

科目番号	科目名	区分	請求記号	書名	著者／編者	出版者	備考
I111E	アルゴリズムとデータ構造(E)	教科書	C42.1/ A	Theory of Algorithms (in Japanese) → アルゴリズム論	Asano, Wada, Masuzawa	Ohm Publishing Co., 2003	
		教科書	C42.1/ U	First Course in Algorithms Through Puzzles	R. Uehara	Springer, 2019	
I116E	プログラミング基礎(E)	参考書	C51.2/ S	Problem Solving & Programming Concepts [9th ed]	Maureen Sprankle and Jim Hubbard	Pearson Education, 2012	
		参考書	C41.8/ L	Introduction to Programming Using Python	Y. Daniel Liang	Prentice Hall, 2013	
		参考書	C41.8/ Z	Python Programming: An Introduction to Computer Science [3rd ed]	John Zelle	Franklin-Beedle, 2017	
		参考書	C41.8/ S	An Introduction to Programming Using Python [Global ed.]	David I. Schneider	Pearson, 2016	
		参考書	C41.8/ D	Python Programming for the Absolute Beginner [3rd ed.]	Michael Dawson	Course Technology, Cengage Learning, 2010	
I211	数理論理学	参考書	C41/ L	Specification of Abstract Data Types	Jacques Loeckx, Hans-Dieter Ehrich, Markus Wolf	Wiley, 1996	
I217E	関数プログラミング(E)	参考書	-	CafeOBJ	-	-	Web上で閲覧可能 http://cafeobi.org/
I223	自然言語処理論	参考書	C52.1/ S	自然言語処理の基礎	岡崎直観 他共著	オーム社, 2022	
		参考書	C45.1/ I / 15	自然言語処理 (岩波講座ソフトウェア科学 ; 15)	長尾真 編	岩波書店, 1996	
		参考書	C52.1/ A	Natural Language Understanding [2nd ed]	J. Allen	The Benjamin/Cummings Pub. Co., 1995	
		参考書	C52.1/ M	統計的自然言語処理の基礎	C.D. Manning and H. Schutze ; 加藤恒昭 [ほか] 訳	共立出版, 2017	
I225	統計的信号処理特論	参考書	411.1/ P	Probability, random variables, and stochastic processes [4th ed]	A. Papoulis, S. Unnikrishna Pillai	McGraw-Hill, 2002	
		参考書	C53.1/ K	Estimation theory (Fundamentals of Statistical Signal Processing ; v.1)	Steven M. Kay	Prentice Hall, 1993	
		参考書	411.1/ N	確率過程：確率の基礎からランダム・プロセスまで (理工学基礎)	中川正雄、真壁利明共著	培風館, 1987	
I226E	コンピュータネットワーク特論(E)	教科書	C33.1/ T	Computer Networks [5th ed.]	A. S. Tanenbaum, David J. Wetherall	Prentice Hall, 2011	
		参考書	C33.1/ S	Data and Computer Communications [9th ed., international ed.]	W. Stallings	Pearson, 2011	
		参考書	C33.1/ T	Basic Information Network (in Japanese) → 情報ネットワークの基礎 (情報システム工学 MKC ; 3)	Shuji Tasaka	Mathematical Engineering Inc., 2003	
		参考書	C33.1/ S/ 1	The protocols (TCP/IP Illustrated ; v.1)	W. Richard Stevens	Addison-Wesley Professional. 1994	
		参考書	C33/ O	Introduction to Computer Network: TCP/IP Protocol Suite and Security (in Japanese) → コンピュータネットワーク入門：TCP/IPプロトコル群とセキュリティ (Computer	Masato Oguchi	Computer Science Library, 2007	
I232	情報理論	教科書	C21.1/ U	イラストで学ぶ 情報理論の考え方	植松 友彦；講談社サイエンティフィク編	講談社, 2012	
		参考書	C21.1/ C	Elements of Information Theory [2nd ed.]	Thomas Covers and Joy Thomas	Wiley, 2006	学内ネットワークからのみ閲覧可能 https://onlinelibrary.wiley.com/book/10.1002/047174882
I237E	形式言語とオートマトン(E)	参考書	C23.2/ K	Automata and Computability (Undergraduate texts in computer science)	Dexter C. Kozen	Springer, 1997	
		参考書	C23.2/ H	Introduction to Automata Theory, Languages, and Computation [3rd ed.]	J. E. Hopcroft, R. Motowani, J. D. Ullman	Addison-Wesley, 2007	
I238E	計算論(E)	教科書	C23.2/ S	Introduction to the Theory of Computation [3rd ed.]	M. Sipser	Cengage Learning, 2013	
I437E	符号理論(E)	参考書	C21.1/ J	Iterative Error Correction: Turbo, Low-Density Parity-Check and Repeat-Accumulate Codes	Sarah Johnson	Cambridge University Press, 2010	
		参考書	C21.1/ B	Algebraic Codes for Data Transmission	Richard Blahut	Cambridge University Press, 2003	
I443	ソフトウェア検証論	参考書	C54.2/ H	The Spin Model Checker : Primer and Reference Manual	G.J.Holzmann	Addison-Wesley, 2004	
		参考書	C23.1/ M	Mathematical Theory of Computation	Z.Manna	Dover Publications, 2003	
		参考書	C42 / D	A Discipline of Programming (Prentice-Hall series in automatic computation)	E.W.Dijkstra	Prentice-Hall, 1976	
		参考書	C41 / W	The Formal Semantics of Programming Languages : an introduction (MIT Press series in the foundations of computing)	G.Winskel	MIT Press, 1993	
I466	国際標準化概論	参考書	-	情報通信技術委員会標準化教育テキスト	-	-	Web上で閲覧可能 https://www.ttc.or.jp/activities/sdt_text
		参考書	-	標準化実務入門	経済産業省	-	Web上で閲覧可能 https://www.meti.go.jp/policy/economy/hyojun-kijun/katsuyo/jitsumu-nyumon/pdf/2015text_zenbun.pdf

科目番号	科目名	区分	請求記号	書名	著者／編者	出版者	備考
I466S	最新情報セキュリティ理論と応用	教科書	C21.2/ M	代数学から学ぶ暗号理論：整数論の基礎から楕円曲線暗号の実装まで	宮地充子 著	日本評論社, 2012	
		教科書	C21.2/ J	情報セキュリティ (IT Text)	宮地充子、菊池浩明編著	オーム社, 2003	
		教科書	C45.2/ J	抽象によるソフトウェア設計 Alloyではじめる形式手法	Daniel Jackson著、今井健男 [ほか] 共訳	オーム社, 2011	
		教科書	C41/ A	Advanced Topics in Types and Programming Languages	Benjamin C. Pierce編	MIT Press, 2005	
I467	プロセッサ設計演習	参考書	C31.3/ H/ 1	コンピュータの構成と設計：ハードウェアとソフトウェアのインタフェース(上巻) [第6版]	David A.Patterson、John L.Hennessy著、成田光彰訳	日経 B P 社, 2021	
		参考書	C31.3/ H/ 2	コンピュータの構成と設計：ハードウェアとソフトウェアのインタフェース(下巻) [第6版]	David A.Patterson、John L.Hennessy著、成田光彰訳	日経 B P 社, 2021	
I489	公開鍵暗号理論	参考書	C21.2/ M	公開鍵暗号の数理 (シリーズ応用数理；第2巻)	森山大輔, 西巻陵, 岡本龍明 著	共立出版, 2011	
		参考書	C21.2/ K	現代暗号への招待 (ライブラリ情報学コア・テキスト；16)	黒澤馨 著	サイエンス社, 2010	
		参考書	C21.2/ A	格子暗号解読のための数学的基礎：格子基底簡約アルゴリズム入門 (IMIシリーズ：進化する産業数学；3)	青野良範, 安田雅哉 著	近代科学社, 2019	
		参考書	-	A Graduate Course in Applied Cryptography			Web上で閲覧可能 https://crypto.stanford.edu/~dabo/cryptobook/
		参考書	C21.2/ P	A Decade of Lattice Cryptography (Foundations and trends in theoretical computer science；10:4)	Chris Peikert	now, 2016	Web上で閲覧可能 https://eprint.iacr.org/2015/939.pdf
I661E	AI/人を対象とした研究倫理 II(E)	参考書	C51/ C	AI Ethics (The MIT Press essential knowledge series)	Mark Coeckelbergh	MIT Press, 2020	
I664E	ヒューマンAIインタラクション II(E)	参考書	-	Handbook of Human-Centered Artificial Intelligence[1st ed. 2026.]	Wei Xu	Springer Singapore, 2026	学内ネットワークからのみ閲覧可能 https://link.springer.com/referencework/10.1007/978-981-95-3658-0
		参考書	C51/ H	Human-Centered Artificial Intelligence：Research and Applications	Chang S. Nam, Jae-Yoon Jung, Sangwon Lee	Academic Press, 2022	
I665E	ヒューマンAIインタラクション演習 II(E)	参考書	-	Handbook of Human-Centered Artificial Intelligence[1st ed. 2026.]	Wei Xu	Springer Singapore, 2026	学内ネットワークからのみ閲覧可能 https://link.springer.com/referencework/10.1007/978-981-95-3658-0
		参考書	C51/ H	Human-Centered Artificial Intelligence：Research and Applications	Chang S. Nam, Jae-Yoon Jung, Sangwon Lee	Academic Press, 2022	