

Course Numbering ▪ Common Course Code

③開講専攻等 / Department Code

専攻等名 Department Name in Japanese	専攻等名(英語) Department Name in English	開講専攻等コード Department Code
コンピュータ科学	Computer Science	CS
数理情報学	Mathematical Informatics	MA
システム情報学	Information Physics and Computing	IP
電子情報学	Information and Communication Engineering	IC
知能機械情報学	Mechano-Informatics	MX
創造情報学	Creative Informatics	CI
共通科目	Common Courses	CO

④レベル / Level Code

5	大学院における基礎的な内容の科目 Course with basic contents in the graduate school
6	大学院における発展的な内容の科目 または、修士論文の作成に当たり履修する論文(研究)指導等の科目 Course with advanced contents in the graduate school or, courses taken to prepare for Master's thesis, such as Guidance for Thesis or research work
7	博士論文の作成に当たり履修する論文(研究)指導等の科目 Courses taken to prepare for Doctorate dissertation, such as Guidance for Dissertation or research work

⑤整理番号 / Sorting Number

詳細については次ページ以降を参照のこと。

Refer to the following pages for more details.

⑥授業形態 / Course Delivery Code

授業形態コード Category Code	種別 Course Delivery Type
L	講義 / Lecture
S	演習 / Seminar
E	実験 / Experiment
P	実習／実技 / Workshop/Practical
T	論文指導／研究指導 / Guidance for Thesis (Dissertation)/ Thesis (Dissertation) Research Guidance
Z	その他 / Others

⑦使用言語 / Language Code

使用言語コード Language Code	種別 Type
1	日本語のみ / Japanese only
2	日本語及び英語 / Japanese and English
3	英語のみ / English only
4	日本語及び英語以外の言語 / Japanese and language other than English
5	日本語・英語以外の言語のみ / Languages other than Japanese or English only
9	その他 / Others

大分類 Category	中分類(百の位) Subcategory (the hundreds place)	小分類(十の位及び一の位) Further Subcategory (the tens, ones places)
情報理工学系研究科 コンピュータ科学専攻 Graduate School of Information Science and Technology Department of Computer Science	0 コンピュータサイエンス	Computer Science 03 自然言語処理システム論 Advanced Natural Language Processing
	0 コンピュータサイエンス	Computer Science 05 分散並列計算論 Parallel and Distributed Computing Systems
	0 コンピュータサイエンス	Computer Science 07 計算システム検証論 Verification of Computing Systems
	0 コンピュータサイエンス	Computer Science 09 計算機言語システム論 Programming Language Systems
	0 コンピュータサイエンス	Computer Science 11 アルゴリズム論 Algorithms
	0 コンピュータサイエンス	Computer Science 13 コンピュータグラフィクス Computer Graphics
	0 コンピュータサイエンス	Computer Science 15 並列数値計算論 Parallel Numerical Computations
	0 コンピュータサイエンス	Computer Science 19 三次元画像処理特論 Three-Dimensional Image Processing
	0 コンピュータサイエンス	Computer Science 23 計算生物物理 Computational Biophysics
	0 コンピュータサイエンス	Computer Science 24 DNA情報解析特論 DNA Information Analysis
	0 コンピュータサイエンス	Computer Science 28 分散システムソフトウェア Distributed System Software
	0 コンピュータサイエンス	Computer Science 30 メディア情報学 Multimedia Interface
	0 コンピュータサイエンス	Computer Science 32 ゲノム機能情報解析特論 Information Analysis for Functional Genomics
	0 コンピュータサイエンス	Computer Science 33 エージェントシステム特論 Agent Systems
	0 コンピュータサイエンス	Computer Science 34 プログラミング代数特論 Algebra of Programming
	0 コンピュータサイエンス	Computer Science 35 配列解析アルゴリズム特論 Algorithms for Sequence Analysis
	0 コンピュータサイエンス	Computer Science 36 実践システムソフトウェア Practical System Software
	0 コンピュータサイエンス	Computer Science 37 実践コンピュータシステムⅠ Practical Computer Systems I
	0 コンピュータサイエンス	Computer Science 38 実践コンピュータシステムⅡ Practical Computer Systems II
	0 コンピュータサイエンス	Computer Science 39 データ可視化論 Data Visualization
	0 コンピュータサイエンス	Computer Science 40 先進アルゴリズム論 Advanced Algorithms
	0 コンピュータサイエンス	Computer Science 41 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
	0 コンピュータサイエンス	Computer Science 43 通信理論のアルゴリズム的側面 Algorithmic Aspects of Communication
	0 コンピュータサイエンス	Computer Science 44 量子計算論 Introduction to Near-Term Quantum Computation
	0 コンピュータサイエンス	Computer Science 45 計算機システムの数理的意味論 Mathematical Semantics of Computer Systems
	0 コンピュータサイエンス	Computer Science 46 戦略ソフトウェア特論 Strategic Software
	0 コンピュータサイエンス	Computer Science 47 学際計算科学特論 Interdisciplinary Lecture in Scientific Computing
	0 コンピュータサイエンス	Computer Science 48 先端データ解析論 Advanced Data Analysis
	0 コンピュータサイエンス	Computer Science 49 先端統計モデリング論 Advanced Statistical Modeling
	0 コンピュータサイエンス	Computer Science 50 テキストメディア特論 Advanced Text Media Informatics
	0 コンピュータサイエンス	Computer Science 51 ソフトウェアのテストと検証 Software Testing and Verification
	0 コンピュータサイエンス	Computer Science 52 コンピュータアーキテクチャ特論 Advanced Computer Architecture
	0 コンピュータサイエンス	Computer Science 53 オペレーティングシステム特論 Advanced Operating Systems
	0 コンピュータサイエンス	Computer Science 54 近似・オンラインアルゴリズムとその応用 Approximation and Online Algorithms with Applications
	0 コンピュータサイエンス	Computer Science 55 情報セキュリティのためのアルゴリズム Algorithms for Information Security and Privacy
	0 コンピュータサイエンス	Computer Science 56 ネットワーク最適化 Network Optimizations
	0 コンピュータサイエンス	Computer Science 57 計算科学プログラミングI Programming for Computational Science I
	0 コンピュータサイエンス	Computer Science 58 計算科学プログラミングII Programming for Computational Science II
	0 コンピュータサイエンス	Computer Science 59 計算科学における情報圧縮 Information Compression in Computational Science
	0 コンピュータサイエンス	Computer Science 60 計算科学アライアンス特別講義Ⅰ Special Lecture on Computational Science I
	0 コンピュータサイエンス	Computer Science 61 計算科学アライアンス特別講義Ⅱ Special Lecture on Computational Science II
	0 コンピュータサイエンス	Computer Science 62 計算科学アライアンス特別講義Ⅲ Special Lecture on Computational Science III
	0 コンピュータサイエンス	Computer Science 63 計算科学アライアンス特別講義Ⅳ Special Lecture on Computational Science IV
	0 コンピュータサイエンス	Computer Science 64 計算科学アライアンス特別講義Ⅴ Special Lecture on Computational Science V
	0 コンピュータサイエンス	Computer Science 65 計算科学アライアンス特別講義Ⅵ Special Lecture on Computational Science VI
	0 コンピュータサイエンス	Computer Science 66 計算科学アライアンス特別演習Ⅰ Practice on Computational Science I
	0 コンピュータサイエンス	Computer Science 67 計算科学アライアンス特別演習Ⅱ Practice on Computational Science II
	0 コンピュータサイエンス	Computer Science 70 戦略ソフトウェア特別講義Ⅰ Seminar on Strategic Software I
	0 コンピュータサイエンス	Computer Science 71 戦略ソフトウェア特別講義Ⅱ Seminar on Strategic Software II
	0 コンピュータサイエンス	Computer Science 72 戦略ソフトウェア特別講義Ⅲ Seminar on Strategic Software III
	0 コンピュータサイエンス	Computer Science 73 コンピュータ科学特別講義Ⅰ Special Lecture on Computer Science I
	0 コンピュータサイエンス	Computer Science 74 コンピュータ科学特別講義Ⅱ Special Lecture on Computer Science II
	0 コンピュータサイエンス	Computer Science 75 コンピュータ科学特別講義Ⅲ Special Lecture on Computer Science III
	0 コンピュータサイエンス	Computer Science 76 コンピュータ科学特別講義Ⅳ Special Lecture on Computer Science IV
	0 コンピュータサイエンス	Computer Science 77 コンピュータ科学特別講義Ⅴ Special Lecture on Computer Science V
	0 コンピュータサイエンス	Computer Science 78 コンピュータ科学特別講義Ⅵ Special Lecture on Computer Science VI
	0 コンピュータサイエンス	Computer Science 79 コンピュータ科学特別講義Ⅶ Special Lecture on Computer Science VII
	0 コンピュータサイエンス	Computer Science 80 コンピュータ科学特別講義Ⅷ Special Lecture on Computer Science VIII
	0 コンピュータサイエンス	Computer Science 81 コンピュータ科学プロジェクト研究Ⅰ Computer Science Project Research I
	0 コンピュータサイエンス	Computer Science 82 コンピュータ科学プロジェクト研究Ⅱ Computer Science Project Research II
	0 コンピュータサイエンス	Computer Science 83 コンピュータ科学博士輪講Ⅰ Computer Science Seminar (Doctoral Program) I
	0 コンピュータサイエンス	Computer Science 84 コンピュータ科学博士輪講Ⅱ Computer Science Seminar (Doctoral Program) II
	0 コンピュータサイエンス	Computer Science 85 コンピュータ科学博士輪講Ⅲ Computer Science Seminar (Doctoral Program) III
	0 コンピュータサイエンス	Computer Science 86 コンピュータ科学修士輪講Ⅰ Computer Science Seminar (Master's Program) I
	0 コンピュータサイエンス	Computer Science 87 コンピュータ科学修士輪講Ⅱ Computer Science Seminar (Master's Program) II
	0 コンピュータサイエンス	Computer Science 88 コンピュータ科学修士特別研究Ⅰ Research Project on Computer Science (Master's Program) I
	0 コンピュータサイエンス	Computer Science 89 コンピュータ科学修士特別研究Ⅱ Research Project on Computer Science (Master's Program) II
	0 コンピュータサイエンス	Computer Science 90 コンピュータ科学博士特別研究Ⅰ Research Project on Computer Science (Doctoral Program) I
	0 コンピュータサイエンス	Computer Science 91 コンピュータ科学博士特別研究Ⅱ Research Project on Computer Science (Doctoral Program) II
	0 コンピュータサイエンス	Computer Science 92 コンピュータ科学博士特別研究Ⅲ Research Project on Computer Science (Doctoral Program) III
	0 コンピュータサイエンス	Computer Science 93 視覚情報処理応用 Advanced Computer Vision
	0 コンピュータサイエンス	Computer Science 94 カスタムコンピューティング特論 Advanced Custom Computing
	0 コンピュータサイエンス	Computer Science 95 リモートセンシング画像解析 Remote Sensing Image Analysis
	0 コンピュータサイエンス	Computer Science 96 計算科学・量子計算における情報圧縮 Data Compression in Computational Science and Quantum Computing
	0 コンピュータサイエンス	Computer Science 97 自然言語処理応用 Applied Natural Language Processing
	0 コンピュータサイエンス	Computer Science 98 多体問題の計算科学 Computational Science for Many-Body Problems

大分類 Category	中分類(百の位) Subcategory (the hundreds place)		小分類(十の位及び一の位) Further Subcategory (the tens, ones places)	
	0	コンピュータサイエンス	Computer Science	99 「量子現象・量子論入門」初學者のための量子論
	0	コンピュータサイエンス	Computer Science	100 グラフ構造とグラフアルゴリズム
	0	コンピュータサイエンス	Computer Science	101 AI ソフトウェアの信頼性保証特論
	8	研究者・技術者スキル養成科目	Researcher and Engineer Skills Development Course	01 論文構成法
	8	研究者・技術者スキル養成科目	Researcher and Engineer Skills Development Course	02 実践英語対話表現演習Ⅰ
	8	研究者・技術者スキル養成科目	Researcher and Engineer Skills Development Course	03 実践英語対話表現演習Ⅱ
	8	研究者・技術者スキル養成科目	Researcher and Engineer Skills Development Course	03 実践英語対話表現演習Ⅲ
	8	研究者・技術者スキル養成科目	Researcher and Engineer Skills Development Course	04 グローバル・クリエイティブリーダー実践英語演習Ⅰ
	8	研究者・技術者スキル養成科目	Researcher and Engineer Skills Development Course	05 グローバル・クリエイティブリーダー実践英語演習Ⅱ
	8	研究者・技術者スキル養成科目	Researcher and Engineer Skills Development Course	06 研究倫理
				Introduction to Quantum Theory ---- A lecture for beginners
				Graph Algorithms and Graph Structures
				Trustworthiness Assurance for Data-Driven AI Software Systems
				Academic Writing in English
				Practical English Presentation Skill I
				Practical English Presentation Skill II
				Practical English Presentation Skill III
				Practical English for Global Creative Leaders I
				Practical English for Global Creative Leaders II
				Information Science and Technology Ethics

大分類 Category	中分類(百の位) Subcategory (the hundrede place)	小分類(十の位及び一の位) Further Subcategory (the tens, ones places)
情報理工学系研究科 数理情報学専攻 Graduate School of Information Science and Technology Department of Mathematical Informatics	1 数理情報学の基礎	Fundamentals of Mathematical Informatics 01 線形数理要論 Advanced Core in Linear Algebra
	1 数理情報学の基礎	Fundamentals of Mathematical Informatics 02 解析数理要論 Advanced Core in Analysis
	1 数理情報学の基礎	Fundamentals of Mathematical Informatics 03 確率数理要論 Advanced Core in Probability
	1 数理情報学の基礎	Fundamentals of Mathematical Informatics 04 算法設計要論 Advanced Core in Algorithm Design
	2 数理情報学の方法	Methods of Mathematical Informatics 01 確率統計情報論 Stochastic Methods in Mathematical Informatics
	2 数理情報学の方法	Methods of Mathematical Informatics 02 確率過程論 Theory of Stochastic Processes
	2 数理情報学の方法	Methods of Mathematical Informatics 03 現代情報理論 Modern Information Theory
	2 数理情報学の方法	Methods of Mathematical Informatics 04 連続情報論 Analytical Methods in Mathematical Informatics
	2 数理情報学の方法	Methods of Mathematical Informatics 05 非線形現象論 Topics on Nonlinear Phenomena
	2 数理情報学の方法	Methods of Mathematical Informatics 06 数値計算論 Theory of Numerical Computation
	2 数理情報学の方法	Methods of Mathematical Informatics 07 離散情報論 Discrete Methods in Mathematical Informatics
	2 数理情報学の方法	Methods of Mathematical Informatics 08 数理構造論 Mathematical Structures in Informatics
	2 数理情報学の方法	Methods of Mathematical Informatics 09 応用数理学 Applied Mathematical Programming
	2 数理情報学の方法	Methods of Mathematical Informatics 10 応用幾何情報論 Applied Geometry in Mathematical Informatics
	2 数理情報学の方法	Methods of Mathematical Informatics 11 プログラム構造論 Mathematical Structures in Programming
	2 数理情報学の方法	Methods of Mathematical Informatics 12 情報論的学習理論 Information-Theoretic Learning Theory
	2 数理情報学の方法	Methods of Mathematical Informatics 13 科学技術計算Ⅰ Technical and Scientific Computing I
	2 数理情報学の方法	Methods of Mathematical Informatics 14 科学技術計算Ⅱ Technical and Scientific Computing II
	2 数理情報学の方法	Methods of Mathematical Informatics 15 ソフトウェア構成論 Software Construction Methodology
	2 数理情報学の方法	Methods of Mathematical Informatics 16 現代暗号理論 Contemporary Cryptography
	2 数理情報学の方法	Methods of Mathematical Informatics 17 数理最適化特論 Mathematical Optimization
	2 数理情報学の方法	Methods of Mathematical Informatics 18 非線形現象論Ⅱ Topics on Nonlinear Phenomena II
	3 数理情報学の対象	Applications of Mathematical Informatics 01 応用経済工学 Advanced Topics in Economic Engineering
	3 数理情報学の対象	Applications of Mathematical Informatics 02 複雑数理システム論 Advanced Topics on Complex Systems
	3 数理情報学の対象	Applications of Mathematical Informatics 03 言語情報科学 Language and Information Science
	3 数理情報学の対象	Applications of Mathematical Informatics 04 数理言語情報論 Lectures on Computational Linguistics
	3 数理情報学の対象	Applications of Mathematical Informatics 05 現代制御理論 Modern Control Theory
	3 数理情報学の対象	Applications of Mathematical Informatics 06 脳科学特論Ⅰ Special Topics in Brain Science I
	3 数理情報学の対象	Applications of Mathematical Informatics 07 脳科学特論Ⅱ Special Topics in Brain Science II
	3 数理情報学の対象	Applications of Mathematical Informatics 08 ニューロインテリジェンス入門 Introduction to Neurointelligence
	6 数理情報学特別講義	Special Lectures in Mathematical Informatics 01 数理情報学特別講義Ⅰ Special Lectures in Mathematical Informatics I
	6 数理情報学特別講義	Special Lectures in Mathematical Informatics 02 数理情報学特別講義Ⅱ Special Lectures in Mathematical Informatics II
	6 数理情報学特別講義	Special Lectures in Mathematical Informatics 03 数理情報学特別講義Ⅲ Special Lectures in Mathematical Informatics III
	6 数理情報学特別講義	Special Lectures in Mathematical Informatics 04 戦略型IT特別講義Ⅰ Special Lecture for Strategic IT I
	6 数理情報学特別講義	Special Lectures in Mathematical Informatics 05 数理情報学特別講義Ⅳ Special Lectures in Mathematical Informatics IV
	8 数理情報学輪講	Colloquium on Mathematical Informatics 01 数理情報学輪講Ⅰ Colloquium on Mathematical Informatics I
	8 数理情報学輪講	Colloquium on Mathematical Informatics 02 数理情報学輪講Ⅱ Colloquium on Mathematical Informatics II
	7 数理情報学講究	Seminar in Mathematical Informatics 01 数理情報学講究 Seminar in Mathematical Informatics
	8 数理情報学輪講	Advanced Colloquium on Mathematical Informatics 03 数理情報学博士輪講Ⅰ Advanced Colloquium on Mathematical Informatics I
	8 数理情報学輪講	Advanced Colloquium on Mathematical Informatics 04 数理情報学博士輪講Ⅱ Advanced Colloquium on Mathematical Informatics II
	8 数理情報学輪講	Advanced Colloquium on Mathematical Informatics 05 数理情報学博士輪講Ⅲ Advanced Colloquium on Mathematical Informatics III
	9 数理情報学特別研究	Research Project on Mathematical Informatics 01 数理情報学修士特別研究Ⅰ Research Project on Mathematical Informatics I
	9 数理情報学特別研究	Research Project on Mathematical Informatics 02 数理情報学修士特別研究Ⅱ Research Project on Mathematical Informatics II
	9 数理情報学特別研究	Research Project on Mathematical Informatics 03 数理情報学博士特別研究Ⅰ Advanced Research Project on Mathematical Informatics I
	9 数理情報学特別研究	Research Project on Mathematical Informatics 04 数理情報学博士特別研究Ⅱ Advanced Research Project on Mathematical Informatics II
	9 数理情報学特別研究	Research Project on Mathematical Informatics 05 数理情報学博士特別研究Ⅲ Advanced Research Project on Mathematical Informatics III

大分類 Category	中分類(百の位) Subcategory (the hundrede place)		小分類(十の位及び一の位) Further Subcategory (the tens, ones places)	
情報理工学系研究科 システム情報学専攻 Graduate School of Information Science and Technology Department of Information Physics and Computing	1 システムアーキテクチャと基盤ソフトウェア	System Architecture and Foundational Software	01 計算システム特論	Advanced IoT and Cyber-Physical Systems
	1 システムアーキテクチャと基盤ソフトウェア	System Architecture and Foundational Software	02 システムアーキテクチャ論	System Architecture
	1 システムアーキテクチャと基盤ソフトウェア	System Architecture and Foundational Software	03 システムソフトウェア特論	Advanced System Software
	1 システムアーキテクチャと基盤ソフトウェア	System Architecture and Foundational Software	04 圏論的システム論の探求	Toward Categorical Fundamentals of Information Systems
	4 アルゴリズムと数理モデル	Algorithms and Mathematical Models	01 信号処理特論	Advanced Signal Processing
	4 アルゴリズムと数理モデル	Algorithms and Mathematical Models	02 能動情報論	Active Information Theory
	4 アルゴリズムと数理モデル	Algorithms and Mathematical Models	03 音響システム特論	Advanced Topics of Acoustic Systems
	4 アルゴリズムと数理モデル	Algorithms and Mathematical Models	04 音声音響信号処理	Speech and Acoustic Signal Processing
	4 アルゴリズムと数理モデル	Algorithms and Mathematical Models	05 逆問題特論	Advanced Theory of Inverse Problems
	4 アルゴリズムと数理モデル	Algorithms and Mathematical Models	06 メディア処理論	Media Processing
	4 アルゴリズムと数理モデル	Algorithms and Mathematical Models	07 通信ネットワーク数理特論	Applied Mathematics in Communications Networks
	4 アルゴリズムと数理モデル	Algorithms and Mathematical Models	08 ガウス過程と機械学習特論	Applied Gaussian Process and Machine Learning
	4 アルゴリズムと数理モデル	Algorithms and Mathematical Models	09 音声言語情報処理特論	Spoken Language Processing
	5 ビジョン・グラフィックスとインタフェース	Vision, Computer Graphics and User Interface	01 人工現実感特論	Advanced Virtual Reality
	5 ビジョン・グラフィックスとインタフェース	Vision, Computer Graphics and User Interface	02 ハプティクス	Haptics
	6 ロボティクス・制御・知能システム	Robotics, Control, and Intelligent Systems	01 物理情報論	Physical Information
	6 ロボティクス・制御・知能システム	Robotics, Control, and Intelligent Systems	02 認識システム特論	Recognition Systems
	6 ロボティクス・制御・知能システム	Robotics, Control, and Intelligent Systems	03 行動システム特論	Advanced Robotics and Virtual Reality Systems
	6 ロボティクス・制御・知能システム	Robotics, Control, and Intelligent Systems	04 動的システム論	Dynamical Systems
	6 ロボティクス・制御・知能システム	Robotics, Control, and Intelligent Systems	05 物理情報デバイス論	Physical Information Devices
	6 ロボティクス・制御・知能システム	Robotics, Control, and Intelligent Systems	06 画像システム特論	Advanced Topics of Imaging Systems
	6 ロボティクス・制御・知能システム	Robotics, Control, and Intelligent Systems	07 システム制御論	System Control Theory
	6 ロボティクス・制御・知能システム	Robotics, Control, and Intelligent Systems	08 計測制御システム論	Measurement,Control and Systems
	6 ロボティクス・制御・知能システム	Robotics, Control, and Intelligent Systems	09 福祉工学特論	Advanced Assistive Engineering
	6 ロボティクス・制御・知能システム	Robotics, Control, and Intelligent Systems	10 マイクロナノ/医工学特論	Advanced Biomedical MicroNano System
	6 ロボティクス・制御・知能システム	Robotics, Control, and Intelligent Systems	11 サイバーセキュリティ実践論	Practice Theory of Cyber Security
	6 ロボティクス・制御・知能システム	Robotics, Control, and Intelligent Systems	12 システム制御特論	Advanced Systems and Control
	7 脳と生体	Brain, Bionics, and Bioinformatics	01 バイオサイバネティクス	Bio-Cybernetics
	7 脳と生体	Brain, Bionics, and Bioinformatics	02 脳工学特論	Advanced Neural Engineering
	7 脳と生体	Brain, Bionics, and Bioinformatics	03 神経工学特論	Advanced Neural Engineering
	7 脳と生体	Brain, Bionics, and Bioinformatics	04 脳システム解析論	Brain System Analysis
	7 脳と生体	Brain, Bionics, and Bioinformatics	05 生物物理システム特論	Biophysics and systems engineering
	7 脳と生体	Brain, Bionics, and Bioinformatics	06 バイオ/医用工学特論	Advanced Engineering in Medicine and Biology
	7 脳と生体	Brain, Bionics, and Bioinformatics	07 生物組織透明化・イメージング概論	Overview of recent tissue clearing and imaging techniques
	8 システム情報学	Information Physics and Computing	01 システム情報学輪講I	Information Physics and Computing Seminar I
	8 システム情報学	Information Physics and Computing	02 システム情報学輪講II	Information Physics and Computing Seminar II
	8 システム情報学	Information Physics and Computing	03 システム情報学修士特別研究I	Research Project on System Informatics I
	8 システム情報学	Information Physics and Computing	04 システム情報学修士特別研究II	Research Project on System Informatics II
	8 システム情報学	Information Physics and Computing	05 システム情報学博士特別研究I	Advanced Research Project on System Informatics I
	8 システム情報学	Information Physics and Computing	06 システム情報学博士特別研究II	Advanced Research Project on System Informatics II
	8 システム情報学	Information Physics and Computing	07 システム情報学博士特別研究III	Advanced Research Project on System Informatics III
	8 システム情報学	Information Physics and Computing	08 システム情報学特別講義I	Information Physics and Computing Lectures I
	8 システム情報学	Information Physics and Computing	09 システム情報学特別講義II	Information Physics and Computing Lectures II
	8 システム情報学	Information Physics and Computing	10 システム情報学特別講義III	Information Physics and Computing Lectures III
	8 システム情報学	Information Physics and Computing	11 実世界情報システム講究	Real-World Information Processing Systems
	8 システム情報学	Information Physics and Computing	12 戦略型IT特別講義II	Special Lecture for Strategic IT,II

大分類 Category	中分類(百の位) Subcategory (the hundrede place)	小分類(十の位及び一の位) Further Subcategory (the tens, ones places)	
情報理工学系研究科 電子情報学専攻 Graduate School of Information Science and Technology Department of Information and Communication Engineering	a コンピュータ・システム	computer systems	01 並列分散プログラミング
	a コンピュータ・システム	computer systems	02 データベース工学
	a コンピュータ・システム	computer systems	03 情報システム開発論
	a コンピュータ・システム	computer systems	04 アドバンスト・コンピュータアーキテクチャ
	a コンピュータ・システム	computer systems	05 ウェブ工学
	a コンピュータ・システム	computer systems	06 コンピュータシステム
	a コンピュータ・システム	computer systems	07 アドバンスト情報セキュリティ
	a コンピュータ・システム	computer systems	08 情報セキュリティ基盤論
	a コンピュータ・システム	computer systems	09 シミュレーション
	a コンピュータ・システム	computer systems	10 動的システム工学
	a コンピュータ・システム	computer systems	11 情報セキュリティ事例特論
	a コンピュータ・システム	computer systems	12 社会知能技術
	a コンピュータ・システム	computer systems	13 サイバーレジリエンス
	a コンピュータ・システム	computer systems	14 データプラットフォーム工学
	b ネットワーク	Computer Network	01 ネットワークアーキテクチャ
	b ネットワーク	Computer Network	02 インターネット工学
	b ネットワーク	Computer Network	04 IoTシステム工学
	b ネットワーク	Computer Network	05 情報通信システム特論
	b ネットワーク	Computer Network	06 ワイヤレス通信工学
	c メディア技術	media technology	01 映像メディア学
	c メディア技術	media technology	02 パターン認識
	c メディア技術	media technology	03 コンピュータビジョン
	c メディア技術	media technology	04 画像処理論
	c メディア技術	media technology	05 インタフェース構成論
	c メディア技術	media technology	06 情報視覚化
	c メディア技術	media technology	07 音声言語情報処理
	c メディア技術	media technology	08 統計的信号処理
	c メディア技術	media technology	09 画像符号化方式
	c メディア技術	media technology	10 映像符号化
	c メディア技術	media technology	11 認知メディア論
	c メディア技術	media technology	12 自然言語処理
	c メディア技術	media technology	13 計算言語学
	c メディア技術	media technology	14 計算製造学
	c メディア技術	media technology	15 知的視覚インタラクション
	c メディア技術	media technology	15 視覚インタラクション研究設計
	c メディア技術	media technology	16 人工知能特論
	c メディア技術	media technology	17 メディアコンピューティング実践
	c メディア技術	media technology	18 情報科学研究補助技法
	c メディア技術	media technology	19 先端機械学習
	d 電子情報共通	Common courses in Information Communication and Engineering	01 電子情報学特別講義
	d 電子情報共通	Common courses in Information Communication and Engineering	02 電子情報学特論I
	d 電子情報共通	Common courses in Information Communication and Engineering	03 電子情報学修士輪講I
	d 電子情報共通	Common courses in Information Communication and Engineering	04 電子情報学修士輪講II
	d 電子情報共通	Common courses in Information Communication and Engineering	05 電子情報学修士特別研究I
	d 電子情報共通	Common courses in Information Communication and Engineering	06 電子情報学修士特別研究II
	d 電子情報共通	Common courses in Information Communication and Engineering	07 電子情報学博士特別研究I
	d 電子情報共通	Common courses in Information Communication and Engineering	08 電子情報学博士特別研究II
	d 電子情報共通	Common courses in Information Communication and Engineering	09 電子情報学博士特別研究III
	d 電子情報共通	Common courses in Information Communication and Engineering	10 手眼記述技法
	d 電子情報共通	Common courses in Information Communication and Engineering	11 最先端デジタル技術トレンド

大分類 Category	中分類(百の位) Subcategory (the hundrede place)		小分類(十の位及び一の位) Further Subcategory (the tens, ones places)	
情報理工学系研究科 知能機械情報学専攻 Graduate School of Information Science and Technology Department of Mechano-Informatics	6 計測・制御工学	Measurement and Control Engineering	01 知能制御論	Intelligent Control Theory
	9 総合・俯瞰	Comprehensive and Overview	01 知能機械情報学特別講義	Special Topics in Mechano-Informatics
	9 総合・俯瞰	Comprehensive and Overview	02 知能機械情報学特別講義Ⅱ	Special Topics in Mechano-Informatics II
	9 総合・俯瞰	Comprehensive and Overview	03 知能機械情報学修士輪講Ⅰ	Directed Reading for Master Course in Mechano-Informatics I
	9 総合・俯瞰	Comprehensive and Overview	04 知能機械情報学修士輪講Ⅱ	Directed Reading for Master Course in Mechano-Informatics II
	9 総合・俯瞰	Comprehensive and Overview	05 知能機械情報学演習	Mechano-Informatics Laboratory
	9 総合・俯瞰	Comprehensive and Overview	06 知能機械情報学特別演習	Exercises in Mechano-Informatics
	9 総合・俯瞰	Comprehensive and Overview	07 知能機械情報学修士特別研究Ⅰ	Master's Thesis Research and Preparation in Mechano-Informatics I
	9 総合・俯瞰	Comprehensive and Overview	08 知能機械情報学修士特別研究Ⅱ	Master's Thesis Research and Preparation in Mechano-Informatics II
	9 総合・俯瞰	Comprehensive and Overview	01 知能機械情報学博士輪講Ⅰ	Directed Reading for Doctoral Course in Mechano-Informatics I
	9 総合・俯瞰	Comprehensive and Overview	02 知能機械情報学博士輪講Ⅱ	Directed Reading for Doctoral Course in Mechano-Informatics II
	9 総合・俯瞰	Comprehensive and Overview	03 知能機械情報学博士特別研究Ⅰ	Ph.D.Dissertation Research and Preparation in Mechano-Informatics I
	9 総合・俯瞰	Comprehensive and Overview	04 知能機械情報学博士特別研究Ⅱ	Ph.D.Dissertation Research and Preparation in Mechano-Informatics II
	9 総合・俯瞰	Comprehensive and Overview	05 知能機械情報学博士特別研究Ⅲ	Ph.D.Dissertation Research and Preparation in Mechano-Informatics III
	b 機械工学	Mechanical Engineering	01 知能機構論	Mechanisms of Intelligence
	b 機械工学	Mechanical Engineering	02 ロボティクス	Robotics
	b 機械工学	Mechanical Engineering	03 マイクロシステム	Micro Systems
	d 情報工学	Information Engineering	01 知能情報論	Intelligent Informatics
	d 情報工学	Information Engineering	02 知能ソフトウェア論	Intelligent Software System
	d 情報工学	Information Engineering	03 知能機械機構論	Architecture of Intelligent Machinery
	d 情報工学	Information Engineering	04 エージェントシステム	Agent Systems
	d 情報工学	Information Engineering	05 複合現実感システム	Mixed Reality
	d 情報工学	Information Engineering	06 人間機械情報論	Human Machine Informatics
	d 情報工学	Information Engineering	07 ヒューマンインタフェース	Human Interface
	d 情報工学	Information Engineering	08 脳型情報処理機械論	Brain Information Processing Systems
	d 情報工学	Information Engineering	09 先端人工知能論Ⅰ	Frontier Artificial Intelligence I
	d 情報工学	Information Engineering	10 先端人工知能論Ⅱ	Frontier Artificial Intelligence II
	f 生命科学・バイオエンジニアリング	Life Sciences and Bioengineering	01 生命体システム	Life-Form Systems
	f 生命科学・バイオエンジニアリング	Life Sciences and Bioengineering	02 生体情報論	Biomedical Information Theory
	f 生命科学・バイオエンジニアリング	Life Sciences and Bioengineering	03 神経行動学	Neuroethology
	f 生命科学・バイオエンジニアリング	Life Sciences and Bioengineering	04 生体機械システム	Biohybrid Mechanical Systems

大分類 Category	中分類(百の位) Subcategory (the hundrede place)	小分類(十の位及び一の位) Further Subcategory (the tens, ones places)			
情報理工学系研究科 研究科共通科目 Graduate School of Information Science and Technology Common Courses	0 情報理工学共通	Common courses in IST	01 情報理工学倫理	Information Science and Technology ethics	
	0 情報理工学共通	Common courses in IST	11 インターンシップI	Internship I	
	0 情報理工学共通	Common courses in IST	12 インターンシップII	Internship II	
	0 情報理工学共通	Common courses in IST	21 情報理工学英語特別講義I	Special Lecture in Information Science and Technology IE (Efficient Search Methods in Arti	
	0 情報理工学共通	Common courses in IST	22 情報理工学英語特別講義II	Special Lecture in Information Science and Technology IIE (International Research Internshi	
	0 情報理工学共通	Common courses in IST	23 情報理工学英語特別講義III	Special Lecture in Information Science and Technology IIE (JFLI Internship)	
	0 情報理工学共通	Common courses in IST	24 情報理工学英語特別講義IV	Special Lecture in Information Science and Technology IVE (Probabilistic Generative Model	
	0 情報理工学共通	Common courses in IST	25 情報理工学英語特別講義V	Special Lecture in Information Science and Technology IVE (IST Project Research)	
	0 情報理工学共通	Common courses in IST	26 情報理工学英語特別講義VI	Special Lecture in Information Science and Technology IVE	
	0 情報理工学共通	Common courses in IST	27 情報理工学英語特別講義VII	Special Lecture in Information Science and Technology IVE	
	0 情報理工学共通	Common courses in IST	28 情報理工学英語特別講義VIII	Special Lecture in Information Science and Technology IVE (IST Project Research II)	
	0 情報理工学共通	Common courses in IST	29 情報理工学英語特別講義IX	Special Lecture in Information Science and Technology IVE	
	0 情報理工学共通	Common courses in IST	30 情報理工学英語特別講義X	Special Lecture in Information Science and Technology IVE	
	0 情報理工学共通	Common courses in IST	31 情報理工学英語特別講義XI	Special Lecture in Information Science and Technology IVE	
	0 情報理工学共通	Common courses in IST	32 情報理工学英語特別講義XII	Special Lecture in Information Science and Technology IVE	
	0 情報理工学共通	Common courses in IST	33 先端プログラミング演習I	Advanced Programming Exercise I (Design Thinking)	
	0 情報理工学共通	Common courses in IST	33 先端プログラミング演習II	Advanced Programming Exercise II	
	0 情報理工学共通	Common courses in IST	33 先端プログラミング演習III	Advanced Programming Exercise III	
	0 情報理工学共通	Common courses in IST	34 先端プログラミング演習IV	Advanced Programming Exercise IV	
	1 システムアーキテクチャと基盤ソフトウェア	System Architecture and Foundational Software	08 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	
	1 システムアーキテクチャと基盤ソフトウェア	System Architecture and Foundational Software	09 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	
	1 システムアーキテクチャと基盤ソフトウェア	System Architecture and Foundational Software	10 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	
	3 プログラム基礎論・ソフトウェア工学・言語知	Foundations of Software, Software Engineering, Language Processing	06 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	
	5 グローバル・クリエイティブリーダー	Global Creative Leaders	01 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	
	5 グローバル・クリエイティブリーダー	Global Creative Leaders	02 グローバル・クリエイティブリーダー講義II	Lecture for Global Creative Leaders II	
	5 グローバル・クリエイティブリーダー	Global Creative Leaders	03 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	
	5 グローバル・クリエイティブリーダー	Global Creative Leaders	04 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	
	5 グローバル・クリエイティブリーダー	Global Creative Leaders	05 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	
	5 グローバル・クリエイティブリーダー	Global Creative Leaders	06 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	
	5 グローバル・クリエイティブリーダー	Global Creative Leaders	07 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	
	5 グローバル・クリエイティブリーダー	Global Creative Leaders	08 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	
	5 グローバル・クリエイティブリーダー	Global Creative Leaders	09 グローバル・クリエイティブリーダー講義IX	Lecture for Global Creative Leaders IX	
	5 グローバル・クリエイティブリーダー	Global Creative Leaders	10 グローバル・クリエイティブリーダー講義X	Lecture for Global Creative Leaders X	
	5 グローバル・クリエイティブリーダー	Global Creative Leaders	11 グローバル・クリエイティブリーダー講義XI	Lecture for Global Creative Leaders XI	
	5 グローバル・クリエイティブリーダー	Global Creative Leaders	12 グローバル・クリエイティブリーダー講義XII	Lecture for Global Creative Leaders XII	
	5 グローバル・クリエイティブリーダー	Global Creative Leaders	21 GCL情報理工学特別講義I	GCL Special Lecture in Information Science and Technology I	
	5 グローバル・クリエイティブリーダー	Global Creative Leaders	22 GCL情報理工学特別講義II	GCL Special Lecture in Information Science and Technology II	
	5 グローバル・クリエイティブリーダー	Global Creative Leaders	23 GCL情報理工学特別講義III	GCL Special Lecture in Information Science and Technology III	
	5 グローバル・クリエイティブリーダー	Global Creative Leaders	24 GCL情報理工学特別講義IV	GCL Special Lecture in Information Science and Technology IV	
	5 グローバル・クリエイティブリーダー	Global Creative Leaders	25 GCL情報理工学特別講義V	GCL Special Lecture in Information Science and Technology V	
	5 グローバル・クリエイティブリーダー	Global Creative Leaders	26 GCL情報理工学特別講義VI	GCL Special Lecture in Information Science and Technology VI	
	5 グローバル・クリエイティブリーダー	Global Creative Leaders	27 GCL情報理工学特別講義VII	GCL Special Lecture in Information Science and Technology VII (Reinforcement Learning)	
	5 グローバル・クリエイティブリーダー	Global Creative Leaders	28 GCL情報理工学特別講義VIII	GCL Special Lecture in Information Science and Technology VIII	
	5 グローバル・クリエイティブリーダー	Global Creative Leaders	29 GCL情報理工学特別講義IX	GCL Special Lecture in Information Science and Technology IX	
	5 グローバル・クリエイティブリーダー	Global Creative Leaders	30 GCL情報理工学特別講義X	GCL Special Lecture in Information Science and Technology X	
	5 グローバル・クリエイティブリーダー	Global Creative Leaders	31 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	
	5 グローバル・クリエイティブリーダー	Global Creative Leaders	32 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	
	5 グローバル・クリエイティブリーダー	Global Creative Leaders	33 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	
	5 グローバル・クリエイティブリーダー	Global Creative Leaders	34 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	
	5 グローバル・クリエイティブリーダー	Global Creative Leaders	35 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	
	5 グローバル・クリエイティブリーダー	Global Creative Leaders	36 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	
	5 グローバル・クリエイティブリーダー	Global Creative Leaders	37 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	
	5 グローバル・クリエイティブリーダー	Global Creative Leaders	38 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	
	5 グローバル・クリエイティブリーダー	Global Creative Leaders	39 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	
	5 グローバル・クリエイティブリーダー	Global Creative Leaders	40 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	
	5 情報理工学共通	Common courses in IST	41 情報理工学連携講義I	Information Science and Technology Industrial Collaboration Program I	
	5 情報理工学共通	Common courses in IST	42 情報理工学連携講義II	Information Science and Technology Industrial Collaboration Program II	
	5 情報理工学共通	Common courses in IST	43 情報理工学連携講義III	Information Science and Technology Industrial Collaboration Program III	
	5 情報理工学共通	Common courses in IST	44 情報理工学連携講義IV	Information Science and Technology Industrial Collaboration Program IV	
	5 情報理工学共通	Common courses in IST	45 情報理工学連携講義V	Information Science and Technology Industrial Collaboration Program V	
	5 情報理工学共通	Common courses in IST	46 情報理工学連携講義VI	Information Science and Technology Industrial Collaboration Program VI	
	5 情報理工学共通	Common courses in IST	47 情報理工学連携講義VII	Information Science and Technology Industrial Collaboration Program VII	
	5 情報理工学共通	Common courses in IST	48 情報理工学連携講義VIII	Information Science and Technology Industrial Collaboration Program VIII	
	5 情報理工学共通	Common courses in IST	49 情報理工学連携講義IX	Information Science and Technology Industrial Collaboration Program IX	
	5 グローバル・クリエイティブリーダー	Global Creative Leaders	51 GCL事例研究I	GCL Case study I	
	5 グローバル・クリエイティブリーダー	Global Creative Leaders	52 GCL事例研究II	GCL Case study II	
	5 グローバル・クリエイティブリーダー	Global Creative Leaders	53 GCL事例研究III	GCL Case study III	
	5 グローバル・クリエイティブリーダー	Global Creative Leaders	54 グローバル・クリエイティブリーダー実践英語演習I	Practical English for Global Creative Leaders I	
	5 グローバル・クリエイティブリーダー	Global Creative Leaders	55 グローバル・クリエイティブリーダー実践英語演習II	Practical English for Global Creative Leaders II	
	5 グローバル・クリエイティブリーダー	Global Creative Leaders	56 グローバル・クリエイティブリーダー実践英語特別演習I	Special Practical English for Global Creative Leaders I	
	5 グローバル・クリエイティブリーダー	Global Creative Leaders	57 グローバル・クリエイティブリーダー実践英語特別演習II	Special Practical English for Global Creative Leaders II	
	5 グローバル・クリエイティブリーダー	Global Creative Leaders	58 グローバルデザインワークショップI	Global Design Workshop I	
	6 データサイエンス	Data Science	01 領域知識創成特別講義I	Special Lecture on Data Science I	
	6 データサイエンス	Data Science	02 領域知識創成特別講義II	Special Lecture on Data Science II	
	6 データサイエンス	Data Science	03 領域知識創成特別講義III	Special Lecture on Data Science III	
	6 データサイエンス	Data Science	04 領域知識創成特別講義IV	Special Lecture on Data Science IV	
	6 データサイエンス	Data Science	05 領域知識創成特別講義V	Special Lecture on Data Science V	
	6 データサイエンス	Data Science	06 領域知識創成特別講義VI	Special Lecture on Data Science VI	
	6 データサイエンス	Data Science	11 データサイエンス実践演習I	Practical Data Science I	
	6 データサイエンス	Data Science	12 データサイエンス実践演習II	Practical Data Science II	
	6 データサイエンス	Data Science	13 データサイエンス実践演習III	Practical Data Science III	
	6 データサイエンス	Data Science	14 データサイエンス実践演習IV	Practical Data Science IV	
	6 データサイエンス	Data Science	15 データサイエンス実践演習V	Practical Data Science V	
	6 データサイエンス	Data Science	16 データサイエンス実践演習VI	Practical Data Science VI	
	7 知能社会情報学	Intelligent World Informatics	01 知能社会情報学講義I (データマイニング概論)	Intelligent World Informatics Lecture I	
	7 知能社会情報学	Intelligent World Informatics	02 知能社会情報学講義II (統計データ解析I)	Intelligent World Informatics Lecture II	
	7 知能社会情報学	Intelligent World Informatics	03 知能社会情報学講義III (統計データ解析II)	Intelligent World Informatics Lecture III	
	7 知能社会情報学	Intelligent World Informatics	04 知能社会情報学講義IV (統計的機械学習)	Intelligent World Informatics Lecture IV	
	7 知能社会情報学	Intelligent World Informatics	05 知能社会情報学講義V	Intelligent World Informatics Lecture V	
	7 知能社会情報学	Intelligent World Informatics	06 知能社会情報学講義VI	Intelligent World Informatics Lecture VI	
	7 知能社会情報学	Intelligent World Informatics	07 知能社会情報学講義VII	Intelligent World Informatics Lecture VII	
	7 知能社会情報学	Intelligent World Informatics	08 知能社会情報学講義VIII	Intelligent World Informatics Lecture VIII	
	7 知能社会情報学	Intelligent World Informatics	09 知能社会情報学講義IX	Intelligent World Informatics Lecture IX	
	7 知能社会情報学	Intelligent World Informatics	10 知能社会情報学講義X	Intelligent World Informatics Lecture X	
	7 知能社会情報学	Intelligent World Informatics	11 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	
	7 知能社会情報学	Intelligent World Informatics	12 知能社会情報学特別講義II (メタプログラミング)	Intelligent World Informatics Special Lecture II	
	7 知能社会情報学	Intelligent World Informatics	13 知能社会情報学特別講義III (コンピュータシステム概論)	Intelligent World Informatics Special Lecture III	
	7 知能社会情報学	Intelligent World Informatics	14 知能社会情報学特別講義IV (教養としてのアルゴリズムとデータ構造)	Intelligent World Informatics Special Lecture IV	
	7 知能社会情報学	Intelligent World Informatics	15 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	
	7 知能社会情報学	Intelligent World Informatics	16 知能社会情報学特別講義VI (情報システム演習)	Intelligent World Informatics Special Lecture VI	
	7 知能社会情報学	Intelligent World Informatics	17 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	
	7 知能社会情報学	Intelligent World Informatics	18 知能社会情報学特別講義VIII (Pythonプログラミング作法)	Intelligent World Informatics Special Lecture VIII	
	7 知能社会情報学	Intelligent World Informatics	19 知能社会情報学特別講義IX	Intelligent World Informatics Special Lecture IX	
	7 知能社会情報学	Intelligent World Informatics	20 知能社会情報学特別講義X	Intelligent World Informatics Special Lecture X	