

科目番号	科目名	区分	請求記号	書名	著者／編者	出版者	備考
I111	アルゴリズムとデータ構造	教科書	C42.1/ A	アルゴリズム論	浅野哲夫, 和田幸一, 増澤利光 著	オーム社, 2003	
		教科書	C42.1/ U	はじめてのアルゴリズム	上原隆平著	近代科学社, 2013	電子ブックで閲覧可能 https://elib.maruzen.co.jp/elib/html/BookDetail/Id/3000033145
I112	計算機システムリテラシー	参考書	C44.2/Y99	ユーザーズUNIX	斎藤信男 編	岩波書店, 1988	
		参考書	C46.1/ N	入門 GNU Emacs	Debra Cameron等 著; 半田 剣一, 宮下 尚監訳; 新井 貴之, 鈴木 和也訳	オライリー・ジャパン, 2007	
		参考書	C46.1/ O	LaTeX2ε美文書作成入門 [改訂第5版]	奥村晴彦 著	技術評論社, 2010	
		参考書	C44.2/ K	UNIXプログラミング環境	B. W. Kernighan, R. Pike 著; 石田晴久監訳	アスキー出版局, 1985	
I114	基礎情報数学	参考書	410.3/ A/ 1	新しい微積分(上)	長岡亮介, 渡辺浩, 矢崎成俊, 宮部賢志	講談社, 2017	
		参考書	410.3/ A/ 2	新しい微積分(下)	長岡亮介, 渡辺浩, 矢崎成俊, 宮部賢志	講談社, 2017	
		参考書	410.3/ S	理工系の微分積分学	吹田信之, 神保経彦	学術図書出版社, 1987	
		参考書	410.4/ S/ 1	解析入門 (I)	杉浦光夫著	東京大学出版会, 1980	電子ブックで閲覧可能 https://elib.maruzen.co.jp/elib/html/BookDetail/Id/3000046843
		参考書	410.7/ M	集合・位相入門	松坂和夫著	岩波書店, 1968	
		参考書	410.7/ U	集合と位相 [増補新装版]	内田伏一著	裳華房, 2020	
I115	デジタル論理と計算機構成	教科書	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ーフェース [第6版] (上巻)	David A. Patterson, John L. Hennessy著; 成田光彰訳	日経BP社, 2021	
		参考書	C31.3/ H	デジタル回路設計とコンピュータアーキテクチャ [第2版]	David Money Harris, Sarah L. Harris著; 天野英晴, 中條拓伯, 鈴木貢, 永松礼夫訳	翔泳社, 2017	
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	Pearson, 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	
I119	データ分析のための情報統計学	参考書	412.5/ J	Statistics Principles and Methods [7th ed.]	Johnson R.A., Bhattacharyya G.K.	Wiley, 2014	
		参考書	410.9/ A	Linear Algebra Done Right [3rd ed.]	Axler, S.	Springer, 2015	
		参考書	410.2/ K	楽しもう! 数学を	河添健, 林邦彦	日本評論社, 2002	
		参考書	410.2/ H	直観でわかる数学 [正]	畑村洋太郎	岩波書店, 2004	
		参考書	412.5/ T	統計学入門	東京大学教養学部統計学教室 (編集)	東京大学出版会, 1991	
		参考書	412.5/ I	数理統計学 [改訂版]	稲垣宣生	裳華房, 2003	
		参考書	411.1/ F	確率と確率過程 (金融工学の基礎: 3)	伏見正則	朝倉書店, 2004	
I120	基礎論理数学	教科書	C22.3/ I	証明作法: 論理の初歩から証明の実践へ	石原 哉	共立出版, 2023	
		参考書	C22.3/ N	ろんりと集合	中内伸光著	日本評論社, 2009	
		参考書	C22.3/ T	情報科学のための論理分析テクニック	戸田誠之助著	培風館, 2007	
		参考書	C22.4/ M	集合序説	本橋信義著	培風館, 2003	
I211E	数理論理学(E)	教科書	C22.3/ D	Logic and Structure [5th ed.]	Dirk van Dalen	Springer, 2013	
I212	情報解析学特論	参考書	410.4/ H	フーリエ解析 (工学基礎演習シリーズ: 1)	H.P.Hsu 著; 佐藤平八訳	森北出版, 1979	
		参考書	C21.1/ T	通信方式 (電子通信学会大学講座: 19)	瀧保夫著	コロナ社, 1963	
		参考書	410.4/ I	情報解析学	飯島泰蔵著	朝倉書店, 1988	
		参考書	C53.1/ O/ 1	信号とシステム (1)	A.V.オッペンハイム, A.S.ウィルスキイ著; 伊達玄訳	コロナ社, 1985	
		参考書	C53.1/ O/ 2	信号とシステム (2)	A.V.オッペンハイム, A.S.ウィルスキイ著; 伊達玄訳	コロナ社, 1985	
I214	システム最適化	参考書	412.6/ O	数理計画法 (TokyoTech Be-TEXT)	尾形わかほ著	オーム社, 2010	
		参考書	412.6/ Y	数理計画法 (電子情報通信レクチャーシリーズ: C-4)	山下信雄, 福島雅夫著	コロナ社, 2008	
		参考書	412.6/ Y	最適化とその応用: 工学基礎	矢部博著	数理工学社, 2006	

科目番号	科目名	区分	請求記号	書名	著者／編者	出版者	備考
		参考書	412.6/ F	数値計画入門(システム制御情報ライブラリー;15)	福島雅夫著	朝倉書店, 1996	
		参考書	C23.1/ F	Algorithmic Principles of Mathematical Programming	Ulrich Faigle, W. Kern, G. Still	Kluwer Academic, 2002	
I218	計算機アーキテクチャ特論	教科書	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ーフェース(上)[第6版]	David A.Patterson、John L.Hennessy 著;成田光彰 訳	日経BP社, 2021	
		教科書	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ーフェース(下)[第6版]	David A.Patterson、John L.Hennessy 著;成田光彰 訳	日経BP社, 2021	
I225E	統計的信号処理特論(E)	参考書	411.1/ P	Probability, random variables, and stochastic processes [3rd ed.]	A. Papoulis	McGraw-Hill, 1991	
		参考書	C53.1/ K	Estimation theory (Fundamentals of Statistical Signal Processing; 1)	Steven M. Kay	PTR Prentice Hall, 1993	
I232E	情報理論(E)	参考書	C21.1/ C	Elements of Information Theory [2nd ed.]	Thomas Cover and Joy Thomas	Wiley, 2006	電子ブックで閲覧可能 https://onlinelibrary.wiley.com/book/10.1002/047174882X
I233	オペレーティングシステム特論	教科書	C44.1/ T	モダンオペレーティングシステム [第2版]	Andrew S. Tanenbaum著;水野忠則訳	ピアソン・エデュケーション, 2004	
		教科書	C44.1/ S	Operating System Concepts [8th ed.]	Abraham Silberschatz, Peter Baer Galvin, Greg Gagne	John Wiley & Sons, 2009	
I235	ゲーム情報学特論	参考書	C51 / T	イラストで学ぶ人工知能概論	谷口忠大	講談社, 2014	
		参考書	C53.3/ B	Pattern Recognition and Machine Learning	Christopher M. Bishop	Springer, 2006	
		参考書	C51 / Y	Artificial Intelligence and Games	Georgios N. Yannakakis and Julian Togelius	Springer, 2018	電子ブックで閲覧可能 https://doi.org/10.1007/978-3-319-63519-4
I237	形式言語とオートマトン	参考書	C23.2/ H86/ 1	オートマトン言語理論計算論 (I) [第2版]	J. Hopcroft, J. Ullman, R. Motowani	サイエンス社, 2003	
		参考書	C23.2/ S/ 1	オートマトンと言語(計算理論の基礎;1)	M. Sipser著;阿部正幸, 植田広樹, 藤岡淳, 渡辺治訳	共立出版, 2008	
		参考書	C23.2/ S/ 2	計算可能性の理論(計算理論の基礎;2)	M. Sipser著;阿部正幸, 植田広樹, 藤岡淳, 渡辺治訳	共立出版, 2008	
		参考書	C23.2/ S/ 3	複雑さの理論(計算理論の基礎;3)	M. Sipser著;阿部正幸, 植田広樹, 藤岡淳, 渡辺治訳	共立出版, 2008	