

(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(学際情報学専攻)	
	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(理学系) 3752-092(工学系) 47100-81(新領域) 35603-0120(理学系) 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。