 康夫 森 武俊 久保田 雅也	S1S2	2			FEN-MX5832L1(工学部)	
○	4850-1024	生体機械システム	Biohybrid Mechanical Systems	教授	竹内 昌治	S1S2	2			4850-1019	
	4850-1020	神経行動学	Neuroethology	准教授	白松 知世	S1S2	2				
○	4850-1025	先端人工知能論Ⅰ	Frontier Artificial Intelligence I		専攻主任	S1S2	2				
○	4850-1026	先端人工知能論Ⅱ	Frontier Artificial Intelligence II		専攻主任	A1A2	2				
○	4850-1021	知能機械情報学特別講義	Special Topics in Mechano-Informatics	教授 准教授 教授(非) 講師(非) 講師(非) 講師(非) 講師(非) 講師(非)	高橋 宏知 白松 知世 笠井 清登 尾藤 誠司 藤井 達也 正宗 賢 下坂 正倫 渡辺 克己	A1A2	2				
○ E	4850-1022	知能機械情報学特別講義II	Special Topics in Mechano-Informatics II		専攻主任	S1S2	2				
○	4850-2003	知能機械情報学演習	Mechano-Informatics Laboratory		専攻主任	A1A2		2		4850-2004	
○ E	4850-2004	知能機械情報学特別演習	Exercises in Mechano-Informatics		専攻主任	A1A2		2		4850-2003	
○	4850-2001	知能機械情報学修士輪講Ⅰ	Directed Reading for Master Course in Mechano-Informatics I		各教員	通年		2			
○	4850-2002	知能機械情報学修士輪講Ⅱ	Directed Reading for Master Course in Mechano-Informatics II		各教員	通年		2			
○	4850-2005	知能機械情報学博士輪講Ⅰ	Directed Reading for Doctoral Course in Mechano-Informatics I		各教員	通年		2			
○	4850-2006	知能機械情報学博士輪講Ⅱ	Directed Reading for Doctoral Course in Mechano-Informatics II		各教員	通年		2			
○	4850-3001	知能機械情報学修士特別研究Ⅰ	Master's Thesis Research and Preparation in Mechano-Informatics I		各教員	通年			6		
○	4850-3002	知能機械情報学修士特別研究Ⅱ	Master's Thesis Research and Preparation in Mechano-Informatics II		各教員	通年			6		
○	4850-3003	知能機械情報学博士特別研究Ⅰ	Ph.D.Dissertation Research and Preparation in Mechano-Informatics I		各教員	通年			4		
○	4850-3004	知能機械情報学博士特別研究Ⅱ	Ph.D.Dissertation Research and Preparation in Mechano-Informatics II		各教員	通年			4		
○	4850-3005	知能機械情報学博士特別研究Ⅲ	Ph.D.Dissertation Research and Preparation in Mechano-Informatics III		各教員	通年			4		

創造情報学専攻

○ 本年度開講科目 Course List for AY2023

E 原則として英語で行う Conducted in English, in principle

※ 開講年度が異なっても、両方の履修は認められない。

※Overlapping Classes and 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	授業科目	英文科目名	職名	担当教員氏名	チーム	単位 (講義)	単位 (演習)	単位 (実験)	重複履修不可科目名	備考
E	4860-1047	戦略ネットワーク・ソフトウェア論	Strategic Network Software			S1S2	2			4860-1018 4810-1105(コンピュータ科学専攻)	
	4860-1005	数理モデリング論	Mathematical Modeling				2			4820-1008(数理情報学専攻)	
	4860-1007	認識行動システム論	Recognition-Behavior Systems				2			4830-1003(システム情報学専攻)	
	4860-1008	実世界システム論	Real World System			A1A2	2			4850-1015(知能機械情報学専攻)	
	4860-1011	コピキタス・ネットワーク環境論	Ubiquitous Network Environment				2			4850-1014(知能機械情報学専攻) 4891-1002	
E	4860-1012	インターネット論	Internet Architecture	教授	江崎 浩	S1S2	2			4840-1012(電子情報学専攻) 4891-1004	
○	4860-1053	戦略ソフトウェア特論	Strategic Software	准教授	稲葉 真理	S1S2	2			4860-1013,4860-1014, 4810-1144(コンピュータ科学専攻) 4810-1145(コンピュータ科学専攻) 4810-1146(コンピュータ科学専攻) 4810-1169(コンピュータ科学専攻)	
○	4860-1015	創造情報学特論I	Creative Informatics Special Lecture I	教授(兼)	岡田 慧 稲葉 雅幸	S1S2	2			4850-1010(知能機械情報学専攻) 4891-1001	
	4860-1016	創造情報学特論II	Creative Informatics Special Lecture II	教授(兼)	岡田 慧 稲葉 雅幸	S1S2	2			4850-1006(知能機械情報学専攻) 4891-1003	
	4860-1026	音楽音声信号処理特論	Music and Speech Signal Processing	教授	猿渡 洋	S1S2	2			4830-1002(システム情報学専攻)	
	4860-1037	プログラミングシステム論I	Programming Systems I				2				
	4860-1038	プログラミングシステム論II	Programming Systems II				2				
	4860-1039	計算言語学	Computational Linguistics				2				
	4860-1040	パターン識別	Pattern Classification				2			4860-1009 4840-1016(電子情報学専攻)	
	4860-1043	数値計算アルゴリズム特論	Advanced Topics in Numerical Algorithm			A1A2	2			4820-1006(数理情報学専攻)	
	4860-1044	制御システム設計論	Control System Design			A1	2			4830-1011(システム情報学専攻)	
	4860-1045	ディペンダブル情報システム	Dependable Information System			A1A2	2			4840-1032(電子情報学専攻)	
	4860-1046	知能情報論	Intelligent Informatics	教授(兼)	原田 達也	S1S2	2			4850-1003(知能機械情報学専攻)	
	4860-1051	Webプログラミング言語	Web programming languages	教授	千葉 滋	S1S2	2			4860-1001	
	4860-1052	クラウド基盤ソフトウェア	Cloud System Software	教授	千葉 滋	S1S2	2			4860-1048	
	4860-1050	情報論的機械学習	Information-theoretic Machine Learning				2			4820-1026(数理情報学専攻)	
○	4860-1054	データサイエンス	Data Science	准教授	中山 英樹	A1A2	2				
	4860-1010	感覚情報論	Sensory Information Systems				2			4830-1004(システム情報学専攻)	
	4860-1017	分散システムのモデリングと検証技術	Modeling and Verification of Distributed Systems			集中	2				
	4860-1020	先端スキル開発特別講義I	Advanced Software Development Skill I			S1S2	2				集中講義
	4860-1021	先端スキル開発特別講義II	Advanced Software Development Skill II			集中	2				集中講義
	4860-1022	先端スキル開発特別講義III	Advanced Software Development Skill III			A1A2	2				集中講義
	4860-1023	先端スキル開発特別講義IV	Advanced Software Development Skill IV			S1S2	2				集中講義
	4860-1024	先端スキル開発特別講義V	Advanced Software Development Skill V			S1S2	2				集中講義
	4860-1025	先端スキル開発特別講義VI	Advanced Software Development Skill VI			A1A2	2				集中講義
○	4860-2008	創造情報学修士輪講	Creative Informatics Master Seminar	各教員		通年		2		4860-2001	
○	4860-2009	創造情報学博士輪講	Creative Informatics Doctor Seminar	各教員		通年		2		4860-2002	
○	4860-2010	創造情報学修士演習	Creative Informatics Master Practice	各教員		通年		2		4860-2003	
○	4860-3003	創造情報学プロジェクト実践修士研究	Creative Informatics Master Project Research	各教員		通年			10	4860-3001	
○	4860-3002	創造情報学プロジェクト実践博士研究	Creative Informatics Doctor Project Research	各教員		通年			12		
○ E	4860-1055	実践英語演習I	Practical English I	准教授	中山 英樹	S1S2		1			
○ E	4860-1056	実践英語演習II	Practical English II	准教授	中山 英樹	A1A2		1			
○ E	4860-1070	実践英語特別演習 I	Special Practical English I	准教授	中山 英樹	S1S2		1			
○ E	4860-1071	実践英語特別演習 II	Special Practical English II	准教授	中山 英樹	A1A2		1			
	4860-1059	クラウドコンピューティング基礎論	Fundamentals of Cloud Computing			S1S2	2				実践ネットワーク科目
	4860-1060	クラウド基盤構築	Development of Cloud Infrastructure				2				実践ネットワーク科目
	4860-1061	分散システム基礎とクラウドでの活用	Fundamentals of Distributed Systems and Utilization on Cloud				1				実践ネットワーク科目 /集中講義
	4860-1062	クラウドアプリケーション開発演習	Exercise on Development of Cloud Applications				2				実践ネットワーク科目 /集中講義
	4860-1064	アルゴリズムとプログラミング実践講座	Practical aspects in algorithm and programming			S1S2	2				
	4860-1065	データマイニングによる異常検知	Anomaly Detection with Data Mining				2			4820-1014(数理情報学専攻)	
E	4860-1068	コンピュータグラフィックス画像合成論	Realistic Image Synthesis				2				
E	4860-1069	力学アニメーション特論	Physically Based Animation				2				
○	4860-1073	ヒューマンインテラフェース特論	Human-Computer Interaction	教授	五十嵐 健夫	A1A2	2			4810-1130(コンピュータ科学専攻)	
	4860-1074	アドバンスド・コンピュータ・アーキテクチャ	Advanced Computer Architecture				2				
	4860-1075	数理最適化特論	Mathematical Optimization	教授(兼)	武田 朗子	S1S2	2			4820-1032(数理情報学専攻)	
	4860-1076	先進計算機構成論	Advanced Computer Organization	准教授	塩谷 亮太	S1S2	2				
○ E	4860-1077	離散情報論	Discrete Methods in Mathematical Informatics	教授	定兼 邦彦	S1S2	2			4820-1007(数理情報学専攻)	

科目番号	授業科目	英文科目名	職名	担当教員氏名	ターム	単位 (講義)	単位 (演習)	単位 (実験)	重複履修不可科目※	備考
	4860-1078 システムアーキテクチャ論	System Architecture	教授(兼)	中村 宏	A1A2	2			4830-1008(システム情報学専攻)	
E	4860-1079 並列分散プログラミング	Parallel and Distributed Programming	教授(兼)	田浦 健次朗	A1A2	2				
E	4860-1080 オペレーティングシステム特論	Advanced Operating Systems			A1A2	2			4840-1004(電子情報学専攻)	
○ E	4860-1081 物理ベース・アニメーション論	Physics-based Animation	准教授	梅谷 信行	S1S2	2			4810-1182(コンピュータ科学専攻) 9510060(理学院情報科学科)	
○	4860-1082 プログラミング言語処理系	Programming Language Systems	准教授	鶴川 始陽	A1A2	2				
	4860-1083 デジタル・ファブリケーション論	Digital Fabrication			S1S2	2				
E	4860-1084 応用コンピュータ・グラフィックス論	Applied Computer Graphics	准教授	梅谷 信行	S1S2	2				
○	4860-1085 交通情報学特論	Transportation Informatics	准教授(兼)	伊藤 昌毅	S1S2	2				

研究科共通科目

○ 本年度開講科目 Course List for AY2023

E 原則として英語で行う Conducted in English, in principle

※ 開講年度が異なっても、両方の履修は認められない。

※Overlapping Classes and 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	授業科目	英文科目名	職名	担当教員氏名	チーム	単位 (講義)	単位 (演習)	単位 (実験)	重複履修不可科目名	備考
○	4892-1023	情報理工学倫理	Information Science and Technology ethics	教授 准教授 准教授	千葉 遼 稲葉 真理 郷 創雄	S1S2 A1A2	0.5				
	4890-1071	情報理工学連携講義I	Information Science and Technology Industrial Collaboration Program I			A1	1				
○	4890-1072	情報理工学連携講義II	Information Science and Technology Industrial Collaboration Program II	講師(非)	高橋 健太	A2	1			4890-1029(創造情報学専攻) 0510094(理学部情報科学科)	理学部と共通
	4890-1073	情報理工学連携講義III	Information Science and Technology Industrial Collaboration Program III			S1	1			4890-1029(創造情報学専攻)	
	4890-1074	情報理工学連携講義IV	Information Science and Technology Industrial Collaboration Program IV			A1A2	1				
	4890-1075	情報理工学連携講義V	Information Science and Technology Industrial Collaboration Program V			A1A2	1				
	4890-1076	情報理工学連携講義VI	Information Science and Technology Industrial Collaboration Program VI			A1A2	1				
	4890-1077	情報理工学連携講義VII	Information Science and Technology Industrial Collaboration Program VII			S1S2	1				
	4890-1078	情報理工学連携講義VIII	Information Science and Technology Industrial Collaboration Program VIII			A1A2	2			4830-1036(システム情報学専攻) 4890-1072(創造情報学専攻)	
	4890-1079	情報理工学連携講義IX	Information Science and Technology Industrial Collaboration Program IX			A2	1				
○	4892-3010	インターンシップ I	Internship I		教員	通年			1		
○	4892-3011	インターンシップ II	Internship II		教員	通年			2		
	4890-1031	グローバル・クリエイティブリーダー講義 I	Lecture for Global Creative Leaders I				2				
○	4890-1032	グローバル・クリエイティブリーダー講義 II (Introduction to Management)	Lecture for Global Creative Leaders II	講師(非)	岩尾 俊兵	A1A2	2				
	4890-1033	グローバル・クリエイティブリーダー講義 III	Lecture for Global Creative Leaders III				2				
	4890-1065	グローバル・クリエイティブリーダー講義 IV	Lecture for Global Creative Leaders IV				2				
	4890-1035	グローバル・クリエイティブリーダー講義 V	Lecture for Global Creative Leaders V				2				
	4890-1036	グローバル・クリエイティブリーダー講義 VI	Lecture for Global Creative Leaders VI				2			4890-1016	
	4890-1037	グローバル・クリエイティブリーダー講義 VII	Lecture for Global Creative Leaders VII				2				
	4890-1038	グローバル・クリエイティブリーダー講義 VIII	Lecture for Global Creative Leaders VIII				2				
○	4890-1039	グローバル・クリエイティブリーダー講義 IX (ICTで社会の課題に臨む)	Lecture for Global Creative Leaders IX	講師(非) 講師(非)	橋 正憲 奥和田 久美 牧野 司	S1S2	2			0510068(理学部情報科学科)	理学部と共通
○	4890-1040	グローバル・クリエイティブリーダー講義 X (未来創造イノベーションの実践)	Lecture for Global Creative Leaders X	特任教授	鎌田 富久	A1A2	2				
	4890-1041	グローバル・クリエイティブリーダー講義 X I	Lecture for Global Creative Leaders X I				2				
	4890-1042	グローバル・クリエイティブリーダー講義 X II	Lecture for Global Creative Leaders X II				2			4890-1014	
○	4890-1067	GCL情報理工学特別講義 I (メディアコンテンツ特別講義)	GCL Special Lecture in Information Science and Technology I	教授 特任教授	相澤 清晴 喜連川 優	S1S2	1			4890-1045, FEN-FE462311(工学部)	工学部と共通
○	4890-1046	GCL情報理工学特別講義 II (情報社会及び情報倫理)	GCL Special Lecture in Information Science and Technology II	教授	佐藤 一誠	A1A2	2			0510067(理学部情報科学科)	理学部と共通
○	4890-1047	GCL情報理工学特別講義 III (人工知能が浸透する社会について考える)	GCL Special Lecture in Information Science and Technology III	教授 講師(非)	國吉 康夫 江間 有沙	S1S2	2			31M300-03015(総合文化) 5140078(公共政策) 0917520(工学部情報学専攻)	総合文化と共通
○	4890-1048	GCL情報理工学特別講義 IV (ユースのためのAI入門)	GCL Special Lecture in Information Science and Technology IV	教授 准教授 准教授	國吉 康夫 中嶋 浩平 郷 創雄	S1S2	2			4892-1001	
○ E	4890-1049	GCL情報理工学特別講義 V (機械学習手順技法)	GCL Special Lecture in Information Science and Technology V	准教授 特任講師	山口 利恵 MHD RVAN	S1S2	2			4892-1021	
	4890-1050	GCL情報理工学特別講義 VI	GCL Special Lecture in Information Science and Technology VI				2			4892-1019	
	4890-1066	GCL情報理工学特別講義 VII	GCL Special Lecture in Information Science and Technology VII				2				
○	4890-1052	GCL情報理工学特別講義 VIII (情報システム演習)	GCL Special Lecture in Information Science and Technology VIII	講師(非)	山根 基	A1	1			4895-2006	
	4890-1053	GCL情報理工学特別講義 IX	GCL Special Lecture in Information Science and Technology IX				1				
	4890-1054	GCL情報理工学特別講義 X	GCL Special Lecture in Information Science and Technology X				1				
	4890-1055	グローバル・クリエイティブリーダー特別講義 I	Special Lecture for Global Creative Leaders I				2				
	4890-1056	グローバル・クリエイティブリーダー特別講義 II	Special Lecture for Global Creative Leaders II				2				
	4890-1057	グローバル・クリエイティブリーダー特別講義 III	Special Lecture for Global Creative Leaders III				2				
	4890-1058	グローバル・クリエイティブリーダー特別講義 IV	Special Lecture for Global Creative Leaders IV				2				
	4890-1059	グローバル・クリエイティブリーダー特別講義 V	Special Lecture for Global Creative Leaders V				2				
	4890-1060	グローバル・クリエイティブリーダー特別講義 VI	Special Lecture for Global Creative Leaders VI				2				
	4890-1061	グローバル・クリエイティブリーダー特別講義 VII	Special Lecture for Global Creative Leaders VII				2				
	4890-1062	グローバル・クリエイティブリーダー特別講義 VIII	Special Lecture for Global Creative Leaders VIII				2				
	4890-1063	グローバル・クリエイティブリーダー特別講義 IX	Special Lecture for Global Creative Leaders IX				2				
	4890-1064	グローバル・クリエイティブリーダー特別講義 X	Special Lecture for Global Creative Leaders X				2				
○	4890-2005	GCL事例研究 I	GCL Case study I	教授 講師(非) 講師(非) 講師(非) 講師(非)	江崎 浩 青木 尚美 羅 芝賢 座間 敏如 平本 健二	A1A2	2			5140165(公共政策)	公共政策と共通
	4890-2006	GCL事例研究 II	GCL Case study II				2			5140163(公共政策)	
	4890-2007	GCL事例研究 III	GCL Case study III				2			5140164(公共政策)	
	4894-1001	領域知識創成特別講義 I	Special Lecture on Data Science I				2				
	4894-1002	領域知識創成特別講義 II	Special Lecture on Data Science II				2				

	科目番号	授業科目	英文科目名	職名	担当教員氏名	ターム	単位 (講義)	単位 (演習)	単位 (実験)	重複履修不可科目名	備考	
	4894-1003	領域知識創成特別講義Ⅲ	Special Lecture on Data Science Ⅲ				1					
	4894-1004	領域知識創成特別講義Ⅳ	Special Lecture on Data Science Ⅳ				1					
	4894-1005	領域知識創成特別講義Ⅴ	Special Lecture on Data Science Ⅴ				1					
	4894-1006	領域知識創成特別講義Ⅵ	Special Lecture on Data Science Ⅵ				1					
○	4894-1007	データサイエンス実践演習Ⅰ	Practical Data Science Ⅰ	教授 教授 講師	須田 礼仁 山西 健司 久野 遼平	S1S2		2	4894-1008		zoomによる実施の場合 には受講者へ連絡する。 その場合講義室は利用しない。	
○	4894-1008	データサイエンス実践演習Ⅱ	Practical Date Science Ⅱ	教授 教授 講師	須田 礼仁 山西 健司 久野 遼平	A1A2		2	4894-1007		zoomによる実施の場合 には受講者へ連絡する。 その場合講義室は利用しない。	
	4894-1009	データサイエンス実践演習Ⅲ	Practical Date Science Ⅲ					1				
	4894-1010	データサイエンス実践演習Ⅳ	Practical Date Science Ⅳ					1				
	4894-1011	データサイエンス実践演習Ⅴ	Practical Date Science Ⅴ					1				
	4894-1012	データサイエンス実践演習Ⅵ	Practical Date Science Ⅵ					1				
○	4894-1021	ソフトウェア・クラウド開発プロジェクト実践Ⅰ	Software Cloud Development Project Practice Ⅰ	教授 講師(非)	千葉 滋 青木 保一	S1S2		2	4860-2011			
○	4894-1022	ソフトウェア・クラウド開発プロジェクト実践Ⅱ	Software Cloud Development Project Practice Ⅱ	教授 講師(非)	千葉 滋 青木 保一	A1A2		2	4860-2012			
	4894-1023	ソフトウェア・クラウド開発プロジェクト実践Ⅲ	Software Cloud Development Project Practice Ⅲ	教授 講師(非)	千葉 滋 青木 保一	S1S2		2	4860-2013			
	4894-1024	ソフトウェア・クラウド開発プロジェクト実践Ⅳ	Software Cloud Development Project Practice Ⅳ	教授 講師(非)	千葉 滋 青木 保一	A1A2		2	4860-2014			
○	4895-1001	知能社会情報学講義Ⅰ (データマイニング概論)	Intelligent World Informatics LectureⅠ	准教授	森 純一郎	A1A2	2		0590105(理学部)		理学部と共通 情報の学生は履修不可	
○	4895-1002	知能社会情報学講義Ⅱ (統計データ解析Ⅰ)	Intelligent World Informatics LectureⅡ	講師(非)	村田 昇	S1S2	2		0505194(理学部)		理学部と共通 情報の学生は履修不可	
○	4895-1003	知能社会情報学講義Ⅲ (統計データ解析Ⅱ)	Intelligent World Informatics LectureⅢ	講師(非)	村田 昇	A1A2	2		0505195(理学部)		理学部と共通 情報の学生は履修不可	
○	4895-1004	知能社会情報学講義Ⅳ (統計的機械学習)	Intelligent World Informatics LectureⅣ	教授	鶴岡 慶雅	S1S2	2		PEN-EIE3426L1(工学部)		工学部と共通 情報の学生は履修不可	
○ E	4895-1005	知能社会情報学講義Ⅴ (Introduction to Machine Learning)	Intelligent World Informatics LectureⅤ	准教授 特任講師	山口 利恵 MHD IRVAN	A1A2	2				情報の学生は履修不可	
	4895-1006	知能社会情報学講義Ⅵ	Intelligent World Informatics LectureⅥ				2				情報の学生は履修不可	
	4895-1007	知能社会情報学講義Ⅶ	Intelligent World Informatics LectureⅦ				2				情報の学生は履修不可	
	4895-1008	知能社会情報学講義Ⅷ	Intelligent World Informatics LectureⅧ				2				情報の学生は履修不可	
	4895-1009	知能社会情報学講義Ⅸ	Intelligent World Informatics LectureⅨ				2				情報の学生は履修不可	
	4895-1010	知能社会情報学講義Ⅹ	Intelligent World Informatics LectureⅩ				2				情報の学生は履修不可	
○	4895-2001	知能社会情報学特別講義Ⅰ (データサイエンス超入門)	Intelligent World Informatics Special Lecture Ⅰ	講師	久野 遼平	S1,A1	1		PEN-CO3420L1(工学部) PEN-CO3421L1(工学部)		工学部と共通 情報の学生は履修不可	
○	4895-2002	知能社会情報学特別講義Ⅱ (メディアプログラミング入門)	Intelligent World Informatics Special Lecture Ⅱ	准教授	山岡 洋子	S2,A2	1		0590107-1(理学部) 0590107-2(理学部)		理学部と共通 情報の学生は履修不可	
	4895-2003	知能社会情報学特別講義Ⅲ	Intelligent World Informatics Special Lecture Ⅲ				1		0590106(理学部)		理学部と共通 情報の学生は履修不可	
	4895-2004	知能社会情報学特別講義Ⅳ	Intelligent World Informatics Special Lecture Ⅳ				1		0590108(理学部)		理学部と共通 情報の学生は履修不可	
○	4895-2005	知能社会情報学特別講義Ⅴ (実世界情報処理)	Intelligent World Informatics Special Lecture Ⅴ	准教授	塚田 学	A1	1		0590109(理学部)		情報の学生は履修不可	
	4895-2006	知能社会情報学特別講義Ⅵ	Intelligent World Informatics Special Lecture Ⅵ				1				情報の学生は履修不可	
○	4895-2007	知能社会情報学特別講義Ⅶ (Pythonプログラミング入門)	Intelligent World Informatics Special Lecture Ⅶ	准教授 准教授	森 純一郎 山岡 洋子	S1,A1	1		0590102-1(理学部) 0590102-2(理学部) 0590102-3(理学部)		理学部と共通 情報の学生は履修不可	
	4895-2008	知能社会情報学特別講義Ⅷ	Intelligent World Informatics Special Lecture Ⅷ				1		0590110(理学部)		情報の学生は履修不可	
	4895-2009	知能社会情報学特別講義Ⅸ	Intelligent World Informatics Special Lecture Ⅸ				1				情報の学生は履修不可	
	4895-2010	知能社会情報学特別講義Ⅹ	Intelligent World Informatics Special Lecture Ⅹ				1				情報の学生は履修不可	
E	4893-1001	情報理工学英語特別講義Ⅰ (国民生活・社会基盤としてのITシステム特論)	Special Lecture in Information Science and Technology Ⅰ E			S1	2		05100608(理学部)			
○ E	4893-1002	情報理工学英語特別講義Ⅱ (オンライン国際研究インターンシップ)	Special Lecture in Information Science and Technology Ⅱ E(Online International Research Internship)	教授 特任准教授	定兼 邦彦 Suppakitpaisarn Vorapong	通年		2				
○ E	4893-1003	情報理工学英語特別講義Ⅲ (JFLインターンシップ)	Special Lecture in Information Science and Technology Ⅲ E (JFL Internship)	特任准教授	Suppakitpaisarn Vorapong	S1S2		2	4893-1002,4893-1005			
○ E	4893-1004	情報理工学英語特別講義Ⅳ (Probabilistic Generative Models Applied to Musical Audio Data)	Special Lecture in Information Science and Technology Ⅳ E (Probabilistic Generative Models Applied to Musical Audio Data)	特任准教授	Suppakitpaisarn Vorapong	S1S2	2					
○ E	4893-1005	情報理工学英語特別講義Ⅴ (IST Project Research)	Special Lecture in Information Science and Technology Ⅴ E (IST Project Research)	特任准教授	Suppakitpaisarn Vorapong	通年		3	4810-1213,4810-1214 4810-2006,4810-2007, 4810-3001,4810-3002, 4810-2003,4810-2004, 4810-2005,4810-3003, 4810-3004,4810-3005, 4820-2001,4820-2002, 4820-2006,4820-2007, 4820-2008,4820-3001, 4820-3002,4820-3003, 4820-3004,4820-3005, 4830-2001,4830-2002, 4830-2003,4830-3001, 4830-3002,4830-3003, 4830-3004,4830-3005, 4840-2001,4840-2002, 4840-3001,4840-3002, 4840-3003,4840-3004, 4840-3005,4850-2001, 4850-2002,4850-2005, 4850-2006,4850-3001, 4850-3002,4850-3003, 4850-3004,4850-3005, 4860-2008,4860-2009, 4860-2010,4860-3003, 4860-3002,4893-1002,4893-1003			
○ E	4893-1006	情報理工学英語特別講義Ⅵ	Special Lecture in Information Science and Technology Ⅵ E	教授 特任准教授	定兼 邦彦 Suppakitpaisarn Vorapong	S1S2	2					
E	4893-1007	情報理工学英語特別講義Ⅶ	Special Lecture in Information Science and Technology Ⅶ E			S2	1					