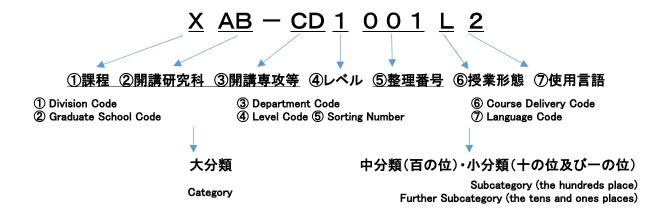
# 科目番号・共通科目コード凡例

Course Numbering - Common Course Code



### ②開講研究科 / Graduate School Code

研究科名	研究科名(英語)	開講研究科コード
Graduate School Name in Japanese	Graduate School Name in English	Graduate School Code
情報理工学系研究科	Graduate School of Information Science and Technology	IF

#### 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	со

## 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			
	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	種別
Category Code	Course Delivery Type
L	講義 / Lecture
S	演習 / Seminar
E	実験 / Experiment
Р	実習/実技 / Workshop/Practical
Т	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	種別
Language Code	Туре
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

多整理器号 Sorting Number						
	中分價(百	の位) Subcategory (the hundreds place)		小分類(十)	の位及び一の位) Further Subcategory (the tens, ones place	
情報理工学系研究科	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
コンピュータ科学専攻	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
Graduate School of	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
Information Science	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
and Technology	0	コンピュータサイエンス	Computer Science	11	アルゴリズム論	Algorithmics
Department of	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
Computer Science	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-Dimentional 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 Information Analysis for Functional Genomics
	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	
	0	コンピュータサイエンス コンピュータサイエンス	Computer Science	33 34	エージェントシステム特論 プログラミング代数特論	Agent Systems 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 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	先端アルゴリズム論	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!	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 戦略ソフトウェア特別講義Ⅱ	Seminar on Strategic Softwere I Seminar on Strategic Softwere II
	0	コンピュータサイエンス	Computer Science	71		
	0	コンピュータサイエンス	Computer Science		戦略ソフトウェア特別講義Ⅲ	Seminar on Strategic Softwere III
-	0	コンピュータサイエンス	Computer Science	73 74	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 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II コンピュータ科学特別講義III	Special Lecture on Computer Science II Special Lecture on Computer Science III
	0	コンピュータサイエンス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 III Special Lecture on Computer Science IV
}	0	コンピュータサイエンス	Computer Science Computer Science	77	コンピュータ科学特別講義V	Special Lecture on Computer Science IV  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 V  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
ŀ	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
	Ö	コンピュータサイエンス	Computer Science	85	コンビュータ科学博士輪講III	Computer Science Seminar (Doctoral Program) III
ŀ	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
	Ö	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
ļ	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
	Ö	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!	Research Project on Computer Science (Doctoral Program) I
	Ö	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
Ī	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
Ī	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
		-	-	. —		

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 pla	ices)
	0	コンピュータサイエンス	Computer Science	99	「量子現象・量子論入門」初学者のための量子論	Introduction to Quantum Theory A lecture for beginners
	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	Graph Algorithms and Graph Structures
	0	コンピュータサイエンス	Computer Science	101	Al ソフトウェアの信頼性保証特論	Trustworthiness Assurance for Data-Driven Al Software Systems
	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	Academic Writing in English
	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!	Practical English Presentation Skill 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	Practical English Presentation Skill 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	Practical English Presentation Skill 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!	Practical English for Global Creative Leaders 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	Practical English for Global Creative Leaders II
	8	研究者・技術者スキル養成科目	Researcher and Engineer Skills	06	研究倫理	Information Science and Technology Ethics

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)					nes piaces)
<b>青報理工学系研究科</b>	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
数理情報学専攻	1 数理情報学の基礎	Fundamentals of Mathematical Informatics	02	解析数理要論	Advanced Core in Analysis
Graduate School of	1 数理情報学の基礎	Fundamentals of Mathematical Informatics	03	確率数理要論	Advanced Core in Probability
formation Science	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
and Technology	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
Department of	2 数理情報学の方法	Methods of Mathematical Informatics	02	確率過程論	Theory of Stochastic Processes
thematical Informatics	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
	E 2012 11 11 11 11 11 11 11 11 11 11 11 11 1	Methods of Mathematical Informatics	11	プログラム構造論	Mathematical Structures in Programming
		Methods of Mathematical Informatics	12	情報論的学習理論	Information-Theoretic Learning Theory
			13		Technical and Scientific Computing I
	2 数理情報学の方法	Methods of Mathematical Informatics			
	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	01	数理情報学特別講義1	Special Lectures in Mathematical Informatics I
	6 数理情報学特別講義	Special Lectures in Mathematical	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 Matnematical	03	<b>数理情報学特別講義Ⅲ</b>	Special Lectures in Mathematical Informatics III
	6 数理情報学特別講義	Special Lectures in Mathematical	04	戦略型IT特別講義!	Special Lecyure for Strategic IT I
	6 数理情報学特別講義	Special Lectures in Matnematical	05	数理情報学特別講義Ⅳ	Special Lectures in Mathematical Informatics IV
	8 数理情報学輸講	Colloquium on Mathematical Informatics	01	<b>数理情報学輪講</b> [	Colloquium on Mathematical Informatics I
	8 数理情報学輸講	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
		Advanced Colloquium on Mathematical			
	8 数理情報学輪講	Informatics	03	数理情報学博士輪講!	Advanced Colloquium on Mathematical Informatics I
	8 数理情報学輸講	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	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	Informatics Research Project on Mathematical	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	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	Résearch Project on Mathematical	03	数理情報学博士特別研究!	Advanced Research Project on Mathematical Informatics I
	9 数理情報学特別研究	Research Project on Mathematical	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	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 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	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
システム情報学専攻	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
Graduate School of	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
Information Science	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
and Technology	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
Department of	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
Information Physics	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
and Computing	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	システム情報学輸講[	Information Physics and Computing Seminar I
		システム情報学	Information Physics and Computing	02	システム情報学輸講Ⅱ	Information Physics and Computing Seminar II
		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!	Research Project on System Informatics I
		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
		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!	Advanced Research Project on System Informatics I
ŀ		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
		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
		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
ŀ		システム情報学	Information Physics and Computing Information Physics and Computing	09	システム情報学特別講義II	Information Physics and Computing Lectures I
		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
ŀ	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 Information Physics and Computing	12	実出が情報システム研究 戦略型IT特別講義II	Special Lecture for Strategic IT.II
Į	0	ノハ/ 共信報士	anormation Physics and Computing	12	754764 304 117 // 1187 705 日	opeonia costaro for ociatogio II,II

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	а	コンピュータ・システム	computer systems	01	並列分散プログラミング	Parallel and Distributed Programming
電子情報学専攻	а	コンピュータ・システム	computer systems	02	データベース工学	Database Engineering
Graduate School of	а	コンピュータ・システム	computer systems	03	情報システム開発論	Methodologies for Information Systems Development
Information Science	а	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	Advanced Computer Architecture
and Technology	а	コンピュータ・システム	computer systems	05	ウェブ工学	Web Engineering
Department of	а	コンピュータ・システム	computer systems	06	コンピュータシステム	Computer System
Information and	а	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	Advanced Information Security
Communication Engineering	а	コンピュータ・システム	computer systems	08	情報セキュリティ基盤論	Information Security Infrastructure
	а	コンピュータ・システム	computer systems	09	シミュレーション学	Simulation
	а	コンピュータ・システム	computer systems	10	動的システム工学	Dynamical Systems for Engineering
	а	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	Case Studies on Information Security
	а	コンピュータ・システム	computer systems	12	社会知能技術	Social intelligence technology
	а	コンピュータ・システム	computer systems	13	サイバーレジリエンス	Cyber Resilience
	а	コンピュータ・システム	computer systems	14	データブラットフォーム工学	Data Platform Engineering
	ь	ネットワーク	Computer Network	01	ネットワークアーキテクチャ	Network Architecture for Digital Communication
	b	ネットワーク	Computer Network	02	インターネット工学	Internet Architecture
	Ь	ネットワーク	Computer Network	04	loTシステム工学	IoT System Engineering
	b	ネットワーク	Computer Network	05	情報通信システム特論	Communication Network and Systems
	b	ネットワーク	Computer Network	06	ワイヤレス通信工学	Wireless Communication Engineering
	С	メディア技術	media technology	01	映像メディア学	Visual Media
	С	メディア技術	media technology	02	パターン認識	Pattern Recognition
	С	メディア技術	media technology	03	コンピュータビジョン	Computer Vision
	С	メディア技術	media technology	04	画像処理論	Digital Image Processing
	С	メディア技術	media technology	05	インタフェース構成論	Human Interface Strategy, Design and Development
	С	メディア技術	media technology	06	情報視覚化	Information Visualization
	С	メディア技術	media technology	07	音声言語情報処理	Spoken Language Processing
	С	メディア技術	media technology	08	統計的信号処理	Statistical Signal Processing
	С	メディア技術	media technology	09	画像符号化方式	Image/Video Coding
	С	メディア技術	media technology	10	映像符号化	Image/Video Compression
	С	メディア技術	media technology	11	認知メディア論	Cognitive Multi-Media Processing
	С	メディア技術	media technology	12	自然言語処理	Natural Language Processing
	С	メディア技術	media technology	13	計算言語学	Computational Linguistics
	С	メディア技術	media technology	14	計算製造学	Computational Fabrication
	С	メディア技術	media technology	15	知的視覚インタラクション	Intelligent Visual Interaction
	С	メディア技術	media technology	15	視覚インタラクション研究設計	Visual Interaction Research Design
	С	メディア技術	media technology	16	人工知能特論	Special Issues on Artificial Intelligence
	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	Media Computing in Practice
	O	メディア技術	media technology	18	情報科学研究補助技法	Non-Research Tips for Information Science Researchers
	c	メディア技術	media technology	19	先端機械学習	Advanced Machine Learning
	d	電子情報共通	Common courses in Information Communication and Engineering	01	電子情報学特別講義	Computer and Communication Engineering
	d	電子情報共通	Common courses in Information Communication and Engineering	02	電子情報学特論I	Special Issues on Information Engineering 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!	Information and Communication Engineering Master Course Seminar 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	Information and Communication Engineering Master Course Seminar 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	Research Project on Information and Communication Engineering 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	Research Project on Information and Communication Engineering 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	Advanced Research Project on Information and Communication Engineering 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	Advanced Research Project on Information and Communication Engineering 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	Advanced Research Project on Information and Communication Engineering III
	d	電子情報共通	Common courses in Information Communication and Engineering	10	手順記述技法	Rule Description Technique
	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	Latest Digital Technology Trends

		の位) Subcategory (the hundreds place)		小分類(十0	D位及び一の位) Further Subcategory (the tens, ones places	)
情報理工学系研究科	6	計測·制御工学	Measurement and Control Engineering	01	知能制御論	Intelligent Control Theory
知能機械情報学専攻	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
Graduate School of	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
Information Science	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
and Technology	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
Department of	9	総合·俯瞰	Comprehensive and Overview	05	知能機械情報学演習	Mechano-Informatics Laboratory
Mechano-Informatics	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!	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
	ь	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	知能機械構成論	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
	£	生命科学・パイナエンパニアロング	Life Sciences and Bioengineering	04	生休機械システム	Richybrid Mechanical Systems

Category	由分集(百)	D位) Subcategory (the hundreds place)		小分布(十)	の位及び一の位) Further Subcategory (the tens, ones places)	
TT Category 型工学系研究科		<u>かた) Subcategory (the nundreds place)</u> 創造情報学	Creative Informatics	01	の放送の一の比)Further Subcategory (the tens, ones piaces) 創造情報学特論!	Creative Informatics Special Lecture I
生工于水明元17 告情報学専攻		創造情報学	Creative Informatics	02	創造情報学特論Ⅱ	Creative Informatics Special Lecture II
duate School of		創造情報学	Creative Informatics	03	先端スキル開発特別講義!	Advanced Software Development Skill I
mation Science	0	創造情報学	Creative Informatics	04	先端スキル開発特別講義Ⅱ	Advanced Software Development Skill II
d Technology		創造情報学	Creative Informatics	05	先端スキル開発特別講義Ⅲ	Advanced Software Development Skill III
epartment of	0	創造情報学	Creative Informatics	06	先端スキル開発特別講義IV	Advanced Software Development Skill IV
tive Informatics		創造情報学	Creative Informatics	07	先端スキル開発特別講義V	Advanced Software Development Skill V
ave internaces		創造情報学	Creative Informatics	08		Advanced Software Development Skill VI
		創造情報学		09		Creative Informatics Master Seminar
	0	創造情報学	Creative Informatics	10	創造情報学博士輪講	Creative Informatics Doctor Seminar
	0	創造情報学	Creative Informatics Creative Informatics	11	創造情報学修士演習	Creative Informatics Master Practice
	0			12	創造情報学プロジェクト実践博士研究	Creative Informatics Master Practice  Creative Informatics Doctor Project Research
		創造情報学	Creative Informatics			
	0	創造情報学	Creative Informatics	13	創造情報学プロジェクト実践修士研究	Creative Informatics Master Project Research
	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	分散システムのモデリングと検証技術	Modeling and Verification of Distributed 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	02	ディペンダブル情報システム	Dependable Information System
	'	ンステムナーギナッチャとを盛りつドッエナ	Software	02	/ 1・シアンル間報ンス/五	Dependable shormation dystem
	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	戦略ネットワーク・ソフトウェア論	Strategic Network Software
			System Architecture and Foundational	0.4	カニカバ甘辛い ロレカーマ	01 10 1 0 0
	1	システムアーキテクチャと基盤ソフトウェア	Software	04	クラウド基盤ソフトウェア	Cloud 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	05	クラウドコンピューティング基礎論	Fundamentals of Cloud Computing
	-		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	06	クラウド基盤構築	Development of Cloud Infrastructure
	- 1	ショニノマーナニカイル (甘奈) コリカーマ	System Architecture and Foundational	0.7	ム動s.フェ / 其群 Lカニカビガの 洋田	Endowed of Districted Section and Hallington on Claud
	1	システムアーキテクチャと基盤ソフトウェア	Software	07	分散システム基礎とクラウドでの活用	Fundamentals of Distributed Systems and Utilization on Cloud
	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	08	ソフトウェア・クラウド開発プロジェクト実践!	Software Cloud Development Project Practice I
	-		Software System Architecture and Foundational			
	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	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
	- 1	ノハノムノーイノンデヤC基盤ソノトワエア	Software	10	ノン・フェア ファフトの元ノロジェンド天成皿	Construir o Ground Development i regent i reditite III
	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	11	戦略ソフトウェア特論	Strategic Software
			Software System Architecture and Foundational			
	1	システムアーキテクチャと基盤ソフトウェア	Software	12	アドバンスト・コンピュータ・アーキテクチャ	Advanced Computer 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	13	先進計算機構成論	Advanced Computer Organization
		ンスノムノ マリノノドと本血ノンドフェノ	Software	10	JUNE DI SP DE HYDERIN	Advanced Computer Organization
	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	14	システムアーキテクチャ論	System Architecture
			System Architecture and Foundational	45	# N/#-108=>\ 6	Parallel and Distributed Programming
	1	システムアーキテクチャと基盤ソフトウェア	Software	15	並列分散プログラミング	Parallel and Distributed Programming
	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	16	オペレーティングシステム特論	Advanced Operating Systems
			Software			
	2	ネットワーク・情報セキュリティ	Computer Network, Information Security	01	インターネット論	Internet Architecture
	2	ネットワーク・情報セキュリティ	Computer Network, Information Security	02	現代暗号理論	Contemporary Cryptography
	3	プログラム基礎論・ソフトウェア工学・ 言語処理・データベース	Foundations of Software, Software Engineering, Language Processing.	01	プログラミングシステム論!	Programming Systems I
	_	プログラム基礎論・ソフトウェア工学・	Foundations of Software, Software	- 00	プログラミングシステム論Ⅱ	
	3	言語処理・データベース	Engineering, Language Processing.	02	プログラミングシステム網Ⅱ	Programming Systems II
	3	プログラム基礎論・ソフトウェア工学・	Foundations of Software, Software	03	計算言語学	Computational Linguistics
		言語処理・データベース プログラム基礎論・ソフトウェア工学・	Engineering, Language Processing, Foundations of Software, Software			
	3	言語処理・データベース	Engineering, Language Processing.	04	Webプログラミング言語	Web programming languages
	3	プログラム基礎論・ソフトウェア工学・	Foundations of Software, Software	05	クラウドアプリケーション開発演習	Exercise on Development of Cloud Applications
	3	言語処理・データベース	Engineering, Language Processing.	00	フラブバフラブ フコン防光液目	Exercise on Development of Gloud Applications
	3	プログラム基礎論・ソフトウェア工学・ 言語処理・データベース	Foundations of Software, Software	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
		プログラム基礎論・ソフトウェア工学・	Engineering, Language Processing, Foundations of Software, Software		-1	
	3	言語処理・データベース	Engineering, Language Processing.	07	プログラミング言語処理系	Programming Language Systems
	3	プログラム基礎論・ソフトウェア工学・	Foundations of Software, Software	08	自然言語処理システム論	Advanced Natural Language Processing
		言語処理・データベース	Engineering, Language Processing.			
		アルゴリズムと数理モデル	Algorithms and Mathematical Models	01		Mathematical Modeling
	4	アルゴリズムと数理モデル	Algorithms and Mathematical Models	02	数値計算アルゴリズム特論	Advanced Topics in Numerical Algorithm
	4	アルゴリズムと数理モデル	Algorithms and Mathematical Models	03	情報論的機械学習	Information-theoretic Machine Learning
		アルゴリズムと数理モデル	Algorithms and Mathematical Models	04	データサイエンス	Data Science
	4	アルゴリズムと数理モデル	Algorithms and Mathematical Models	05	アルゴリズムとプログラミング実践講座	Practical aspects in algorithm and programming
	4	アルゴリズムと数理モデル	Algorithms and Mathematical Models	06	データマイニングによる異常検知	Anomaly Detection with Data Mining
	4	アルゴリズムと数理モデル	Algorithms and Mathematical Models	07	数理最適化特論	Mathematical Optimization
	4	アルゴリズムと数理モデル	Algorithms and Mathematical Models	08	離散情報論	Discrete Methods in Mathematical Informatics
	4	アルゴリズムと数理モデル	Algorithms and Mathematical Models	09	交通情報学特論	Transportation Informatics
	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	01	実世界システム論	Real World System
	,		Interface	VI		
	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	ユビキタス・ネットワーク環境論	Ubiquitous Network Environment
	-		Vision, Computer Graphics and User		パターン識別	Pattern Classification
	5	ビジョン・グラフィックスとインタフェース	Interface	03	ハラーノ献が	Fattern Glassification
	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	04	コンピュータグラフィックス画像合成論	Realistic Image Synthesis
	_		Interface Vision, Computer Graphics and User			
	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	05	カ学アニメーション特論	Physically Based Animation
	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	06	ヒューマンインタフェース特論	Human-Computer Interaction
	J	/ ///////C1/7//I	Interface	00		<u> </u>
	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	07	物理ベース・アニメーション論	Physics-based Animation
	-	425-1 - 45-1	Vision, Computer Graphics and User	00	デジタル・ファブリケーション論	Digital Fabrication
	5	ビジョン・グラフィックスとインタフェース	Interface	08	) ファル·ファブリケーンコン語	Digital Fabrication
	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	09	応用コンピュータ・グラフィックス論	Applied Computer Graphics
		ロボティクス・制御・知能システム	Interface	01	認識行動システム論	Recognition-Behavior Systems
			Robotics, Control, and Intelligent Systems		認識行期ン人ナム語 感覚情報論	
		ロボティクス・制御・知能システム	Robotics, Control, and Intelligent Systems	02		Sensory Information Systems
		ロボティクス・制御・知能システム	Robotics, Control, and Intelligent Systems	03	音楽音声信号処理特論	Music and Speech Signal Processing
		ロボティクス・制御・知能システム	Robotics, Control, and Intelligent Systems	04	制御システム設計論	Control System Design
		ロボティクス・制御・知能システム	Robotics, Control, and Intelligent Systems	05		Intelligent Informatics
	6	ロボティクス・制御・知能システム	Robotics, Control, and Intelligent Systems	06	マルチモーダル知能構成論	Multimodal Intelligent System Design
		英語演習	Practical English	01	実践英語演習1	Practical English I
		英語演習	Practical English	02		Practical English II
		英語演習	Practical English	03		Practical English for Global Creative Leaders I
	8	英語演習	Practical English	04		Practical English for Global Creative Leaders II
	8	英語演習	Practical English	05		Special Practical English for Global Creative Leaders I
	8	英語演習	Practical English	06	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
	_	英語演習	Practical English	07	実践英語特別演習!	Special Practical English I
	8		Practical English		実践英語特別演習II	

			の位) Subcategory (the hundreds place)	-		の位及び一の位) Further Subcategory (the tens, ones places	
報理工学系研究科 研究科共通科目		0	情報理工学共通 情報理工学共通	Common courses in IST Common courses in IST	01 11	情報理工学倫理	Information Science and Technology ethics Internship I
听无件共进件日 iraduate School of		0	情報理工学共通	Common courses in IST	12	インターンシップ! インターンシップ!!	Internship II
formation Science		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 I E (Efficient Search Methods in
and Technology Common Courses		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 情報理工学英語特別講義Ⅲ	Special Lecture in Information Science and Technology II E (International Research Inter
		0	情報理工学共通 情報理工学共通	Common courses in IST Common courses in IST	24	情報理工学英語特別講義IV	Special Lecture in Information Science and Technology III E (JFLI Internship)  Special Lecture in Information Science and Technology IVE (Probabilistic Generative N
		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 V E (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 情報理工学英語特別講義VII	Special Lecture in Information Science and Technology VIE
		0	情報理工学共通	Common courses in IST	27	情報埋上字英語特別講義VII	Special Lecture in Information Science and Technology VIIE
		0	情報理工学共通	Common courses in IST	28	情報理工学英語特別講義理	Special Lecture in Information Science and Technology WIE (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 IXE
		0	情報理工学共通 情報理工学共通	Common courses in IST Common courses in IST	30	情報理工学英語特別講義X 情報理工学英語特別講義XI	Special Lecture in Information Science and Technology XE  Special Lecture in Information Science and Technology XIE
		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 XIIE
		0	情報理工学共通	Common courses in IST	31	先端プログラミング演習!	Advanced Programming Exercise I (Design Thinking)
		0	情報理工学共通	Common courses in IST Common courses in IST	32	先端プログラミング演習Ⅱ 先端プログラミング演習Ⅲ	Advanced Programming Exercise II  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!	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	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	Software System Architecture and Foundational	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
	-			Software Foundations of Software, Software	_		
	_	3	プログラム基礎論・ソフトウェア工学・言語処	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 グローバル・クリエイティブリーダー	Global Creative Leaders Global Creative Leaders	01	グローバル・クリエイティブリーダー講義! グローバル・クリエイティブリーダー講義!!	Lecture for Global Creative Leaders I  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
	$\vdash$	5	グローバル・クリエイティブリーダー グローバル・クリエイティブリーダー	Global Creative Leaders	05 06	グローバル・クリエイティブリーダー講義V グローバル・クリエイティブリーダー講義VI	Lecture for Global Creative Leaders V Lecture for Global Creative Leaders VI
	$\vdash$	5	グローバル・クリエイティブリーダー	Global Creative Leaders 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 VI 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 WII
		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 グローバル・クリエイティブリーダー	Global Creative Leaders Global Creative Leaders	10	グローバル・クリエイティブリーダー講義X グローバル・クリエイティブリーダー講義XI	Lecture for Global Creative Leaders X  Lecture for Global Creative Leaders X I
		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 X II
		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 グローバル・クリエイティブリーダー	Global Creative Leaders Global Creative Leaders	22	GCL情報理工学特別講義Ⅲ GCL情報理工学特別講義Ⅲ	GCL Special Lecture in Information Science and Technology II 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 Global Creative Leaders	24	GCL情報理工学特別講義IV	GCL Special Lecture in Information Science and Technology IIV
		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情報理工学特別講義VII	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 グローバル・クリエイティブリーダー	Global Creative Leaders Global Creative Leaders	27 28	GCL情報理工学特別講義VIII	GCL Special Lecture in Information Science and Technology VII (Reinforcement Lear 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 グローバル・クリエイティブリーダー	Global Creative Leaders Global Creative Leaders	31	グローバル・クリエイティブリーダー特別講義! グローバル・クリエイティブリーダー特別講義!!	Special Lecture for Global Creative Leaders I  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	32	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 グローバル・クリエイティブリーダー	Global Creative Leaders Global Creative Leaders	36 37	グローバル・クリエイティブリーダー特別講義VI 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 VI 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 WII
	-	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 情報理工学共通	Global Creative Leaders Common courses in IST	40	グローバル・クリエイティブリーダー特別講義X 情報理工学連携講義!	Special Lecture for Global Creative Leaders X  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!!	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 Common courses in IST	44 45	情報理工学連携講義Ⅳ 情報理工学連携講義V	Information Science and Technology Industrial CollaborationProgram IV  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 Common courses in IST	48	情報理工学連携講義VIII 情報理工学連携講義IX	Information Science and Technology Industrial Collaboration Program VIII  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!	GCL Case study I
	$\vdash$	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
	$\vdash$	5	グローバル・クリエイティブリーダー グローバル・クリエイティブリーダー	Global Creative Leaders Global Creative Leaders	53 54	GCL事例研究III グローバル・クリエイティブリーダー実践英語演習I	GCL Case study III 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
	$\vdash$	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!	Special Practical English for Global Creative Leaders I
	$\vdash$	5	グローバル・クリエイティブリーダー グローバル・クリエイティブリーダー	Global Creative Leaders Global Creative Leaders	57 58	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 グローバルデザインワークショップ!	Special Practical English for Global Creative Leaders II 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!	Special Lecture on Data Science I
	F	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
	$\vdash$	6	データサイエンス データサイエンス	Data Science Data Science	03	領域知識創成特別講義Ⅲ 領域知識創成特別講義Ⅳ	Special Lecture on Data Science III 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
	F	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
	$\vdash$	6	データサイエンス データサイエンス	Data Science Data Science	11	データサイエンス実践演習I データサイエンス実践演習II	Practical Data Science I Practical Date 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 Date Science III
	F	6	データサイエンス 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 Date Science IV
	$\vdash$	6	テータサイエンス データサイエンス	Data Science Data Science	15 16	データサイエンス実践演習V データサイエンス実践演習VI	Practical Date Science V Practical Date Science VI
	E	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
	F	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
	$\vdash$	7	知能社会情報学 知能社会情報学	Intelligent World Informatics Intelligent World Informatics	03	知能社会情報学講義II(統計データ解析II) 知能社会情報学講義IV(統計的機械学習)	Intelligent World Informatics Lecture III Intelligent World Informatics Lecture IV
	H	7	知能社会情報学	Intelligent World Informatics	05	知能社会情報学講義 V 知能社会情報学講義 V	Intelligent World Informatics Lecture V  Intelligent World Informatics Lecture V
	Е	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
	$\vdash$	7	知能社会情報学	Intelligent World Informatics Intelligent World Informatics	07	知能社会情報学講義VII 知能社会情報学講義VII	Intelligent World Informatics Lecture VII Intelligent World Informatics Lecture VII
	$\vdash$	7	知能社会情報学	Intelligent World Informatics Intelligent World Informatics	08	知能社会情報学講義 WI 知能社会情報学講義 IX	Intelligent World Informatics LectureVIII Intelligent World Informatics LectureIX
		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) 知能社会情報子行別講義 I (テータサイエンス超入門)	Intelligent World Informatics Special Lecture I
	$\vdash$	7	知能社会情報学知能社会情報学	Intelligent World Informatics Intelligent World Informatics	12	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 II Intelligent World Informatics Special Lecture III
	$\vdash$	7	知能社会情報学	Intelligent World Informatics 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	Intelligent World Informatics Special Lecture III  Intelligent World Informatics Special Lecture IV
	$\vdash$	7	知能社会情報学	Intelligent World Informatics	15	とデータ構造) 知能社会情報学特別講義 V (実世界情報処理)	Intelligent World Informatics Special Lecture IV  Intelligent World Informatics Special Lecture V
	$\vdash$	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 V  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WI(Pythonプログラミング入門)	Intelligent World Informatics Special Lecture VII
	-	7	知能社会情報学 知能社会情報学	Intelligent World Informatics	18	知能社会情報学特別講義Ψ(Pythonプログラミング作法)	
		7	知能社会情報学	Intelligent World Informatics Intelligent World Informatics	19 20	知能社会情報学特別講義IX 知能社会情報学特別講義X	Intelligent World Informatics Special Lecture IX  Intelligent World Informatics Special Lecture X