

未来を開く情報科学技術の研究と教育を一体的に進め、 知の基盤を支える科学の深化と、知の発展を担う技術を展開します

情報理工学系研究科は、情報科学技術の教育研究を充実させるために2001年4月に、コンピュータ科学専攻、数理情報学専攻、システム情報学専攻、電子情報学専攻、知能機械情報学専攻の5専攻で発足し、2005年4月には創造情報学専攻を設置して、新たな展開を図っています。

情報科学技術は21世紀における知の基盤であり、豊かで安全な社会を支える科学技術の礎となっている現状を踏まえ、情報理工学系研究科では、コンピュータ、ネットワーク、計算科学、数理工学、センシング、制御、電子デバイス、ロボット等の基盤技術に加えて、AI、IoT、サイバーフィジカルシステム、ビッグデータ解析、センサネットワーク、

VR等の先端的な分野を含め、情報科学技術の基礎領域の深化と広範な領域への応用展開を目指した研究と教育を行っています。さらにこれらを基盤として、学問領域の枠を越えて新しい考え方や科学技術を創出し、世界をリードする人材を育成することを目標としています。

情報理工学系研究科は理学部・工学部で情報理工学の基礎を学んだ方はもとより、他の学部出身者にも開かれています。情報理工学系研究科は、未来の社会をデザインし、新たな価値と真理を切り拓く情報科学技術を学修し研究するいきいきとした若い力に期待しています。

専攻紹介

コンピュータ科学専攻

計算の基礎理論、計算システム／プログラミング、ビジュアル情報、コンピュータアーキテクチャ、生物情報を中心とした計算システム分野の教育・研究を行い、次世代情報科学技術のコンピュータの側面の基礎を主な研究対象とする。

数理情報学専攻

幅広い先端的科学技術分野における種々の現象を数理情報学的視点から捉え、環境の変化や技術革新に適応可能な数理情報モデルの構築と解析を行って、その情報構造を解明し、諸分野での応用を可能とする教育・研究を目的とする。

システム情報学専攻

森羅万象を認識と行動のシステム科学の視座から捉え、情報学と物理学を駆使して現象の解析を行って、新しい原理や方法論あるいは機構やシステムを創出し、諸分野での応用を可能とする教育・研究を目的とする。

電子情報学専攻

電子技術に立脚したコンピュータ・情報処理技術（ハードウェアとソフトウェア）、情報ネットワーク技術、通信システム技術、信号処理技術、メディア技術を総合的に扱い、その高度化と新技術の創出を可能にする教育・研究を目的とする。

知能機械情報学専攻

実世界における形態、運動、構造、機能に関する情報学を統合し、自然や人間と調和する知的な機械情報システムを創造的に構築することを目的とした教育・研究を行う。

創造情報学専攻

卓越した創造的アイデアを「もの」とする実践的な教育・研究を実施し、情報分野において指導的役割を果たす実践的研究者・創造的技術者を育成する。また、情報理工学における分野融合の中核として、I-REF棟 (IST Research and Education Frontier)を拠点として新しい情報分野を切り拓く。

<https://www.i.u-tokyo.ac.jp/edu/intro/index.shtml>

キーワード
論理、計算アルゴリズム、計算機言語、オペレーティングシステム、コンピュータアーキテクチャ、並列分散処理、セキュリティ、グラフィックス、数値計算、自然言語処理、知識発見、ユーザインタフェース、ゲノム情報科学、計算科学

キーワード
数理情報、数理工学、数理解モテリング、オペレーションズリサーチ、最適化、数理解法、確率統計解析、数値解析、計算数理、アルゴリズム、離散構造、幾何数理、情報理論、情報符号化の数理、複雑系の数理、生体情報の数理、プログラミング数理、数理ファイナンス

キーワード
情報物理学、コンピュータ・システム制御理論、システム信号処理論、システムアーキテクチャ、生体生理工学、バイオサイバネティクス、知能化センサ、計測センシングシステム、集積化知能システム、画像と音声の認識と合成、音楽音響処理、認識行動適応学習システム、人工現実感、テレロボティクス、逆運動

キーワード
情報エレクトロニクス、コンピュータ構成法、ベーシックソフトウェア、情報システム構成法、知能情報処理、データ/知識ベース、情報ネットワーク、ネットワーク化情報環境、通信メディア信号処理、通信理論/通信システム、情報セキュリティ、メディア情報処理、ヒューマンインタフェース、情報メディア環境

キーワード
メカトロニクス、ロボティクス、マイクロナシステム、パーソナルリアリティ、ヒューマンインタフェース、エージェントシステム、人工知能、認知情報学、実世界情報学、脳型情報処理機構、生命体システム、システム生物情報学、福祉システム、コンピュータ外科

キーワード
プログラミング言語、エージェント、ソフトウェア検証論、ソフトウェア工学、知能情報処理、自然言語処理、認識行動処理、実時間分散協調、実世界システム、戦略システム創造、戦略ネットワークソフトウェア、ユビキタスネットワーク、ヒューマンメディア

入試関連情報

入試情報

<https://www.i.u-tokyo.ac.jp/edu/entra/index.shtml>

(1)令和2(2020)年度入学生募集 入試日程

【夏入試】

(修士課程及び博士後期課程の全専攻)

出願受付期間: 令和元年(2019)6月18日(火)～6月24日(月)
入試実施期間: 令和元年(2019)8月19日(月)～8月26日(月)
入 学 時 期: 令和元年(2019)9月または令和2年(2020)4月

【冬入試】

(修士課程:コンピュータ科学専攻、電子情報学専攻、創造情報学専攻、博士後期課程:全専攻)

出願受付期間: 令和元年(2019)12月6日(金)～12月10日(火)
入試実施期間: 令和2年(2020)1月下旬～2月中旬(各専攻入試案内書参照)
入 学 時 期: 令和2年(2020)4月

(2)TOEFLに関するお知らせ【重要】

<https://www.i.u-tokyo.ac.jp/common/file/edu/entra/20toefl.pdf>

情報理工学系研究科では、入学試験において、外国語の試験は実施せず、TOEFLスコア(Official Score Report)の提出により英語能力評価を行っています。TOEFLの受験については、受験予約申込みが混雑しており、かつ受験後、スコア送付に相当の日数がかかるので、受験予定の場合は、早急にTOEFLの受験申込みをしてください。ただし、やむを得ない理由がある場合、令和元年(2019)8月6日(火)に実施する本研究科指定のTOEFL-ITP(場所:本郷キャンパス)を受験することにより、TOEFLスコア提出に替えることができます(ただし夏入試のみに適用)。

(3)過去問アーカイブ

<https://www.i.u-tokyo.ac.jp/edu/entra/examarchive.shtml>

一般教育科目(数学)の筆記試験問題をダウンロードできます。各専攻の専門科目については専攻ごとの入試情報WEBサイトをご覧ください。

(4)令和2(2020)年度学生募集要項の入手法

【直接窓口に取りに来られる方】

土曜、日曜、祝日を除く9:00～17:00に本郷キャンパス工学部8号館1階学務課大学院チーム窓口で配付しています。

【郵送をご希望の方】

下記URL内の学生募集要項請求フォームに必要事項を入力し、印刷したものを返信用封筒(角型2号(A4サイズ)の封筒)に送付先の住所・氏名を記入し、400円切手を貼ったもの)と共に、下記宛にお送りください。

<https://www.i.u-tokyo.ac.jp/edu/entra/index.shtml>

学生募集要項請求フォーム

<https://www.i.u-tokyo.ac.jp/common/file/edu/entra/2020applicationform-via-postal-service.pdf>

送付先: 〒113-8656 東京都文京区本郷7-3-1 東京大学 大学院情報理工学系研究科 入試担当

入学金・授業料

<https://www.u-tokyo.ac.jp/ja/admissions/tuition-fees/e03.html>

(1)修士課程

検定料 30,000円
入学金 282,000円
授業料 535,800円(年額)

(2)博士課程

検定料 30,000円
入学金 282,000円
授業料 520,800円(年額)

(3)研究生・聴講生

・研究生 授業料/月額 28,900円
・聴講生 1単位につき 14,800円
(2019年4月1日現在)

学生支援制度

<https://www.i.u-tokyo.ac.jp/edu/financial-support/>

情報は随時更新されていますので、必ず最新情報を確認してください。

授業料等免除制度

https://www.u-tokyo.ac.jp/ja/admissions/tuition-fees/h01_02.html

経済的理由等により、授業料等の納入が困難であり、かつ学業優秀と認められる場合には、選考のうえ、授業料等が免除または徴収が猶予される制度があります。

長期履修学生制度

https://www.i.u-tokyo.ac.jp/common/file/visitor/2019long-term-completion_j.pdf

職業を有している等の事情により、標準修業年限内では、大学院の教育課程の履修が困難であると認められる者に限り、標準修業年限を超えて計画的な履修を立てることができる制度です。

奨学金制度

<https://www.u-tokyo.ac.jp/ja/students/welfare/h02.html>

必ずしも毎年、募集があるわけではないので、最新情報を確認して申請をしてください。

■奨学金に関するお問合せ先

東京大学本部奨学厚生課奨学チーム 本郷キャンパス
学生支援センター棟 地下1階 奨学金担当窓口(御殿下記念館横)
TEL: 03-5841-2520 (平日9:00～17:00)
E-mail: syougaku.adm@gs.mail.u-tokyo.ac.jp
Map: https://www.u-tokyo.ac.jp/campusmap/cam01_00_19_j.html

その他の支援制度

・博士課程学生特別リサーチ・アシスタント(IST—RA)制度
<https://www.i.u-tokyo.ac.jp/edu/financial-support/ist-ra/>

学生宿舎・アパート

<https://www.u-tokyo.ac.jp/ja/students/welfare/h04.html>

・学生宿舎
遠分国際学生宿舎、豊島国際学生宿舎(A棟、B棟)、目白台国際学生宿舎で募集しています。詳細や最新情報は、URLまたは入居者募集要項を確認してください。

・アパート

東京大学消費生活協同組合でアパートの紹介を行っています。

入試に関するお問合せ先



学務課大学院チーム

E-mail: johoriko.t@gs.mail.u-tokyo.ac.jp
TEL: 03-5841-7926
MAP: https://www.u-tokyo.ac.jp/campusmap/cam01_04_09_j.html

URL: <https://www.i.u-tokyo.ac.jp>

For September 2019 and April 2020 Entrance

Graduate School of Information Science and Technology, UTokyo

The Graduate School of Information Science and Technology (IST) began in April 2001 with five departments: Computer Science, Mathematical Informatics, Information Physics and Computing, Information and Communication Engineering, and Mechano-Informatics. In April of 2005, the Department of Creative Informatics was established, and further developments are planned. Since its beginnings, the IST has worked to promote research and education that will advance technology, open new paths to the future, and raise the bar for the standard of scientific and technological knowledge. Now more than ever, information science technology is vital to our global society; it helps ensure convenience and safety, but also provides us with opportunities for further development.

We aim to seize these opportunities across a wide range of fields. Coursework at the IST includes studies in the fundamental subjects of computing, networks, computational science, mathematical engineering, sensing, control, electric devices, and robots. We also explore cutting-edge fields like AI, IoT, cyber-physical systems, big data analysis, sensor networks, and VR. Let's push the boundaries of academia and encourage new ways of thinking; new ways of creating technology. To help achieve this, the IST has been made open to people who completed undergraduate studies in any discipline. We want to work alongside future world leaders. Together we will design the future, using fresh ideas and youthful enthusiasm to pave the way for new values and truths. We hope you join us.

Introduction to Departments

https://www.i.u-tokyo.ac.jp/edu/intro/index_e.shtml

Computer Science

The Department of Computer Science engages in education and research in computer systems, focusing on fundamental theories of computation, programming languages, visual information, computer architecture, and bioinformatics. The department's main research focus is establishing the fundamentals of next-generation computer information technology.

Keywords
Logic, Algorithms, Programming Languages, Operating Systems, Computer Architecture, Parallel and Distributed Computing, Security, Graphics, Numerical Analysis, Natural Language Processing, Knowledge Discovery, User Interfaces, Genome Informatics, Scientific Computing.

Mathematical Informatics

The basic objective of the Department of Mathematical Informatics is the formulation and analysis of mathematical models suitable for the description and solution of practical engineering and related problems based on an understanding of their underlying informational structure, with the ultimate aim of contributing to the development of human society.

Keywords
Mathematical Informatics, Mathematical Engineering, Mathematical Modeling, Operations Research, Optimization, Mathematical Programming, Applied Probability, Statistical Analysis, Numerical Analysis, Computational Mathematics, Algorithms, Discrete Structures, Computational Geometry, Information Theory, Mathematics of Complex Systems, Mathematics of Bioinformation, Mathematics of Computer Programming, Natural Language Processing, Financial Engineering.

Information Physics and Computing

The objectives of the Department of Information Physics and Computing are to understand physical phenomena in recognition and control systems science, and to make full use of informatics and physics to establish new principles, methodologies, mechanisms and systems, and to conduct research and provide education useful in broad areas of technology.

Keywords
Information Physics, Computing, Control Theory, Signal Processing, System Architecture, Physio-and Bio-cybernetics, Intelligent Sensors, Instrumentation and Sensory Systems, Integrated Intelligent Systems, Image and Speech Recognition and Synthesis, Musical Acoustic Processing, Adaptive Recognition and Control Systems, Virtual Reality, Tele-Robotics, Inverse Problems.

Information and Communication Engineering

The department offers graduate education and conducts advanced comprehensive research centered on the fields of computers and information processing (both hardware and software), information networks, communication systems, signal processing, media technologies and information electronics. The department's mission is the creation of new and innovative technologies beneficial to society and industry.

Keywords
Information & Electronics, Computer Architecture, Basic Software, Information System Design, Intelligent Information Processing, Database, Information Networks, Networked Information Environments, Signal Processing in Communication and Media, Communication Theory/Systems, Information Security, Media Technologies, Human Interface, Information Media Environments.

Mechano-Informatics

The department carries out education and research in the field of real world informatics dealing with shapes, structure, patterns, mobility and functionality of physical systems, aiming at human resources development and the development of cutting-edge knowledge for creative design of intelligent mechano-informatics systems.

Keywords
Mechatronics, Robotics, Micro-Nano Systems, Virtual Reality, Human Interfaces, Agent Systems, Artificial Intelligence, Cognitive Informatics, Real World Informatics, Brain Informatics Machines, Bioinformatic Systems, Welfare Systems, Computer Aided Surgery.

Creative Informatics

The Department of Creative Informatics aims to educate highly creative researchers and engineers to promote the creation of new information technologies and systems based on novel ideas. As core for transdisciplinary research in information science and technology, the main base of the department is located in I-REF Building (IST Research and Education Frontier), a new metropolitan IT research and development center in Tokyo.

Keywords
Software Engineering, Software Verification, Programming Language, Operating System, Virtual Machine, Real-time Distributed System, Human Media, Agent Technology, Intelligent Informatics, Natural Language Processing, Cognitive Action System, Real-world Robotics, Super High-Speed Network, Super High-Speed Computation, Parallel Distributed Processing, Computational Geometry, Computer Graphics, Human-Computer Interaction, Leading IT Specialist, Strategic System Creation, Strategic Network Software, Ubiquitous Network.

Useful Information for International Students

Entrance examination for September 2019 and April 2020 entrance

https://www.i.u-tokyo.ac.jp/edu/entra/entra_e.shtml

(1) Application Period Schedule

[Summer Examinations]

For all departments (master's programs and doctoral programs)

- **Submission period:** June 18 (Tuesday), 2019 to June 24 (Monday), 2019
- **Examination period:** August 19 (Monday), 2019 to August 26 (Monday), 2019
- **Admission date:** September 2019 or April 2020

[Winter Examinations]

For doctoral programs in all departments, and for master's programs in the Department of Computer Science, the Department of Information and Communication Engineering, and the Department of Creative Informatics.

- **Submission period:** December 6 (Friday), 2019 to December 10 (Tuesday), 2019
- **Examination period:** Between late January and mid-February, 2020
- (For details on schedules, refer to department admission guides)
- **Admission date:** April 2020

(2) TOEFL Scores [Important]

https://www.i.u-tokyo.ac.jp/common/img/edu/entra/20toefl_e.pdf

The Graduate School of Information Science and Technology does not conduct foreign language examinations as part of entrance examinations; instead, it evaluates English abilities based on the submitted TOEFL scores. If the applicant is unable to submit an Official Score Report for some unavoidable reason, he/she may take a TOEFL-ITP test conducted by the Graduate School of Information Science and Technology on August 6th (Tuesday), 2019, (location: Hongo campus), as a replacement for the Official Score Report. (This applies only to Summer Entrance Examinations)

(3) Archives of Past Entrance Exams

For sample mathematics questions common across all departments:
https://www.i.u-tokyo.ac.jp/edu/entra/examarchive_e.shtml

For questions regarding department-specific exam subjects:
https://www.i.u-tokyo.ac.jp/edu/entra/index_e.shtml

(4) How to Obtain the Admission Guide

[At the University]

Pick up admission guide at the Office of the Graduate School of Information Science and Technology (Engineering building No. 8, 1F, Hongo Campus), between 9:00 and 17:00 on weekdays.

[By Mail]

Please fill out the request form on the following web page and send it along with an A4 return envelope (self-addressed, and prepared with stamps or the required IRC amount [International Reply Coupon]) to the following address:
https://www.i.u-tokyo.ac.jp/edu/entra/entra_e.shtml

-Address:
Engineering Building No. 8, 1F, 7-3-1, Hongo, Bunkyo-ku, Tokyo, 113-8656
Admissions Office, Graduate School of Information Science and Technology, the University of Tokyo

-Request form for application documents IST:
<https://www.i.u-tokyo.ac.jp/common/img/edu/entra/2020applicationform-via-postal-service.pdf>

School Expenses

https://www.u-tokyo.ac.jp/en/prospective-students/tuition_fees.html

-Master's Programs

Examination Fee ¥30,000
Admission Fee ¥282,000
Tuition (Annual) ¥535,800

-Doctoral Programs

Examination Fee ¥30,000
Admission Fee ¥282,000
Tuition (Annual) ¥520,800 (As of April 1, 2019)

Financial Support for Students

-Tuition Payments & Exemptions System

https://www.u-tokyo.ac.jp/en/prospective-students/tuition_fees.html

-Long-Term Completion System

https://www.i.u-tokyo.ac.jp/visitor/support_e.shtml

-IST-RA Fellowship

https://www.i.u-tokyo.ac.jp/visitor/support_e.shtml

Scholarships Offered by Private Organizations

-List of Private Scholarships for International Students

http://ois.t.u-tokyo.ac.jp/students_life/pscholarE.html

<https://www.u-tokyo.ac.jp/en/prospective-students/privateorg.html>

-Private Scholarship Registration System

http://ois.t.u-tokyo.ac.jp/students_life/selfsupported.html

Japanese Government (MEXT) Scholarships

(1) Japanese Embassy Recommendations

http://ois.t.u-tokyo.ac.jp/admission/embassy_R_ist.html

Screening is carried out by Japanese embassies overseas. For details, please directly contact the Japanese embassy in your country of nationality.

-Application period: February to April (may change, depending on each Japanese embassy)

-Admission date: Next April or next September (or October)

(2) University Recommendations (For students who will newly come to Japan)

The University of Tokyo recommends students who wish to study at the University of Tokyo and are nominated by universities abroad. Selection is carried out before the applicants come to Japan.

-Application Period: November to January

-Admission date: Next September (or October)

Special Entrance examination for International Students

(September 2020 enrollment)

"English Program on Intelligent Information Processing"

https://www.i.u-tokyo.ac.jp/edu/entra/epiip_e.shtml

Accommodations

-University Dormitories

<https://www.u-tokyo.ac.jp/en/administration/housing-office/index.html>

-Other Housing Information Sources

<https://www.u-tokyo.ac.jp/adm/housing-office/en/housing/minkan/index.html>

Others

-Visa Consulting Service

https://www.u-tokyo.ac.jp/en/prospective-students/visa_consulting.html

-Japanese Language Classes

<https://www.jlscse.t.u-tokyo.ac.jp/en/>

-International Research Students (non-degree)

https://www.i.u-tokyo.ac.jp/edu/entra/research_students_e.shtml

-International Exchange Students (non-degree)

https://www.i.u-tokyo.ac.jp/edu/entra/exchange_students_e.shtml


-Student Exchange Agreement with UTokyo

https://www.u-tokyo.ac.jp/en/academics/student_exchange.html

-Student Exchange Agreement with IST

https://www.i.u-tokyo.ac.jp/edu/inter_ex/ist_inter_e.shtml

Contact

 Graduate School of
Information Science and Technology
The University of Tokyo

Office of International Relations

E-mail: istoir.t@gs.mail.u-tokyo.ac.jp

T E L : +81-3-5841-4478

MAP: https://www.u-tokyo.ac.jp/campusmap/cam01_04_09_j.html

https://www.i.u-tokyo.ac.jp/index_e.shtml