

(2) 情報理工学系研究科授業科目表/IST Course List

〔 自令和7年4月
至令和8年3月 〕

コンピュータ科学専攻/Department of Computer Science

○ 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
○ 4810-1103	自然言語処理システム論	Advanced Natural Language Processing	教授(委) 教授	相澤 彰子 宮尾 祐介	A1A2	2			4860-1087(創造情報学専攻)		E
4810-1105	分散並列計算論	Parallel and Distributed Computing Systems				2			4860-1018(創造情報学専攻) 4860-1047(創造情報学専攻)		
4810-1107	計算システム検証論	Verification of Computing Systems				2			4810-1180 4860-1039(創造情報学専攻) 4860-1041(創造情報学専攻) 4810101(理学部情報科学科)		
4810-1111	アルゴリズム論	Algorithmics				2					
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)		J
○ 4810-1109	計算機言語システム論	Programming Language Systems	教授	小林 直樹	A1A2	2					J
4810-1113	コンピュータグラフィクス	Computer Graphics				2					
4810-1115	並列数値計算論	Parallel Numerical Computations				2			4810106(理学部情報科学科)		
4810-1119	三次元画像処理特論	Three-Dimensional Image Processing				2			4810-1017(電子情報学専攻) 4915003(学際情報科学科)		
○ 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					J
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					J
4810-1201	戦略ソフトウェア特別講義I	Seminar on Strategic Software I				1					
4810-1202	戦略ソフトウェア特別講義II	Seminar on Strategic Software II				1					
4810-1203	戦略ソフトウェア特別講義III	Seminar on Strategic Software III				1					
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					
4810-1163	先端アルゴリズム論	Advanced Algorithms				2			4810106(理学部情報科学科)		
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					
○ 4810-1171	実践英語対話表現演習 I	Practical English Presentation Skill I	特任准教授	Suppakitpaisarn Vorapong	S1S2		1		4810-1172 4810-1173 4810-1174 4810-1223		E 2025年度以降入学者は 4810-1223「実践英語対 話表現演習III」を履修す る。と Students admitted after April 2025 are required to take 4810-1223 "Practical English Presentation Skill III".
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 4810-1223		
○ 4810-1223	実践英語対話表現演習 III	Practical English Presentation Skill III	特任准教授	Suppakitpaisarn Vorapong	S1S2		0.5		4810-1171 4810-1172 4810-1173 4810-1174		E 2024年度以前入学者は 4810-1171「実践英語対 話表現演習I」を履修す る。と Students admitted before October 2024 are required to take 4810- 1171 "Practical English Presentation Skill I".
4810-1165	通信理論のアルゴリズム的側面	Algorithmic Aspects of Communication				2			4810-1185 4810068(理学部情報科学科)		
4810-1162	データ可視化論	Data Visualization				2					
○ 4810-1166	量子計算論	Introduction to Near-Term Quantum Computation	講師(非) 講師(非)	小林 有里 沼田 祈史	S1S2	2			4810062(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				S1S2	2		4810-1144, 4810-1145, 4810-1146, 4860-1033(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)		
○ 4810-1170	論文構成法	Academic Writing in English	准教授	馬 雷	S1S2	2			4810027(理学部情報科学科)		E 修士課程: 本学情報科 科学出身者以外は原則 履修 Computer Science Master's students, except for those graduated/completed from the Dept. of Information Science, School of Science of the University of Tokyo, are required to register "Academic Writing in English".
○ 4810-1175	学際計算科学特論	Interdisciplinary Lecture in Scientific Computing	准教授	吉本 芳英	A1A2	2					J
○ 4810-1176	先端データ解析論	Advanced Data Analysis	教授(兼) 准教授(兼)	杉山 将 石田 陸	S1S2	2			47130-53(新領域)		E
4810-1178	先端統計モデリング論	Advanced Statistical Modeling	教授	佐藤 一誠	S1S2	2			47130-54(新領域)		
4810-1181	コンピュータアーキテクチャ特論	Advanced Computer Architecture				2			4810061(理学部情報科学科)		
○ 4810-1182	オペレーティングシステム特論	Advanced Operating Systems	教授	品川 高廣	S1S2	2			4810060(理学部情報科学科) 4860-1080(創造情報学専攻)		J
○ 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

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
○ 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			0510058(理学部情報科学科) 4810-1165		
4810-1188	計算科学における情報圧縮	Information Compression in Computational Science				2			35603-0110(理学系) 3752-092(工学系) 47100-011(新領域) 35603-0120(理学系) 3752-094(工学系) 47100-08(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					
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					
4810-1191	リモートセンシング画像解析	Remote Sensing Image Analysis	教授(兼)	横矢 直人	A1A2	2			47130-01(新領域)		
○ 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 藤堂 眞治	A1A2	2			35603-0110(理学系) 3752-092(工学系) 47100-011(新領域) 35603-0120(理学系) 3752-094(工学系) 47100-08(新領域) 4810-1188	J	
4810-1193	自然言語処理応用	Applied Natural Language Processing	准教授	谷中 融	A1A2	2					
○ 4810-1194	多体問題の計算科学	Computational Science for Many-Body Problems	講師(非) 講師(非)	大久保 毅 山地 洋平	S1S2	2			35603-0117(理学系) 3752-091(工学系) 47100-03(新領域)	J	
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				2			0510096(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	河原林 健一	A1A2	2				J	
4810-1197	AI ソフトウェアの信頼性保証特論	Trustworthiness Assurance for Data-Driven AI Software Systems	准教授	馬 雷	A1A2	2					
○ 4810-1177	研究倫理	Information Science and Technology Ethics	教授(兼)	五十嵐 健夫	通年	0.5			0510301(理学部情報科学科)	J	
○ 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) 3747-110C(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	E	
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				
4810-1204	コンピュータ科学特別講義I	Special Lecture on Computer Science I				2			4820-1028(数理情報学専攻) 3747-110C(工学系) 4810-1215		
4810-1205	コンピュータ科学特別講義II	Special Lecture on Computer Science II				2			4820-1028(数理情報学専攻) 4810-1216		
○ 4810-1206	コンピュータ科学特別講義III	Special Lecture on Computer Science III	客員教授 特任准教授	CODOGNET Philippe Suppakitpaisarn Vorapong	A1A2	2			0510059(理学部情報科学科)	E	
○ 4810-1207	コンピュータ科学特別講義IV	Special Lecture on Computer Science IV	講師(非)	枝廣 正人	S1S2	2				J	
4810-1208	コンピュータ科学特別講義V	Special Lecture on Computer Science V				2					
4810-1210	コンピュータ科学特別講義VI	Special Lecture on Computer Science VI				1			0510066(理学部)		
4810-1211	コンピュータ科学特別講義VII	Special Lecture on Computer Science VII	特任准教授	Suppakitpaisarn Vorapong	S1S2	1					
4810-1212	コンピュータ科学特別講義VIII	Special Lecture on Computer Science VIII				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, 4810-3001,4810-3002, 4810-2003,4810-2004, 4810-2005,4810-3003, 4810-3004,4810-3005	J	
○ 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, 4810-3001,4810-3002, 4810-2003,4810-2004, 4810-2005,4810-3003, 4810-3004,4810-3005	J	
○ 4810-2006	コンピュータ科学修士輪講I	Computer Science Seminar (Master's Program) I	—	各教員	通年	1			4810-1213 4810-1214	J	
○ 4810-2007	コンピュータ科学修士輪講II	Computer Science Seminar (Master's Program) II	—	各教員	通年	1			4810-1213 4810-1214	J	
○ 4810-3001	コンピュータ科学修士特別研究I	Research Project on Computer Science (Master's Program) I	—	各教員	通年			6	4810-1213 4810-1214	J	
○ 4810-3002	コンピュータ科学修士特別研究II	Research Project on Computer Science (Master's Program) II	—	各教員	通年			6	4810-1213 4810-1214	J	
○ 4810-2003	コンピュータ科学博士輪講I	Computer Science Seminar (Doctoral Program) I	—	各教員	通年	2			4810-1213 4810-1214	J	
○ 4810-2004	コンピュータ科学博士輪講II	Computer Science Seminar (Doctoral Program) II	—	各教員	通年	2			4810-1213 4810-1214	J	
○ 4810-2005	コンピュータ科学博士輪講III	Computer Science Seminar (Doctoral Program) III	—	各教員	通年	2			4810-1213 4810-1214	J	
○ 4810-3003	コンピュータ科学博士特別研究I	Research Project on Computer Science (Doctoral Program) I	—	各教員	通年			4	4810-1213 4810-1214	J	
○ 4810-3004	コンピュータ科学博士特別研究II	Research Project on Computer Science (Doctoral Program) II	—	各教員	通年			4	4810-1213 4810-1214	J	
○ 4810-3005	コンピュータ科学博士特別研究III	Research Project on Computer Science (Doctoral Program) III	—	各教員	通年			4	4810-1213 4810-1214	J	

- 修士課程においては、他学部・他研究科の聴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。
Master's students can include up to two credits of language courses from other faculties or other graduate schools for completion of the program under permission of their supervisor.
- 博士課程においては、聴学の単位を修了単位に含めることはできない。
Doctoral students cannot include credits of language courses for completion of the program.