

# GLOBAL PROGRAM 2023

Department of	Electronic Information Systems	電子情報システム学科
	Machinery and Control Systems	機械制御システム学科
	Planning, Architecture and Environmental Systems	環境システム学科
	Bioscience and Engineering - Bioscience Course	生命科学科 - 生命科学コース
	Bioscience and Engineering - Biomedical Engineering Course	生命科学科 - 生命医工学コース
	Mathematical Sciences	数理科学科



システム理工学部の  
すべての学科に  
国際プログラムが  
開設されています!

Global Programs were created for all departments

世界の舞台で、モノや仕組みを創出しよう。—— Innovate and create new content and structure on the global stage!

今、世界の開発現場で急速に広がる『グローバルオープンイノベーション』という言葉を知っていますか？ 自社の中だけでなく、外部とも連携してさまざまなアイデアを組み合わせ、新しい価値を創造するというもの。新たなモノや仕組みを創出する場では、欠かせないものとなってきました。そして、他の企業、研究者と協働で何かをつくりあげるために必要とされるものが、グローバルなコミュニケーション能力です。単なる英語力ではなく、専門分野を組み合わせ、議論し合える力、異文化への対応力などをもつグローバルな理工系人材を、現代社会は熱望しています。

Have you heard the phrase Global Open Innovation? It is a new concept to collaboratively create brand-new values through combining various ideas both inside and outside a group or organization. This concept has become indispensable in fields that develop new things and mechanisms. Global communication skills are therefore required to collaborate with other researchers and companies. Society ardently desires global engineers and scientists who have acquired not only English skills but also the ability to engage in discussions beyond their own major and adapt to different cultures.



# グローバルな理工系人材をめざす。システム工学部の、新たな挑戦。

A new challenge to nurture global engineers and scientists in the College of Systems Engineering and Science

専門分野の枠を越えた課題が山積する現代社会。その解決方法は、未来への確かな展望のもと、社会生活を営む現場からさまざまな要素が関連づけられ形づくられています。そうした現代社会の課題を解決するために、1991年、これまでの解析主導の工学とは異なる新たな視点の工学を追究する学部として、システム工学部は誕生しました。「もの」や「こと」の仕組みを解明して、横のつながりを重視した付加価値のあるものづくりをめざしています。2017年に3学科、2019年にすべての学科に創設された国際プログラムでは、これまでのシステム工学部が取り組んできた分野横断型の学びに加えて、専門分野を英語で学び、海外の大学で専門科目を受講し、英語での研究を進めるといった先進的なカリキュラムでグローバル人材の育成をめざします。国境を越えて活躍できる理工系人材へ。システム工学部の新しい挑戦がはじまります。

The College of Systems Engineering and Science was started in 1991 as a new-generation cross-disciplinary engineering school to tackle complicated problems related to various components in our social lives. The first three Global Programs were launched in 2017, and the other three in 2019. Through the leading-edge international curricula of the Global Program, students will learn their major subjects in English, study abroad at foreign partner universities, and also carry on their final-year research in English.



## システム工学部

- 電子情報システム学科** 国際プログラム GLOBAL PROGRAM  
Electronic Information Systems
- 機械制御システム学科** 国際プログラム GLOBAL PROGRAM  
Machinery and Control Systems
- 環境システム学科** 国際プログラム GLOBAL PROGRAM  
Planning, Architecture and Environmental Systems
- 生命科学科** 国際プログラム GLOBAL PROGRAM  
Bioscience and Engineering
- 数理科学科** 国際プログラム GLOBAL PROGRAM  
Mathematical Sciences



- 生命科学コース** 国際プログラム GLOBAL PROGRAM  
Bioscience Course
- 生命医工学コース** 国際プログラム GLOBAL PROGRAM  
Biomedical Engineering Course

### 4年間の学修の流れ

※3年次に留学する例  
Four-year learning model in the Global Program (for those studying abroad in their junior year)

**理工学分野の学び**  
Common learning in each department

**国際プログラムでの特徴的な学び**  
Unique characteristics of learning in the Global Program

- 各学科の基礎を学ぶ
- 基礎的な実験や実習により学びを深める
- Learn basic knowledge and skills through lectures and hands-on experiments.
- 国際研修科目 I  
International training program I
- Buddy科目  
Buddy program
- 語学研修留学  
Language study abroad program
- 課外英会話  
English-on-campus program for extracurricular activities

- 各学科の専門分野を学ぶ
- 豊富な実験や演習により学びを深める
- Strengthen your knowledge and skills through specialized lectures and experiments.
- 国際研修科目 II  
International training program II
- 英語による専門科目  
Specialized courses taught in English
- 理工系英語プレゼンテーション  
Presentation skills in science and technology
- 国際PBL  
Global PBL
- 国際インターンシップ  
Overseas internship

**海外留学**  
(1セメスター以上)  
Study abroad  
(At least one semester)

**総合研究**  
(卒業研究)  
Undergraduate Thesis Research I/II  
(Final-year research)

**GRADUATE**

本学大学院国際理工学専攻などに進学、または国境を越えて活躍できるグローバル理工学人材へ!

Continue to study in the Global Program of Engineering and Science (master's level) or work as global engineers and scientists!

**POINT 01**

**1セメスター以上の留学が必須**

**Requirement 1:**  
Study abroad at least for one semester

海外提携大学に留学し、規定数以上の単位を修得します。

Students in the Global Program must study abroad at SIT's partner universities and obtain more than specified number of credits in English.

**POINT 02**

**専門科目を英語で学修**

**Requirement 2:**  
Take specialized courses taught in English

卒業に必要な総単位数の1/4以上を英語開講科目(国際プログラム英語認定科目)で学修し、単位認定を受けます。

Students in the Global Program must obtain more than one-quarter of total credits required for graduation from the specialized subjects taught in English.

**POINT 03**

**英語による総合研究(卒業研究)を実施**

**Requirement 3:**  
Work on Undergraduate Thesis Research I/II in English

4年次の総合研究では英語で論文をまとめ、発表することになります。条件が合えば、留学先での総合研究着手が可能です。

Students in the Global Program must write their research thesis and make presentations in English. They could continue their research at SIT's partner universities if conditions permit.

**VOICE**

**留学した学生の声** Comments by the students who have studied abroad

<p><b>電子情報システム学科 3年</b> Dept. of Electronic Information Systems, 3<sup>rd</sup> year</p> <p>ヤンコハノフスキ大学 (ポーランド) Jan Kochanowski University (Poland)</p> <p>■国際プログラムについて About the program 国際プログラムサロンで留学に関する情報を得ることができ、英語開講の科目も留学前に感覚を掴むことに役立ちました。 I was able to get useful pre-travel information from the program before studying abroad.</p> <p>■留学について About the study abroad 現地で多様な価値観に触れたいと思い、世界中から集まる留学生と積極的に英語で会話をしました。 I experienced different social perspectives by interacting with various international students.</p>	<p><b>機械制御システム学科 3年</b> Dept. of Machinery and Control Systems, 3<sup>rd</sup> year</p> <p>国立台北科技大学 (台湾) National Taipei University of Technology (Taiwan)</p> <p>■国際プログラムについて About the program 同じプログラムの仲間たちと仲良くなり、様々な情報や意見を交換できたのはとても役に立ち、心の支えにもなりました。 Interacting with other students in the program encouraged me to study abroad.</p> <p>■留学について About the study abroad 英語でコミュニケーションできるようになるために多くの人と積極的に話をしました。 I proactively communicated with many people in English.</p>	<p><b>生命科学科 生命医工学コース 3年</b> Dept. of Biomedical Engineering Course, 3<sup>rd</sup> year</p> <p>バーサ工科大学 (フィンランド) Vaasa University of Applied Sciences (Finland)</p> <p>■国際プログラムについて About the program 留学前に留学の目的を明確にすることができました。休学せずに長期留学することもメリットです。 I was able to study abroad with a clear goal without interrupting the 4-year SIT program.</p> <p>■留学について About the study abroad 日本のことや自分の置かれている状況を留学前とは異なった視点で見ることができるようになりました。 I was able to gain new insights into the meaning of life in Japan.</p>
---	--	---

**充実した留学前教育**  
Education and training before studying abroad

国際プログラムでは、海外の提携大学での専門科目の学修に備えて、徹底した準備教育を行います。

The Global Program will offer sufficient education and training to prepare for study abroad at SIT's partner universities.

<p>International training program I/II</p> <p><b>国際研修科目 I・II</b></p> <p>教員とともに、海外の企業や大学にて研修を行います。現地での実践的な学びを通して、異文化への理解をも深めます。</p> <p>Stay for a few weeks and study at foreign partner universities with SIT professors to acquire experience studying abroad and interacting with different cultures.</p>	<p>Buddy program</p> <p><b>Buddy科目</b></p> <p>留学生への日常生活や授業のサポートを行い、留学前のシミュレーションを行います。</p> <p>Support foreign students in SIT and their school life, and share the experience before going abroad.</p>	<p>English-on-campus program for extracurricular activities</p> <p><b>課外英会話</b></p> <p>学内で開講される課外英会話講座「毎日学べる英会話」。学内で自由な時間に受講することができます。</p> <p>Take English conversation program on campus in your spare time.</p>	<p>Presentation skills in science and technology</p> <p><b>理工系英語プレゼンテーション</b></p> <p>実践的な授業を通して、専攻する分野の専門用語を用いたプレゼンテーション力を身につけます。</p> <p>Acquire competence in English presentation using technical terms through practical approaches.</p>	<p>Global PBL</p> <p><b>国際PBL</b></p> <p>海外協定校において、現地の学生と共同で課題解決に取り組むことによりチームワークとリーダーシップを養います。</p> <p>Learn and cultivate teamwork and leadership by tackling various problems with local students who have a different background at foreign partner universities.</p>	<p>Overseas internship</p> <p><b>国際インターンシップ</b></p> <p>2週間以上の海外での就業体験に参加し、文化や習慣が異なる環境下で実習・生活を体験します。</p> <p>Work at foreign companies and universities for more than two weeks, and learning to adapt yourself both professionally and personally.</p>
---	---	---	---	---	---

# グローバル社会で活躍するための“実践力”を、その手に。

Acquire more practical skills to actively participate in global society!

## コミュニケーション能力 Global communication skills

幅広い理工学知識と語学力を持ち合わせ、それらをグローバルな環境下で発揮できる相互能力

Exert wide and specialized knowledge in engineering and science by utilizing communication skills in a global working environment.

## システムデザイン能力 Systems design skills

総合的解決を追求するシステム思考と目的達成の機能をつくるシステム手法を駆使し、社会の問題を発見し解決する力

Discover and solve social issues by utilizing both systems thinking to pursue comprehensive problem solving and systems engineering techniques to realize successful functions for achieving targeted objectives.

## システムマネジメント能力 Systems management skills

目的達成の機能をつくり、問題解決の人・知識・技術をマネジメントし、関係する人々とチームで仕事をする力

Create functions to achieve targeted objectives, manage people, knowledge, and technology for problem solving, and work with other people on a team project.

## メタナショナル能力 Metanational skills

地球的観点から多面的に物事を考える幅広い教養を備え、他分野・異文化と相互理解・交流し、高い倫理観で行動する力

Be capable of multidimensional thinking with knowledge from a global perspective. Understand how to interact cooperatively with different fields and cultures, and act with high ethical values.

## 留学先大学 - Partner Universities -

### 2022年度の主な留学先 Major study abroad destinations in 2022

- ▶ KTH Royal Institute of Technology (Sweden): スウェーデン王立工科大学
- ▶ University of Southern Denmark (Denmark): 南デンマーク大学
- ▶ South East Technological University (Ireland): サウスイースト工科大学
- ▶ Warsaw University of Life Sciences (Poland): ワルシャワ生命科学大学
- ▶ University of Technology, Malaysia (Malaysia): マレーシア工科大学
- ▶ University of Tours (France): トール大学
- ▶ University of Nebraska at Kearney (USA): ネブラスカ大学カーニー校
- ▶ University of Guam (USA): グアム大学

### 国際プログラムで留学可能な大学一覧 (2023年5月現在) Study abroad destinations available for global program students (As of May 2023)

- ▶ 欧州32校 Europe
- ▶ 北米10校 North America
- ▶ オセアニア3校 Oceania
- ▶ アジア39校 Asia
- ▶ 中南米7校 Central and South America

## 国際プログラム在籍者数 (2023年5月1日現在) - Enrollment of Global Program Student (As of May 2023) -

- ▶ 電子情報システム学科 32名  
Electronic Information Systems
- ▶ 生命科学科 生命科学コース 19名  
Bioscience and Engineering - Bioscience Course
- ▶ 機械制御システム学科 12名  
Machinery and Control Systems
- ▶ 生命科学科 生命工学コース 14名  
Bioscience and Engineering - Biomedical Engineering Course
- ▶ 環境システム学科 26名  
Planning, Architecture and Environmental Systems
- ▶ 数理科学科 4名  
Mathematical Sciences

## SELECTION & SUPPORT

Student selection

### 入学者選抜について

入学後に希望者を対象に説明会および相談会を開催します。一定基準を満たした学生が国際プログラムへのプログラム変更を申請し、その後選抜を行います。なお、国際プログラム定員は各学科・コースの全定員の1割です。

Students shall attend the orientation of the Global Program after they join SIT. Those who satisfy the specific requirements can apply for admission to the Global Program and will be enrolled after the selection process. The number of successful applicants is approximately ten percent in each department or program.

Tuition and scholarship for studying abroad

### 学費・奨学金

多くの留学先大学では、追加の学費支払は不要です。ただし、渡航費・生活費などは別途必要となります。また、JASSO海外留学支援制度、本学独自の支援制度など、給付型奨学金が準備されています。

No additional tuition is required for studying at most partner universities. Students only pay travel and living expenses, etc. Scholarships and grants are available and will be provided depending on the academic achievement.

SIT Global Dormitory on the Omiya Campus

### 国際学生寮について

大宮キャンパス内にある国際学生寮に最大2年間入寮可能です(入居時選考あり)。約半数を占める10カ国以上の留学生との共同生活を通じて、国際感覚と人間力の育成を目指す学生寮です。交流イベントも多数開催されます。

Students can live in the SIT Global Dormitory for up to two years after admission. This dormitory provides a community life and social events for foreign students, and students will have opportunities to learn communication skills and develop a global mindset.



芝浦工業大学  
SHIBAURA INSTITUTE OF TECHNOLOGY  
Established 1927

〒337-8570  
埼玉県さいたま市見沼区深作307  
TEL.048-687-5105 学事・学生課  
Student Affairs Section  
307 Fukusaku, Minuma-ku, Saitama-shi  
337-8570 JAPAN  
Tel +81-48-687-5105



TOP GLOBAL  
UNIVERSITY JAPAN