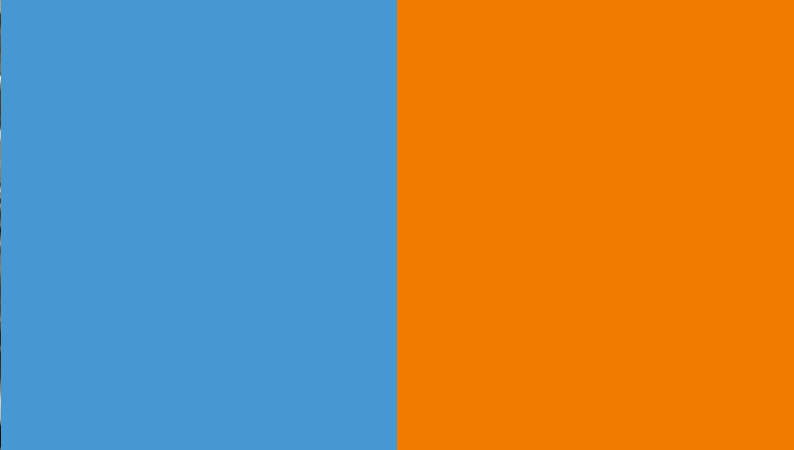


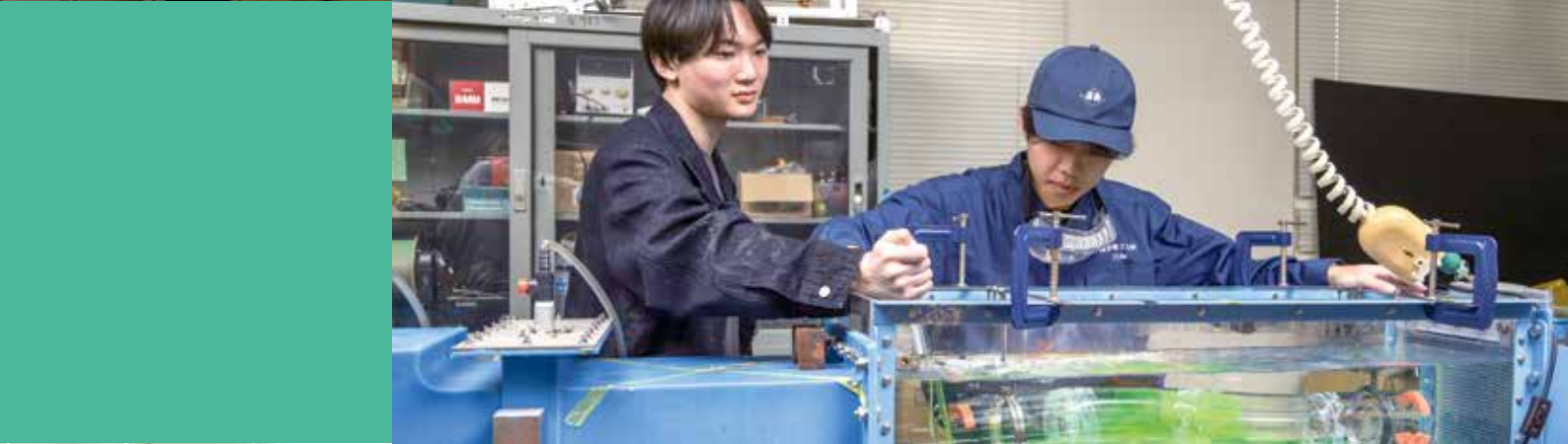


令和8年度 **学校要覧**
 津山工業高等専門学校

COLLEGE BULLETIN 2026
NATIONAL INSTITUTE OF TECHNOLOGY, TSUYAMA COLLEGE

Department of Integrated Science and Technology

- Advanced Science Program
- Mechanical Systems Program
- Electrical and Electronic Systems Program
- Communication and Information Systems Program





自律・創造・ 進化を続ける



校章の由来

本校の所在地である津山の町が生まれたのは、慶長8年、今から約400年前で、美作一国大名として森忠政が信濃の国、川中島から移って今の鶴山に築城したことに始まる。

藩主の紋所である鶴は、ながく城下町津山の優雅と品格とを象徴するようになった。

校章は、工業の「工」の字による折鶴の双翼につつま抱かれる高専の姿を表して、優雅と品格をそなえた誇り高いものとなっている。

History of the School Emblem

Nearly 400 years ago Tadamasa Mori founded Tsuyama City, where the college is situated. At that time Japan was divided into numerous states. Mori, lord of Mimasaka, entered Tsuyama from Shinano and built a castle on the hill now known as Kakuzan. His crest, an elegant abstract crane, became the symbol of Tsuyama. Our college emblem retains this historical symbol, combining the stylized crane of Tsuyama with the Chinese character for technology (工).



共生 人材の育成

津山工業高等専門学校 校歌

作詞 長船省吾

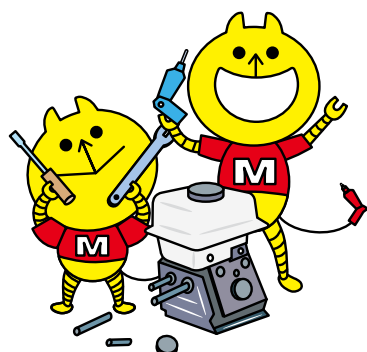
作曲 青木孝義

- | | | | | | | |
|---|-------|------|-----------------------|---|-------|-----------------------|
| 一 | 美作の | くに | 国なかば | 二 | 桜咲く | 丘の城 |
| | たたなづく | やまなみ | 山並を | | 直に見る | 窓の ^へ に |
| | 見はるかす | | 丘の上 | | だいなもの | 画を描く |
| | 夏されば | | 卵の花にほひ | | 冬されば | はだれ雪降り |
| | ほととぎす | | 来 ^き 鳴きとよもす | | 山峡の | 通 ^{かよ} ひ路寒し |
| | 秋の夜は | | ともしび青く | | 朝まだき | つどひ来たりて |
| | 虫の音に | ふみ | 文をひもとく | | 槌振ひ | 鉄 ^{くろがね} を打つ |
| | げに楽し | まな | わが学び舎は | | げに楽し | わが学び舎は |



CONTENTS

学校長挨拶 Message from the President	003
学校制度上の特色 / 教育理念 Characteristics of school and Educational Mottos	004
学習・教育目標 / JABEE Educational Objectives and JABEE	006
概要 / 歴代校長 / 沿革 Outline, Chronological list of Presidents and History	007
組織 Organization	008
総合理工学科 Department of Integrated Science and Technology	010
先進科学系 Advanced Science Program	016
機械システム系 Mechanical Systems Program	021
電気電子システム系 Electrical and Electronic Systems Program	026
情報システム系 Communication and Information Systems Program	031
高度情報専門人材育成事業推進室 Advanced Information Technology Specialist Development Promotion Office	037
専攻科 Advanced Engineering Course	038
実習工場 Workshop	043
図書館 (蔵書状況) Library (State of Book Stock)	044
地域共同テクノセンター Collaboration Research Center of Technology	045
総合情報センター Computer Applications and Support Center	046
国際交流センター International Exchange Center	048
北辰寮 Hokushin-Ryou (Dormitory)	049
学生 Students	050
学生会 Student Council	055
教育研究 Research	056
地域との連携 Cooperation with Local Community	057
財政 / 学校医等 Finance and Health Service Staff	059
施設・支援 Facilities and Support	060
津山市の紹介 Introduction to the City of Tsuyama	062
アクセス Access Map	063





校長 佐藤 貴哉
SATO Takaya, Dr. Eng. President

■ 学校長挨拶 Message from the President

津山工業高等専門学校(津山高専)は、岡山県北部に位置し、四季折々に表情を変える美しい山々と、きらめく水面が織りなす吉井川に抱かれた津山市街地にあります。本校は昭和38年(1963年)の創設以来一貫して地域と共に発展することを希求し、地域の皆様の温かいサポートをいただきながら、地域に根差した高専として歩んで来ました。「自律・創造・共生」を教育理念とし、これまでに8,000名を超える卒業生・修了生を社会に送り出し、県内外の産業の発展に貢献しております。

本校は産業構造変化に対応しつつ社会が求める教育研究システム構築のため、平成28年度(2016年度)に既存の専門分野である機械、電気電子、電子制御、情報工学科に生物・化学を含む基礎科学分野を追加して一つの学科「総合理工学科」へ再編・統合しました。確かな基礎科学を基盤とした高い専門性を身につけるとともに、分野横断的な融合力を備え、複雑・多様化する社会課題に対してアイデアと技術でその解決策を提示出来る技術者の育成を目指しています。学生は本科5年間に亘る学習や研究活動で、自分で課題を発見し、自分で考え行動し、結論まで導く力を身につけていきます。

津山高専のもう一つの魅力は、卒業後の多彩なキャリアパスにあります。就職を希望する学生はほぼ100%県内外の企業等に就職します。一方、本科卒業後に専攻科に進学することによって、学士(工学)の学位を取得することができます。その後に大学院に進学する学生も数多くいます。また本科卒業時と

同時に大学の3年生に編入学することも可能です。高専とは違った環境で学士取得を目指す学生も数多くいます。

さて、この10年で産業界は大きく変化しました。地球温暖化の課題が正しく認知され、「持続可能な開発目標(Sustainable Development Goals: SDGs)」に適合した経済活動が強く求められるようになりました。デジタル技術の大きな進展によって「Society5.0」概念が登場し、それを実現するために人工知能(AI)がいろいろな場面で用いられるようになりました。津山高専では、今まで養ってきた「技術分野横断的な融合力」にデータサイエンス、AI(Artificial Intelligence)やDX(Digital Transformation)などの情報技術を利用し、イノベーションを推進できる技術者の養成を目指して、高度情報専門人材育成プログラムを構築しました。令和8年(2026年)春から入学生を受け入れています。

そして今や高専教育は世界ブランドとなりました。様々な国々で「KOSEN」の設置が進んでいます。本校の国際交流活動では、中国・四国地区高専の国際交流教育を推進する拠点校として、日本人学生の海外派遣や海外学生の受入れなど、海外の高専や大学と連携した国際的な研修やグローバル教育に取り組んでいます。

皆さん、津山の地で最先端の科学技術を基礎から学び、岡山、日本、そして世界に貢献できるプロフェッショナルを目指しませんか。本校は皆さんの夢をかなえるお手伝いをします。

National Institute of Technology, Tsuyama College (Tsuyama KOSEN) is located in the northern part of Okayama Prefecture, in Tsuyama City, nestled amidst beautiful mountains that change their appearance with the four seasons and the sparkling waters of the Yoshii River. Since its establishment in 1963, our KOSEN has consistently aspired to develop together with the local community. Thanks to the warm support of the people in the region, we have grown as a KOSEN deeply rooted in the community. With the educational philosophy of "Autonomy, Creation, and Cooperation," we have so far sent over 8,000 graduates and completers into society, contributing to the development of industries both within and outside the prefecture.

To build an educational and research system that meets the needs of society while adapting to changes in industrial structure, our KOSEN reorganized and integrated its existing specialized fields of Mechanical Engineering, Electrical and Electronic Engineering, Electronics and Control Engineering, and Computer and Information Engineering, into a single department, "The Department of Integrated Science and Technology", in fiscal year 2016, adding basic science fields including biology and chemistry.

We are aiming to cultivate engineers who possess high expertise based on a solid foundation of basic science, are equipped with interdisciplinary integration skills, and can propose solutions with their ideas and technologies to complex and diverse social challenges. Through five years of learning and research activities in the KOSEN main program, students will acquire the ability to identify problems independently, think and act on their own, and lead to conclusions.

Another appealing aspect of Tsuyama KOSEN is the diverse career paths available after graduation. Nearly 100% of students who wish to find employment secure jobs in companies and other organizations both within and outside the prefecture. On the other hand, by advancing to the Advanced Course after completing the KOSEN main program, students can obtain a Bachelor of Engineering degree equivalent to that of a university. Many graduates then go on to pursue Master's and Doctoral degrees at universities. Furthermore, it is also possible to transfer to the third year of a university upon graduating from the KOSEN main program. Many students choose this option to pursue a bachelor's degree in a different academic environment than KOSEN.

By the way, the industrial world has undergone significant changes in the past decade. The challenge of global warming has been correctly recognized, and economic activities aligned with the "Sustainable Development Goals (SDGs)" are strongly demanded. With the remarkable progress of digital technology, the concept of "Society 5.0" has emerged, and artificial intelligence (AI) is being utilized in various situations to realize it. At Tsuyama KOSEN, we have built an "Advanced Information Technology Specialist Development Program", leveraging the "interdisciplinary integration skills" we have cultivated, along with information technologies such as data science, AI (Artificial Intelligence), and DX (Digital Transformation), with the aim of fostering engineers who can drive innovation. We have been accepting students into this program in the spring of 2026.

And now, KOSEN education has become a global brand, with the establishment of "KOSEN" progressing in various countries. Our KOSEN serves as a core institution for promoting international exchange education among the KOSENs in the Chugoku and Shikoku regions. We are actively engaged in international training and global education through collaborations with overseas KOSENs, colleges and universities, including sending our Japanese students abroad and welcoming international students to our campus.

Everyone, why not learn cutting-edge science and technology from the basics here in Tsuyama, and aim to become professionals who can contribute to Okayama, Japan, and the world? Our KOSEN is here to help you achieve your dreams.

■国立高等専門学校の学校制度上の特色

技術創造立国を支えてきた高専卒業生たち。
そのめざましい活躍は、15歳からの早期専門教育が実証しています。

時代にふさわしい、実践的技術者を養成する高等教育機関

1950年代後半、我が国の経済成長はめざましく、それを支える科学・技術の更なる進歩に対応できる技術者養成の要望が強まっていました。こうした産業界からの要請に応じて、1962年に初めて国立高等専門学校(以下「高専」という。)が設立されました。

高専は、大学の教育システムとは異なり、社会が必要とする技術者を養成するため、中学校の卒業生を受け入れ、5年間(商船高専は5年半)の一貫教育を行う高等教育機関として、現在、51の国立高専があります。国立高専には、5年間の本科の後、2年間の専門教育を行う専攻科が設けられています。

高専では、幅広く豊かな人間教育を目指し、数学、英語、国語等の一般科目と専門科目をバランスよく学習しています。実験・実習を重視した専門教育を行い、大学とほぼ同程度の専門的な知識、技術が身につけられるよう工夫しているのが特徴です。特に卒業研究では、エンジニアとして自立できるよう応用能力を養うことを目的としており、学会で発表できるような水準の高い研究も生まれています。

制度創設及び経緯	昭和37年度産業界からの強い要望に応えるため、実践的技術者を養成する高等教育機関として高等専門学校創設 平成3年度高等専門学校制度の改正(卒業後に称号〈準学士〉付与、分野の拡大、専攻科制度の創設)
目的	深く専門の学芸を教授し、職業に必要な能力を育成する。
修業年限	本科5年(商船学科は5年半)、専攻科2年
入学対象	中学校卒業生
教員組織	校長、教授、准教授、講師、助教及び助手
教育課程等	1)一般科目と専門科目をくさび型に配当して、5年間一貫教育で、効果的な専門教育を実施。(卒業要件単位数は、167単位以上。ただし、商船学科は、147単位以上。) 2)1学級40人編成で、学年制を採用。
称号	高等専門学校卒業生は、準学士と称することができる。
学位	専攻科を修了した学生は大学改革支援・学位授与機構の審査を経て、学士の学位を取得できる。

技術創造立国にふさわしい、国立高等専門学校の制度

- 中学校卒業後の早い年齢段階から5年(商船学科は5年半)の一貫した専門教育
- 理論的な基礎の上に立っての実験・実習・実技を重視した実践的技術教育
- 少人数クラス編成、さらに教授、准教授、などの教育スタッフによるきめ細かな教育指導
- 卒業生に対する求人倍率約10~20倍、就職希望者の就職率ほぼ100%
- 卒業生の約4割が高専専攻科へ進学、又は大学3年次へ編入学

■ Characteristics of the National Institute of Technology

Our technical college graduates support our nation founded on technological creations.
This remarkable success is demonstrated by starting professional education from the age of 15.

Our higher education institution trains engineers with practical skills suitable for the times

Japan's economic growth was remarkable in the late 1950's, and there was growing demand for trained engineers who could handle the subsequent advances in science and technology. The National Institute of Technology (hereinafter referred to as "KOSEN") was established in 1962 in response to these demands.

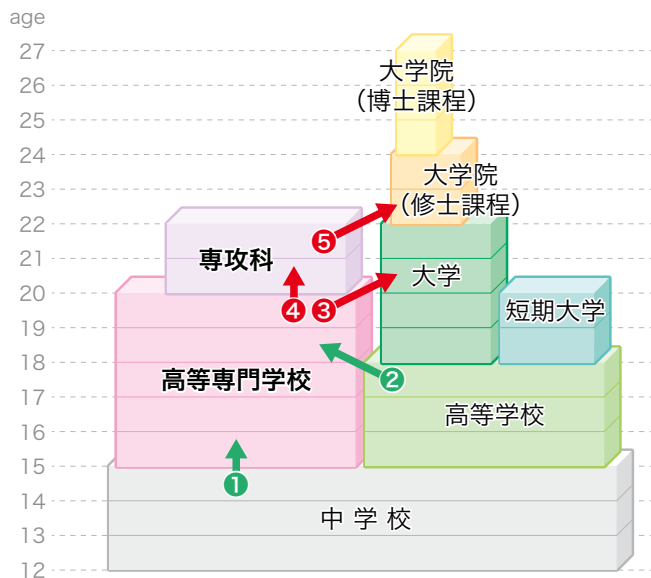
Unlike the university education system, there are currently 51 national technical colleges that provide higher education to junior high school graduates which includes five years (five and a half years for Maritime KOSEN) training for engineers. KOSEN has a masters department that provides two years of specialized education after the main five-year course.

KOSEN aims to provide the students with a broad and enriching education, with a good balance of subjects including mathematics, English, and Japanese language as well as specialized subjects. Our specialized education emphasizes experimental and practical training, providing our students with an almost university level of specialized knowledge and skills. Post-graduate research aims to cultivate applied skills so that our students can become competent, independent engineers. The high-level of research has been presented at academic conferences.

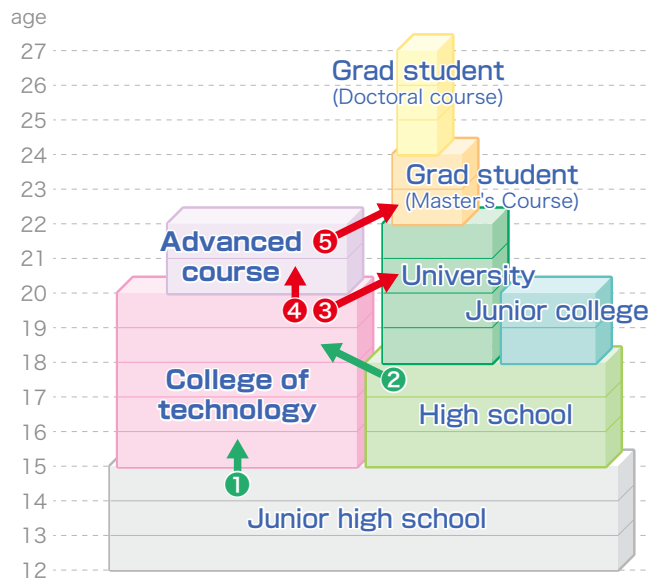
Establishment and background	In response to industry pressure, KOSEN was established in 1962 as a place of higher education to train practical engineers. Revision of the technical college system in 1991 (granting titles (associate degree) after graduation, expansion of fields, established the master course)
Aim	To teach specialist science to a high level and train the necessary skills for work.
Period of study	5-year main course (5.5 years for the Merchant Marine Department), 2-year master course
Admission requirements	Graduation from junior high school
Faculty Organization	Principal, Professor, Associate Professor, Lecturer, Assistant Professor and Research Assistant
Curriculum	1) General and specialized subjects are distributed in a wedge shape to provide effective special integrated education across five years. (167 or more credits required for graduation. 147 or more credits required for the Merchant Marine Department.) 2) There are 40 students to a class and a grade system is used.
Title	KOSEN graduates earn an associate degree.
Degree	Students who have completed their main course may obtain a bachelor's degree after being assessed by the National Institution for Academic Degrees and Quality Enhancement of Higher Education (NIAD-QE).

A system of national technical colleges befitting a nation founded on technology creation

- Consistent professional education for 5 years after graduating from junior high school (5 and a half years for the Merchant Marine Department)
- Practical technical education with an emphasis on experimental and practical training, and practical skills based on theoretical foundations
- Small class sizes and detailed educational guidance by highly qualified teaching staff
- There are approximately 10 to 20 job openings per graduate, and the employment rate for graduates is almost 100%
- Approximately 40% of graduates go on to a technical college major or transfer to the third year of university.



- ① 中学校卒業段階の学生が入学
- ② 高校卒業者は高専への編入資格がある
- ③ 高専卒業者は大学への編入の資格がある
- ④ 高専卒業者は高専の専攻科に進学する資格がある
- ⑤ 専攻科を修了して「学士」を得た者は、大学院への入学資格がある

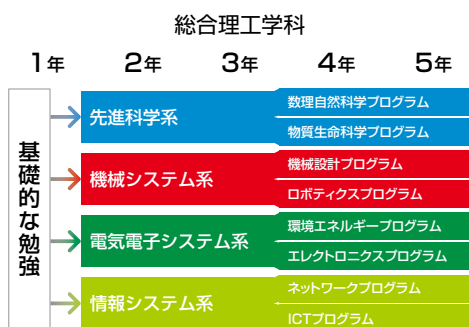


- ① Enroll when graduating junior high school
- ② High school graduates are eligible to transfer to technical college
- ③ Technical college graduates are eligible for transfer to university
- ④ Technical college graduates are eligible to go on to the master department of the technical college
- ⑤ Those who have completed their master and obtained a bachelor's degree are eligible for admission to graduate school.

津山工業高等専門学校の学校制度上の特色

本校の本科生の学生募集は総合理工学科として行い、1年次は特定の系に所属せず、全員が同じ内容を学習します。そして、2年次進級時にいずれかの系に配属されます。配属される系は、本人の希望と1年次の学業成績により決定されます。

なお、系の定員が決まっているため、1年次の学業成績によっては希望どおり配属されないことがあります。



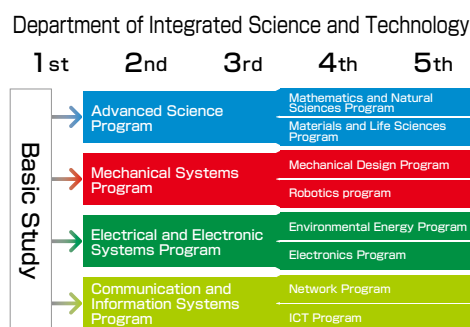
Characteristics of National Institute of Technology Tsuyama College

Student recruitment is conducted by the Department of Integrated Science and Technology, and in the first year, everyone learns the same content without belonging to a specific program.

Then, you will be assigned to one of the programs when you advance to the second year.

The system to which you will be assigned will be determined by your wishes and your academic performance in the first year. In addition, student capacities have been decided.

Therefore, depending on your academic performance in the first year, you may not be assigned as desired.

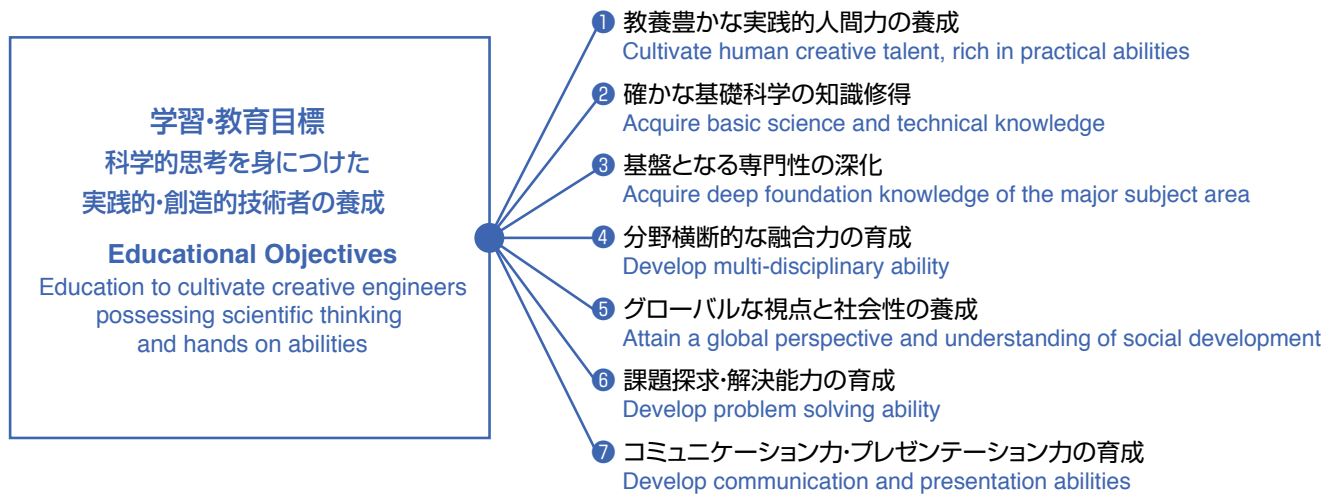


津山高専の教育理念(自律・創造・共生)

確かな基礎科学を基盤とした高い専門性を身につけるとともに、分野横断的な融合力を備え、複雑・多様化する科学技術に対して具体的な課題の探求と解決策を提示でき、かつ人間や環境に対してグローバルな視点を有する人間性豊かな人材を育成する。

Tsuyama College educational concept (Autonomy Creation Cooperation)

On the basis of a solid science and technology foundation, interdisciplinary knowledge in applied technologies and problem solving ability, and acquisition of global perspectives, the program will cultivate human creative talent, rich in technological knowhow and ability.



■ JABEE

津山工業高等専門学校では、日本技術者教育認定機構 (Japan Accreditation Board for Engineering Education, JABEE) の基準に対応した技術者教育を実施しており、2003 年度より「機械・制御システム工学」及び「電子・情報システム工学」の教育プログラムがその認定を受けています。これらの教育プログラムは、主に本科4年次から専攻科2年次の教育課程の学習・教育に対して設定されており、専攻科の専攻に対応しています。

JABEEとは、高専や大学などの高等教育機関で実施されている技術者を育成するプログラムの審査・認定を行う組織で、技術系学協会と密接に連携し、技術者教育の質保証と改善のために活動しています。JABEEより認定を受けると、国際的水準を満たした技術者教育を行っている高等教育機関・教育プログラムとして認められます。またプログラム修了生は、国際的に通用する教育を受け、必要な知識や能力を有する技術者として、社会で扱われます。具体的には、技術者の国家資格の中でも最難関と言われる技術士の第1次試験が免除され、登録を行えば技術士補になることができます。

本校ではJABEEより認定された技術者教育プログラムを実践することにより、次のような技術者の育成を目指しています。

< 養成すべき技術者像 >

高度な専門知識と研究開発能力を身につけた
創造的で実践的な技術者

本校の「教育理念・教育目標」のもとに「機械・制御システム工学」及び「電子・情報システム工学」の教育プログラムでは、以下に示す具体的な学習・教育到達目標を掲げています。

- (A) 技術に関する基礎知識の深化および情報技術の習得とそれらを応用することができる
- (B) 専攻分野に関連する知識理解を深化させ、それらを応用することができる
- (C) 自主的・継続的に実験を遂行し、データを解析・考察でき、チームで仕事ができる
- (D) 課題解決能力、研究能力、コミュニケーション能力、プレゼンテーション能力を身に付けそれらを発揮することができる
- (E) 技術者倫理を理解することができる
- (F) 地球的視点から多面的に物事を考えることができ、地域との連携による総合能力の展開ができる

■ JABEE

At the National Institute of Technology, Tsuyama College, we train engineers based on the standards of the Japan Accreditation Board for Engineering Education (JABEE), and education programs in "Mechanical and Control Systems Engineering" and "Electronic and Information Systems Engineering" have been certified since 2003. These education programs are mainly set for learning and education of the curriculum from the fourth year of the undergraduate course to the second year of the master course and correspond to the master.

JABEE examines and certifies programs for training engineers that are implemented at higher education institutions such as technical colleges and universities and works closely with technical associations to guarantee and improve the quality of education for engineers. JABEE accreditation recognizes higher education institutions and education programs that provide technical education that meet international standards. In addition, graduates receive an internationally accepted education and gain the necessary knowledge and skills to work as an engineer. Specifically, students are exempt from the primary exam for engineers, which are said to be the most difficult among the national qualifications of engineers and can become an assistant engineer after registration.

We aim to train engineers to the following level through the JABEE certified engineer education program.

< Ideal Engineers >

Creative and practical engineers with
advanced specialized knowledge and are
competent at R&D.

Based on our school's Educational Philosophy and Educational Goals, the education programs in Mechanical and Control System Engineering and Electronic and Information System Engineering have the following specific learning and educational goals.

- (A) Having a deep and practical basic knowledge of technology and information acquisition technology
- (B) To deepen knowledge and understanding in the field of study and put it into practice
- (C) To independently and continuously conduct experiments, analyze the data, and work as a team.
- (D) To develop and apply skills relating to problem-solving, research, communication, and presentation.
- (E) To have a good understand of engineering ethics
- (F) To think about problems from multiple or global perspectives, and to develop comprehensive abilities by collaborating with local communities.

概要 | Outline

昭和36年6月17日学校教育法の一部を改正する法律(昭和36年法律第144号)が公布施行され、これにより「深く専門の学芸を教授し、職業に必要な能力を育成する」ことを目的として、従来の教育体系のほかに新たに中学校卒業程度を入学資格とする5年間の一貫教育を行う高等専門学校制度が発足した。

本校は、国立学校設置法の一部を改正する法律(昭和38年法律第69号)により機械工学科2学級、電気工学科1学級の2学科で設置され、昭和38年4月1日津山市二階町旧電々公社を仮校舎とし、同市椿高下旧津山保健所を仮寄宿舎として発足した。

On June 17, 1961, the School Education Act was modified to allow a new system of Colleges of Technology. They were established to instruct students in arts and science and prepare them as professionals in the field of technology. Unique to the education system, these colleges of technology admitted middle-school graduates (from 15 years of age) into a comprehensive five-year program.

On April 1, 1963, in accordance with the new act, our college was established: offering two classes in mechanical engineering and one in electrical engineering. The first classes were held in a building from the Telegraph and Telephone Corporation in Nikaimachi, Tsuyama, while the former Health Center in Tsubakikouge was used as a dormitory.

歴代校長 | Chronological List of Presidents

初代校長 1st President	理学博士 Dr.Sc.	山下 敬治 YAMASHITA Keiji	昭和38年4月1日～昭和44年3月28日 April 1, 1963~March 28, 1969
二代校長 2nd President	工学博士 Dr.Eng.	坂手 邦夫 SAKATE Kunio	昭和44年4月21日～昭和51年3月31日 April 21, 1969~March 31, 1976
三代校長 3rd President	—	角南 正志 SUNAMI Masashi	昭和51年4月1日～昭和58年3月31日 April 1, 1976~March 31, 1983
四代校長 4th President	—	片山 嘉雄 KATAYAMA Yoshio	昭和58年4月1日～昭和62年3月31日 April 1, 1983~March 31, 1987
五代校長 5th President	—	伊藤 俊夫 ITO Toshio	昭和62年4月1日～平成3年3月31日 April 1, 1987~March 31, 1991
六代校長 6th President	工学博士 Dr.Eng.	和田 力 WADA Tsutomu	平成3年4月1日～平成10年3月31日 April 1, 1991~March 31, 1998
七代校長 7th President	理学博士・医学博士 Dr.Sc./Dr.Med.	大森 晋爾 OMORI Shinji	平成10年4月1日～平成15年3月31日 April 1, 1998~March 31, 2003

八代校長 8th President	工学博士 Dr.Eng.	阿部 武治 ABE Takeji	平成15年4月1日～平成20年3月31日 April 1, 2003~March 31, 2008
九代校長 9th President	工学博士 Dr.Eng.	稲葉 英男 INABA Hideo	平成20年4月1日～平成25年3月31日 April 1, 2008~March 31, 2013
十代校長 10th President	工学博士 Dr.Eng.	則次 俊郎 NORITSUGU Toshiro	平成25年4月1日～平成30年3月31日 April 1, 2013~March 31, 2018
十一代校長 11th President	—	磯山 武司 ISOYAMA Takeshi	平成30年4月1日～令和3年3月31日 April 1, 2018~March 31, 2021
十二代校長 12th President	工学博士 Dr.Eng.	岩佐 健司 IWASA Takeshi	令和3年4月1日～令和7年3月31日 April 1, 2021~March 31, 2025
十三代校長 13th President	工学博士 Dr.Eng.	佐藤 貴哉 SATO Takaya	令和7年4月1日～ April 1, 2025~

沿革 | History

昭和38年	4月20日	開校式並びに第1回入学式挙行
昭和39年	4月3日	新校舎に移転
昭和41年	4月1日	事務組織改正により事務部制が施行され庶務課及び会計課を設置
	11月15日	校舎落成記念式典挙行
昭和42年	4月1日	昭和42年文部省令第2号(国立学校設置法施行規則の一部を改正する省令)により金属工学科増設
昭和46年	4月1日	事務組織改正により学生課設置
昭和48年	11月20日	創立10周年記念式典挙行
昭和58年	10月26日	創立20周年記念式典挙行
昭和60年	4月1日	外国人留学生受入れ開始
昭和61年	4月1日	昭和61年文部省令第12号(国立学校設置法施行規則の一部を改正する省令)により金属工学科を情報工学科に改組
	4月8日	聴講生受入れ開始
昭和63年	4月8日	研究生受入れ開始
平成2年	3月17日	金属工学科閉学科記念式挙行
平成3年	4月1日	平成3年文部省令第7号(国立学校設置法施行規則の一部を改正する省令)により機械工学科2学級を機械工学科1学級、電子制御工学科1学級に改組
平成5年	10月27日	創立30周年記念式典挙行
平成7年	4月1日	地域協力センター設置
平成8年	4月1日	総合情報センター設置
平成9年	4月1日	専攻科(機械・制御システム工学専攻、電子・情報システム工学専攻)設置
平成13年	4月1日	教育研究支援センター設置
平成15年	4月1日	地域共同テクノセンター設置(地域協力センター廃止)
	4月1日	電気工学科を電気電子工学科に名称変更
平成16年	3月15日	創立40周年記念誌発行
	4月1日	独立行政法人国立高等専門学校機構津山工業高等専門学校へ移行
	5月10日	本校教育プログラム「機械・制御システム工学」及び「電子・情報システム工学」が日本技術者教育認定機構(JABEE)より認定(認定開始年度:2003年度)
平成18年	4月1日	事務組織改正により総務課、学生課、地域連携・広報室の2課1室体制となる
平成20年	4月1日	総務課、学生課の2課体制に変更
平成21年	8月1日	総務課、学生課、学術・社会連携推進事務室の2課1室体制となる
平成24年	4月1日	総合支援センター設置
平成25年	10月26日	創立50周年記念式典挙行
平成28年	4月1日	4学科を統合し、総合理工学科に改組
	4月1日	教育研究支援センターを技術部に名称変更
	10月3日	つやまイノベーションセンター設置
令和2年	3月31日	電気電子工学科廃止
	4月1日	国際交流センター設置
	4月1日	学術・社会連携推進事務室を学術連携・国際企画室へ名称変更
令和3年	3月31日	機械工学科廃止
		電子制御工学科廃止
	4月1日	学術連携・国際企画室を企画・連携室へ名称変更
	6月1日	国際寮竣工
令和5年	4月1日	企画・連携室を廃止し総務課へ統合
	11月4日	創立60周年記念植樹式挙行

Apr. 20, 1963	Held an opening and the first enrollment ceremonies.
Apr. 3, 1964	Moved to the new school building.
Apr. 1, 1966	Organized an administrative system with the General Affairs Division and Financial Affairs Division.
Nov. 15	Held a commemoration ceremony for the new building.
Apr. 1, 1967	he Department of Metallurgical Engineering was added as per Ministry of Education Ordinance No.2 (revising part of the enforcement regulations of the National School Establishment Law).
Apr. 1, 1971	Established the Student Affairs Division.
Nov. 20, 1973	Held the 10th anniversary commemoration ceremony.
Oct. 26, 1983	Held the 20th anniversary commemoration ceremony.
Apr. 1, 1985	Began accepting international students.
Apr. 1, 1986	Reorganized the Dept. of Metallurgical Engineering into the Dept. of Computer and Information Engineering as per Ministry of Education Ordinance No.12 (revising part of the enforcement regulations of the National School Establishment Law).
Apr. 1	Began accepting auditors.
Apr. 8, 1988	Began accepting research students.
Mar. 17, 1990	Held a commemoration ceremony for the closing of the Dept. of Metallurgical Engineering.
Apr. 1, 1991	Reorganized the Dept. of Mechanical Engineering (2 classes) into the Dept. of Mechanical Engineering (1 class) and the Dept. of Electronics and Control Engineering (1 class) as per Ministry of Education Ordinance No.7 (revising part of the enforcement regulations of the National School Establishment Law).
Oct. 27, 1993	Held the 30th anniversary commemoration ceremony.
Apr. 1, 1995	Established the Community Cooperation Center.
Apr. 1, 1996	Established the Computer Applications and Support Center.
Apr. 1, 1997	Established the Advanced Engineering Course ("Mechanical and Control System Engineering" and "Electronic and Information System Engineering").
Apr. 1, 2001	Established the Support Center for Education and Research.
Apr. 1, 2003	Established the Collaboration Research Center of Technology (Discontinuation of the Community Cooperation Center).
Apr. 1	Changed the name "Dept. of Electrical Engineering" to "Dept. of Electrical and Electronic Engineering".
Mar. 15, 2004	Published the 40th anniversary journal.
Apr. 1	Transitioned to the National Institute of Technology, Tsuyama College.
may. 10	Two educational programs, "Mechanical and Control System Engineering" and "Electronic and Information System Engineering", were accredited by the Japan Accreditation Board for Engineering Education (JABEE)
Apr. 1, 2006	Reorganized the administrative system into the two-division/one office system with the General Affairs Division, Student Affairs Division, and Office of Community Collaboration/Public Relations.
Apr. 1, 2008	Changed to the two-division system with the General Affairs Division and Student Affairs Division.
Apr. 1, 2009	Changed to the two-division/one-office system with the General Affairs Division, Student Affairs Division, and Office of the Promotion of Academic and Society Cooperation.
Apr. 1, 2012	Established the General Support Center.
Oct. 26, 2013	Held the 50th anniversary commemoration ceremony.
Apr. 1, 2016	Integrated and reorganized four depts. into the Dept. of Integrated Science and Technology. Changed the name "Support Center for Education and Research" to "Technical Department".
Oct. 3	Established the Tsuyama Innovation Center.
Mar. 31, 2020	Discontinued the Dept. of Electrical and Electronic Engineering.
Apr. 1	Established the International Exchange Center.
Apr. 1	Changed the name "Office of the Promotion of Academic and Society Cooperation" to "Office for Academic Cooperation and International Planning"
Mar. 31, 2021	Discontinued the Dept. of Mechanical Engineering Discontinued the Dept. of Electronic Control Engineering
Apr. 1	Changed the name "Office for Academic Cooperation and International Planning" to "Office for Planning and Cooperation"
Jun. 1	Completion of international dormitory
Apr. 1, 2023	Discontinued the Dept. of Office for Planning and Cooperation and integrated General Affairs Division.
Nov. 4	Held the 60th anniversary commemoration tree planting ceremony.

組織図 Organization Chart



会議・委員会 Faculty Council and Committees

企画会議 Management Meeting	教養教育推進室会議 Promotion of Liberal Arts Education Meeting	男女共同参画推進委員会 Gender Equality Promotion Committee
運営会議 Steering Meeting	ロボコン支援室会議 Robot Contest Support Office Meeting	生命倫理委員会 Bioethics Committee
教員会議 Faculty Meeting	教育システム点検委員会 Education System Inspection Committee	組換えDNA安全管理委員会 Recombinant DNA Safety Management Committee
学校運営評価委員会 School Management Evaluation Committee	研究推進委員会 Research Promotion Committee	広報委員会 Public Relations Committee
専攻科運営委員会 Advanced Program Committee	基金管理委員会 Fund Management Committee	人事委員会 Personnel Committee
情報セキュリティ管理委員会 Control of Information Security Committee	国際交流センター運営委員会 International Exchange Center Management Committee	安全衛生委員会 Safety and Health Committee
ハラスメント防止委員会 Harassment Prevention Committee	キャリア教育委員会 Career Education Committee	福利厚生委員会 Staff Welfare Committee
いじめ防止等対策委員会 Anti-bullying Committee	教育研究技術支援委員会 Education, Research and Technical Support Committee	環境委員会 Environment Committee
入学試験委員会 Entrance Examination Committee	総合支援センター運営委員会 General Support Center Management Committee	防火対策委員会 Fire Prevention Committee
人事選考委員会 Personnel Selection Committee	図書館運営委員会 Library Committee	施設整備検討委員会 Facilities Development Committee
教務委員会 Academic Affairs Committee	総合情報センター運営委員会 Computer Applications and Support Center Management Committee	系長会議 Chief of Program Meeting
学生生活委員会 Student Guidance Committee	情報セキュリティ推進委員会 Promotion of Information Security Committee	
寮務委員会 Dormitory Affairs Committee	地域共同テクノセンター運営委員会 Collaboration Research Center of Technology Management Committee	

□ 教職員現員数 Distribution of Personnel

令和8年4月1日現在 As of April. 1,2026

区 分 Classification	教 員 Academic Staff						職 員 Administrative Staff	合 計 Sum Total
	校 長 President	教 授 Professor	准教授 Associate Professor	講 師 Lecturer	助 教 Research Associate	計 Subtotal		
現 員 Present Number	1	29 (うち嘱託3・特命3)	22 (うち特命2)	6	6	64	44	108

※再雇用教員・育児休業者も含む

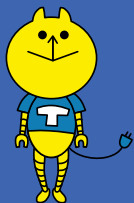
□ 役職員 Administration

令和8年5月1日現在 As of May. 1,2026

職 名	Official Title	氏 名	Name
校 長	President	佐 藤 貴 哉	SATO Takaya
副校長(総務・広報担当)	Vice-President (Administration・Public Relations)	塩 田 祐 久	SHIOTA Hirohisa
副校長(高専高度化推進担当)	Vice-President (Promotion of Sophistication)	寺 元 貴 幸	TERAMOTO Takayuki
教務主事(副校長)	Dean of Academic Affairs (Vice-President)	塩 田 祐 久	SHIOTA Hirohisa
学生主事(校長補佐)	Dean of Student Affairs (Assistant President)	前 澤 孝 信	MAEZAWA Takanobu
寮務主事(校長補佐)	Dean of Dormitory Affairs (Assistant President)	菊 地 洋 右	KIKUCHI Yosuke
専攻科長(校長補佐)	Chief of Advanced Engineering Course (Assistant President)	曾 利 仁	SORI Hitoshi
地域共同テクノセンター長(校長補佐)	Chief of Collaboration Research Center of Technology	井 上 浩 行	INOUE Hiroyuki
国際交流センター長(校長補佐)	Chief of International Exchange Center	香 取 重 尊	KATORI Shigetaka
総合情報センター長	Chief of Computer Applications and Support Center	竹 谷 尚 明	TAKETANI Hisashi
図書館長	Director of Library	横 谷 正 明	YOKOTANI Masaaki
ロボコン支援室長	Chief of Robot Contest Support	横 谷 正 明	YOKOTANI Masaaki
実習工場長	Director of Workshop	佐 伯 文 浩	SAEKI Fumihiro
総合支援センター長	Chief of General Support Center	柴 田 典 人	SHIBATA Norito
教養教育推進室長	Chief of Promotion of Liberal Arts Education	江 原 由 美 子	EHARA Yumiko
教育システム点検委員長	Chief of Education System Inspection Committee	佐 伯 文 浩	SAEKI Fumihiro
総合理工学科長	Chief of Department of Integrated Science and Technology	塩 田 祐 久	SHIOTA Hirohisa
先進科学系長	Chief of Advanced Science Program	松 田 修 修	MATSUDA Osamu
機械システム系長	Chief of Mechanical Systems Program	井 上 浩 行	INOUE Hiroyuki
電気電子システム系長	Chief of Electrical and Electronic Systems Program	西 尾 公 裕	NISHIO Kimihiro
情報システム系長	Chief of Communication and Information Systems Program	宮 下 卓 也	MIYASHITA Takuya
技術部長	Director of Technical Department	塩 田 祐 久	SHIOTA Hirohisa
技術長	Chief of Technical Department	河 原 み ほ	KAWAHARA Miho
[事務部]	Administrative Bureau		
事務部長	Director of Administration	西 田 範 浩	NISHIDA Norihiro
総務課長	Head of General Affairs	竹 中 正 巳	TAKENAKA Masami
総務課課長補佐(総務担当)	Assistant Head of General Affairs (Administration)	土 屋 信 雄	TSUCHIYA Nobuo
総務課課長補佐(財務担当)	Assistant Head of General Affairs (Financial)	中 本 誠	NAKAMOTO Makoto
総務係長	Chief Clerk of General Affairs	別 宮 剛	BEKKU Go
財務係長	Chief Clerk of Financial Affairs	志 水 亜 寿 紗	SHIMIZU Azusa
契約係長	Chief Clerk of Purchasing Affairs	芦 田 洋 子	ASHIDA Yoko
施設係長	Chief Clerk of Facilities Affairs	合 田 真 人	GODA Masato
専門職員	Chief Clerk of Planning and Cooperation	小 林 尚 通	KOBAYASHI Naoto
学生課長	Head of Student Affairs	福 田 修 一 郎	FUKUDA Shuichiro
学生課課長補佐	Assistant Head of Student Affairs	菊 池 直 人	KIKUCHI Naoto
教務係長	Chief Clerk of Academic Affairs	森 藤 尊 広	MORITO Takahiro
学生生活係長	Chief Clerk of Student Affairs	岸 部 欣 伸	KISHIBE Yoshinobu
寮務係長	Chief Clerk of Dormitory Affairs	三 嶋 洋 平	MISHIMA Yohei
学術情報係長	Chief Clerk of Academic Information Affairs	菊 池 直 人	KIKUCHI Naoto

□ 名誉教授 Professors Emeritus

授与年月日	氏名 Name	備考 Note	授与年月日	氏名 Name	備考 Note	授与年月日	氏名 Name	備考 Note
S60.4.1	小 瀧 安 正 ODAKI Yasumasa	一般科目 General Education	H21.4.1	最 上 勲 MOGAMI Isao	専門学科共通科目 General Subjects	R2.4.1	吉 田 英 治 YOSHIDA Eiji	総合理工学科 Dept. of Integrated Science and Technology
H8.4.1	藤 塚 健 FUJITSUKA Takeshi	電気工学科 Dept. of Electrical and Electronic Eng.	H22.4.1	藤 原 敏 FUJIWARA Satoshi	機械工学科 Dept. Mechanical Eng.	R2.4.1	山 本 吉 範 YAMAMOTO Yoshinori	総合理工学科 Dept. of Integrated Science and Technology
H9.4.1	長 船 忠 夫 OSAFUNE Tadao	一般科目 General Education	H22.4.1	伊 藤 國 雄 ITO Kunio	電気電子工学科 Dept. of Electrical and Electronic Eng.	R2.4.1	掛 橋 英 典 KAKEHASHI Hidenori	総合理工学科 Dept. of Integrated Science and Technology
H10.4.1	和 田 力 WADA Tsutomu	6代校長 8th President	H23.4.1	三 浦 和 久 MIURA Kazuhisa	一般科目 General Education	R2.4.1	大 田 肇 OTA Hajime	総合理工学科 Dept. of Integrated Science and Technology
H13.4.1	川 島 煥 三 KAWASHIMA Kaizou	一般科目 General Education	H24.4.1	下 西 二 郎 SHIMONISHI Jiro	電気電子工学科 Dept. of Electrical and Electronic Eng.	R3.4.1	佐 藤 誠 SATO Makoto	総合理工学科 Dept. of Integrated Science and Technology
H13.4.1	美 土 路 隆 治 MIDORO Takaji	一般科目 General Education	H25.4.1	稲 葉 英 男 INABA Hideo	9代校長 9th President	R3.4.1	稲 田 知 己 INADA Tomomi	総合理工学科 Dept. of Integrated Science and Technology
H14.4.1	三 澤 一 敏 MISAWA Kazutaka	電気工学科 Dept. of Electrical and Electronic Eng.	H25.4.1	俣 野 好 治 MATANO Yoshinori	一般科目 General Education	R3.4.1	佐 藤 紳 二 SATO Shinji	総合理工学科 Dept. of Integrated Science and Technology
H15.4.1	浅 野 芳 宏 ASANO Yoshihiro	機械工学科 Dept. of Mechanical Eng.	H26.4.1	岡 田 正 OKADA Tadashi	情報工学科 Dept. of Computer and Information Eng.	R3.4.1	小 林 敏 郎 KOBAYASHI Toshiro	総合理工学科 Dept. of Integrated Science and Technology
H17.4.1	大 重 広 明 OSHIGE Hiroaki	情報工学科 Dept. of Computer and Information Eng.	H27.4.1	吉 富 秀 樹 YOSHITOMI Hideki	機械工学科 Dept. of Mechanical Eng.	R6.4.1	山 口 均 YAMAGUCHI Hitoshi	総合理工学科 Dept. of Integrated Science and Technology
H17.4.1	岸 本 俊 祐 KISHIMOTO Shunsuke	情報工学科 Dept. of Computer and Information Eng.	H27.4.1	田 邊 茂 TANABE Shigeru	電気電子工学科 Dept. of Electrical and Electronic Eng.	R6.4.1	佐 々 井 祐 二 SASAIYuji	総合理工学科 Dept. of Integrated Science and Technology
H18.4.1	高 本 洋 祐 KOHMOTO Yosuke	機械工学科 Dept. of Mechanical Eng.	H27.4.1	鳥 家 秀 昭 TOYA Hidesaki	電子制御工学科 Dept. of Electronics and Control Eng.	R6.4.1	小 西 大 二 郎 KONISHI Daijirou	総合理工学科 Dept. of Integrated Science and Technology
H19.4.1	柴 田 政 勝 SHIBATA Masakatsu	機械工学科 Dept. of Mechanical Eng.	H28.4.1	福 田 昌 准 FUKUDA Masanori	機械工学科 Dept. of Mechanical Eng.	R6.4.1	原 田 寛 治 HARADA Kanji	総合理工学科 Dept. of Integrated Science and Technology
H20.4.1	阿 部 武 治 ABE Takeji	8代校長 10th President	H30.4.1	則 次 俊 郎 NORITSUGU Toshiro	10代校長 10th President	R7.4.1	岩 佐 健 司 IWASA Takeshi	12代校長 12th President
H20.4.1	本 元 基 司 HONGAN Motoshi	一般科目 General Education	H30.4.1	河 合 雅 弘 KAWAI Masahiro	総合理工学科 Dept. of Integrated Science and Technology	R8.4.1	野 村 健 作 NOMURA Kensaku	総合理工学科 Dept. of Integrated Science and Technology
H20.4.1	荒 井 淳 二 ARAI Junji	電子制御工学科 Dept. of Electronics and Control Eng.	H30.4.1	大 平 栄 二 OHIRA Eiji	総合理工学科 Dept. of Integrated Science and Technology	R8.4.1	中 村 重 之 NAKAMURA Shigeyuki	総合理工学科 Dept. of Integrated Science and Technology
H21.4.1	田 淵 俊 彦 TABUCHI Toshiko	一般科目 General Education	H31.4.1	植 月 唯 夫 UETSUKI Tadao	総合理工学科 Dept. of Integrated Science and Technology	R8.4.1	藪 木 登 YABUKI Noboru	総合理工学科 Dept. of Integrated Science and Technology



総合理工学科

Department of Integrated
Science and Technology



総合理工学科のディプロマ・ポリシー

Department of Integrated Science and Technology Diploma Policy

科学的思考を身につけた実践的・創造的技術者を育成するために総合理工学科としての共通教育および4つの分野（系）に対応した系ごとに定める基礎並びに専門分野に関して、以下の項目に掲げる能力を身につけ、設定した所定の単位を修得した学生に準学士の称号を授与し卒業を認める。

- (1) 修得している知識に基づきながら、具体的な課題に対して、他者と協力し解決できる。【人間力】
- (2) 理工学の基礎となる数学・物理・化学等の知識を修得している。【基礎学力】
- (3) 専門分野における基礎的および専門的な知識を修得している。【専門性】
- (4) 他の専門分野の技術者等と協力しながら、自分の専門分野と他の科学技術分野とを融合した新たな企画提案ができる。【融合力】
- (5) グローバル社会に貢献できる国際性を身につけ、社会の抱える様々な問題および異文化を理解できる。【国際性】
- (6) 複雑・多様化する科学技術に対して積極的に課題の探求を行い、具体的な解決策を提示できる。【行動力】
- (7) 実施した検討内容や研究内容を正しく整理し発表する能力を修得し、他者と議論し共有できる。【自己表現力】

The goal of the Department of Integrated Science and Technology is to turn out practical-thinking, creative engineers capable of a scientific approach. To this end, the Department awards the Associate Degree to students who have earned the required number of credits in line with general education as well as basic specialized education requirements in the four fields of specialization noted below, and who have acquired the following skills.

- (1) Based on the knowledge acquired, graduates are able to collaborate with others to solve specific problems (resourcefulness).
- (2) Students have acquired basic knowledge of mathematics, physics, and chemistry—subjects that form the basis of science and engineering (basic knowledge).
- (3) Students have acquired both basic and specialized knowledge in their area (specialization).
- (4) Working with engineers in other areas of specialization, our students are able to devise new plans blending their own area of specialization with those of others (ability to integrate).
- (5) Students gain an international perspective, where they can do their part for the global society, and are capable of understanding the various issues facing society as well as other cultures (international perspective).
- (6) Students are able to take an active stance on solving issues pertaining to increasingly complicated, diversifying science and technology fields, and offer specific means of resolving these issues (initiative).
- (7) Students are capable of organizing and presenting the issues and research content, as well as discussing and sharing it with others (self-expression).

総合理工学科のカリキュラム・ポリシー

Department of Integrated Science and Technology Curriculum Policy

総合理工学科は、学習教育目標に定める「科学的思考を身につけた実践的・創造的技術者の養成」を行うために、全学共通科目、基盤専門系科目（全系基盤共通科目、系必修科目）、選択プログラム科目、融合科目および選択科目で構成される体系的なカリキュラムを提供している。

これらの科目の構成を以下に示す。

■「全学共通科目」

全学共通科目は総合理工学科全体で統一された科目であり、人文系基礎科目、理学系基礎科目、保健・体育、語学系基礎科目より構成される。（主に講義、実験）

■「基盤専門系科目（全系基盤共通科目）」

全系基盤共通科目として工学系基盤科目と理学系基盤科目を開講することにより基礎科学（理学）と工学の統合教育を推進する。（主に講義、実験）

■「基盤専門系科目（系必修科目）」

系必修科目では、それぞれの系の専門性を特化する。（主に講義）

■「基盤専門系科目（必修科目）」

必修科目として実験実習科目を設定し、それぞれの系の専門性を特化する。

■「選択プログラム科目」

選択プログラム科目においては各系の専門性の深化(所属系が開講する選択プログラム科目の履修による)と分野横断的な融合（他系が開講する選択プログラム科目の履修による）を図る。さらに、全学の選択推進プログラム科目により、医療・福祉、国際コミュニケーション、地域イノベーションなど社会や地域との関連する話題等について学習する。（主に講義）

■「融合科目」

融合科目では、他系科目の履修や系横断・学年融合型の全系横断演習などにより学科全体にわたる融合教育を推進する。（主に講義、演習）

■「選択科目」

選択科目では、国際交流、地域貢献、学外での企業や大学等での実習、他機関での履修科目（シナジーゼミナール）等を単位化し、学内だけの授業では得られない活動を推進している。

ディプロマポリシーに対応する科目は以下のようにになっている。

目標(1)教養豊かな実践的人間力の養成【人間力】のための科目

全学共通科目が位置付けられており、全学生が共通に履修する。

目標(2)確かな基礎科学の知識修得【基礎学力】のための科目

基盤専門系科目の中の全系基盤共通科目が位置付けられており、全学生が共通に履修する。

目標(3)基盤となる専門性の深化【専門性】のための科目

基盤専門系科目の中の系必修科目が位置付けられており、各系の学生が履修する。また、基盤となる専門性の深化をさらに推し進めるための科目として、各系の選択プログラム科目が位置付けられている。より高度な専門分野として各系2つのプログラムがあり、学生は選択した科目を履修する。

目標(4)分野横断的な融合力の育成【融合力】のための科目

融合科目が位置付けられており、他の専門分野を学習することを目的としている。全学生が履修する。

目標(5)グローバルな視点と社会性の養成【国際性】のための科目

選択プログラムの中の推進プログラム（国際コミュニケーション推進プログラム、地域イノベーション推進プログラム、および医療福祉推進プログラム）科目が位置付けられており、全学生がそれらの中から3科目を選択して履修する。

目標(6)課題探求・解決能力を育成【行動力】、および目標(7)コミュニケーション力・プレゼンテーション力の育成【自己表現力】のための科目

融合科目の中の全系横断演習Ⅰ・Ⅱや基盤専門系科目の中の卒業研究が位置付けられており、全学生が履修する。

各系の教育課程は授業科目表に示すとともに、各科目の授業内容・方法、授業計画、到達目標、成績評価方法等は、Webシラバスにおいて公開し、学生に周知する。各科目の単位修得はシラバスに記載された成績評価方法を適用して認定し、その科目を履修し、かつ学業成績が60点以上であることが必要である。例えば、講義、実験・実習、全系横断演習Ⅰ・Ⅱや卒業研究は次のように評価する。

講義は定期試験、課題、レポート等で評価する。

実験・実習は実験態度や報告書等で評価する。

全系横断演習Ⅰ・Ⅱや卒業研究は、取組状況、報告書、発表等で評価する。

In order to achieve our curriculum goals of turning out practical, creative engineers equipped with scientific knowledge and thinking abilities, the Department of Integrated Science and Technology offers a systematic curriculum comprised of general education classes, foundational specialized classes (general foundational classes for all areas of specialization, and compulsory classes), elective program class, and integrative studies classes.

■ Common subjects

Common subjects are unified subjects throughout the Department of Integrated Science and Technology, and consist of fundamental humanities, fundamental science, health and physical education, and basic language subjects. (Mainly lectures and experiments)

■ Foundation science and technology common foundation subjects for all majors

We will promote integrated education of basic science and engineering by offering basic engineering courses and basic science courses as common courses for all systems. (Mainly lectures and experiments)

■ Foundation science and technology required subjects to take

Students will deepen their specialty through these subjects. (Mainly lectures)

■ Foundation science and technology required subjects

Experimental training courses are set as required subjects, students will deepen their specialty through these subjects.

■ Elective subjects

In elective subjects, we will deepen the specialization of each system (by taking elective subjects offered by their majoring programs) and cross-disciplinary fusion (by

taking elective subjects offered by other programs). In addition, students will learn about topics related to society and the community, such as medical care / welfare, international communication, and community innovation, through the specialized elective program subjects. (Mainly lectures)

■ Interdisciplinary subjects

We will promote integrated education throughout the department by taking other courses and trans exercise of all program, which grade-integrated. (Mainly lectures and exercises)

■ Elective subjects

In the elective subjects, international exchange, community contribution, practical training at companies and universities outside the school, courses taken at other institutions (synergy seminars), etc. are united, and activities that cannot be obtained by classes only on campus are promoted.

Classes designed to turn out well-rounded individuals and achieve Goal 1: Resourcefulness

All general education classes fall into this category, and all students take them.

Classes designed to impart students with knowledge of basic sciences, Goal 2 (Basic Knowledge)

All basic education classes in all specializations in the category of foundational specialization classes fall into this category, and all students take them.

Classes designed to impart students with a foundation of greater specialized knowledge, Goal 3: Specialization

Amongst basic specialization classes, compulsory classes in each of the areas of specialization fall into this category. Students take these classes in accordance with their specialization. Additionally, in order to continue to develop the foundations of specialized knowledge, each area of specialization offers two highly specialized programs. Students choose their subject.

Classes designed to give students an interdisciplinary approach, Goal 4: Ability to Integrate

All integrated education classes fall into this category. The goal for these classes is for students to learn about other fields of specialization. All students take them.

Classes designed to give students a global perspective and a sense of responsibility to do their part for the global society, Goal 5: International perspective

Amongst our elective programs, the advancement programs (International Communication Program, Regional Innovation Program, Medical Care and Social Welfare Program) all fall into this category. All students must take three of these classes.

Classes designed to train students to identify and solve issues, Goal 6: Initiative, and Training students in communication and presentation skills, and Goal 7) self-expression

Amongst our integrated education classes, Interdisciplinary Seminars I and II, as well as the graduation research projects, which are part of our basic specialization classes, fall into this category. All students take them.

In addition to being noted in the curriculum class chart for each of the fields of specialization, students are also informed of class content and methodology, class plans, and goals and performance evaluation methodology by way of syllabi posted on the Web. In order to earn credits, students must meet the performance methodology requirements noted on the syllabus take the class, and pass with at least 60%. Lectures, laboratory classes, workshops, Interdisciplinary Studies I and II, and the graduate research project, are evaluated as follows.

Lecture classes are evaluated by tests, problem sets, reports, etc.

Laboratory classes and workshops are evaluated based on approach, written reports, etc.

Interdisciplinary Studies I and II and graduation research projects are evaluated based on project status, reports, presentations, etc.

総合理工学科のアドミッション・ポリシー

Department of Integrated Science and Technology Admissions Policy

津山工業高等専門学校は、確かな基礎科学を基盤とした高い専門性を身につけるとともに、分野横断的な融合力を備え、複雑・多様化する科学技術に対して具体的な課題の探求と解決策を提示でき、かつ人間や環境に対してグローバルな視点を有する人間性豊かな人材を育成しています。

そのために、次のような人が入学することを期待します。

1. ものづくりに興味があり、地域・社会に貢献したいと考えている人
2. 理数系・工学等に興味があり、それらの分野の勉強を深めたいと考えている人
3. 自らアイデアを出しそれを実現、または他の人と協力して実現したいと考えている人
4. 日本に限らず、世界でも自分の力を発揮したいと考えている人

津山高専は、こうしたアドミッション・ポリシーに示される人で、しかも強い意志を持って学ぼうとする志の高い人を積極的に受け入れたいと考えています。そのような人材を選抜するために実施される津山高専の入学試験は、以下の基本方針により実施します。

<本科入学者選抜の基本方針>

- ・推薦による選抜においては、中学校での成績がある一定以上であることを確認し、作文(文書作成能力の評価)および面接試験(ものづくりと地域社会貢献への意欲、理数系・工学系に興味を有すること、創造性と協調性を有すること、世界でも自分の力を発揮したいと考えていることなど、目的意識や意欲の評価)、そして、中学校の調査書により、本校への適性を有すると判断した人を選抜します。
- ・学力検査による選抜においては、出願者は本校の教育理念を理解した人であることを前提に本校の教育を受けるために必要な素養と基礎学力を有する人を選抜します。学力検査(理科、英語、数学、国語、社会)はマークシート方式で実施し、その成績および中学校の調査書を総合的に評価し可否を判

断します。なお、学力検査における数学と理科の素点および調査書における各学年の数学と理科の評定値は、他の教科の2倍とします。

- 帰国生徒特別選抜においては、出願者は本校の教育理念を理解した人であることを前提に、学力検査（理科、英語、数学、国語）の成績と面接および中学校の調査書などを総合的に評価し、可否を判断します。

<本科編入学者選抜の基本方針>

編入学者の選抜においては、出願者は本校の教育理念を理解した人であることを前提に、本校の教育を受けるのに必要な素養と基礎学力を有する人を選抜します。学力検査（英語、数学、選択科目（専門性の評価））の成績、面接試験（ものづくりと地域社会貢献への意欲、理数系・工学系に興味を有すること、創造性と協調性を有すること、世界でも自分の力を発揮したいと考えていることなど、目的意識や意欲の評価）、そして、調査書を総合的に評価し、可否を判断します。

Admissions Policy and Approach on the Qualifications and Suitability of Candidates

Tsuyama College imparts students with a foundation of basic science and a high degree of specialization. Students are trained in interdisciplinary skills to enable them delve into and offer specific solutions to a complex and diverse array of science and technology issues. The College also trains students to be compassionate individuals with a global perspective regarding their fellow human beings and the environment.

To achieve the above goals, we strive to admit individuals who:

1. Have an interest in monozukuri-style manufacturing, and wish to do their part for their community and the greater society
2. Are interested in science and mathematics as well as engineering, and wish to deepen their studies of these fields
3. Can generate and achieve their own ideas, and collaborate with others to achieve the desired results
4. Would like to manifest their potential not only in Japan but on a global scale

Tsuyama College admits individuals who meet the criteria stipulated in our Admissions Policy, and who also exhibit high aspirations and a strong will to learn. The Tsuyama College admissions examination, which is designed to identify the kind of students we seek, is implemented in accordance with the following policy.

< Main Course Admissions Policy >

Students selected by recommendation must have a junior high school academic record equal to or better than a certain level, must write an essay (to help us evaluate their writing skills), and must appear for an interview (in order for us to evaluate their motivation regarding their goals, specifically their interest in monozukuri manufacturing and their view on doing their part for the local community; their level of interest in mathematics, science, and engineering; their ability to be creative and collaborate with others; their desire to manifest their potential in the world, etc.), and must be deemed a good fit for our school in view of their junior high school all-around record.

Applicants applying by aptitude test must demonstrate the basic knowledge required to undertake the education provided at Tsuyama College. The test, which covers science, English, mathematics, Japanese, and social studies, is given in multiple-choice format. Students are evaluated comprehensively based on their test scores as well as their junior high school record. Mathematics and science questions aptitude test questions, as well as mathematics and science grades during junior high school, are weighed twice as heavily as other subjects.

We also have a special admissions system for students returning from abroad. Applicants must have an understanding of the educational principles of our School. Admission is based on aptitude test scores (science, English, mathematics, and Japanese), an interview, and the applicant's junior high school all-around record.

< Main Course Transfer Student Admission Policy >

Transfer student applicants must demonstrate an understanding of the School's educational philosophy, and must also have the basic knowledge required to succeed in the School's educational program. Applicants are evaluated based on aptitude test scores (English, mathematics, and an elective (to evaluate specialization)), an interview (in order for us to evaluate their motivation regarding their goal, specifically their interest in monozukuri manufacturing and their view on doing their part for the local community; their level of interest in mathematics, science, and engineering; their ability to be creative and collaborate with others, their desire to manifest their potential in the world, etc.), as well as their junior high school record.

■一般科目(全系共通) Curriculum of General Education (All Programs)

令和8年度以降入学者用 For Students Enrolled After 2026

科目区分 Classification		授 業 科 目 Subjects		開設単位数 Number of Credits	学 年 配 当 Credits in Each Year					備 考 Notes		
					1 年 1st	2年 2nd	3年 3rd	4年 4th	5年 5th			
必修科目 Required subjects	人文系基礎科目 Fundamental Humanities	国語Ⅰ	JapaneseⅠ	3	3					外国人留学生以外に対して開設 Offered to non-foreign students [注 1]		
		国語Ⅱ	JapaneseⅡ	2		2						
		国語Ⅲ	JapaneseⅢ	2			2					
		国語Ⅳ	JapaneseⅣ	1				1				
		日本語Ⅲ	Japanese LanguageⅢ	3			3			外国人留学生に対して開設 Offered to foreign students		
		公共Ⅰ	PublicⅠ	2	2							
		歴史Ⅰ	HistoryⅠ	2	2							
		※公共Ⅱ	※ PublicⅡ	2		2						
		※歴史Ⅱ	※ HistoryⅡ	2		2						
	技術者倫理	Engineering Ethics	1						1			
	理系系基礎科目 Fundamental Science	基礎数学	Fundamental Mathematics	4	4							
		基礎数学演習	Fundamental Mathematics Practice	1	1							
		微分積分Ⅰ	Differential and IntegralⅠ	3		3						
		基礎線形代数	Fundamental Linear Algebra	2		2						
		微分積分Ⅱ	Differential and IntegralⅡ	2			2					
		基礎微分方程式	Fundamental Differential Equations	1			1					
		物理Ⅰ	PhysicsⅠ	2	2							
		物理Ⅱ	PhysicsⅡ	2		2						
		化学Ⅰ	ChemistryⅠ	2		2						
	芸術 Art	化学Ⅱ	ChemistryⅡ	2			2					
		生物	Biology	2	2							
		芸術	art	1	1							
		語学系基礎科目 Language	英語Ⅰ	EnglishⅠ	2	2						
			英語表現Ⅰ	English ExpressionⅠ	2	2						
			英語Ⅱ	EnglishⅡ	2		2					
			英語表現Ⅱ	English ExpressionⅡ	2		2					
			英語Ⅲ	EnglishⅢ	2			2				
			英語Ⅳ	EnglishⅣ	2				2			
	実用英語		Practical English	2				2				
	保健・体育 Health and Physical Education	英語Ⅴ	EnglishⅤ	1						1		
		保健・体育Ⅰ	Health and Physical EducationⅠ	3	3							
		保健・体育Ⅱ	Health and Physical EducationⅡ	2		2						
		保健・体育Ⅲ	Health and Physical EducationⅢ	2			2					
	全系基礎共通科目 Common foundation subjects for all majors	体育	Physical Training	1					1			
		応用数学Ⅰ	Applied MathematicsⅠ	2					2		★	
		応用数学Ⅱ	Applied MathematicsⅡ	1					1		★	
		※計算科学	※ Computational Science	2				2			★	
		力学Ⅰ	MechanicsⅠ	2				2				
		力学Ⅱ	MechanicsⅡ	1				1				
		力学Ⅲ	MechanicsⅢ	1				1				
		電気磁気学概論	Introduction to Electricity and Magnetism	1				1				
		熱力学概論	Introduction to Thermodynamics	1				1				
		物性物理	Condensed Matter Physics	1					1			
		応用化学・生物	Applied Chemistry・Applied Biology	1					1			
		環境科学	Environmental Sciences	1						1		
		開設単位数計 (44 科目)		Total Credits Offered (44 subjects)	78	24	21	19	11	3		
		修得単位数計 (44 科目)		Total Credits Completed (44 subjects)	78	24	21	19	11	3		
		開設単位数計 (41 科目)		Total Credits Offered (41 subjects)	34			20	11	3	3年次編入学外国人留学生に対する単位数 Number of credits offered to the 3rd-year admission foreign students	
	修得単位数計 (41 科目)		Total Credits Completed (41 subjects)	34			20	11	3			
選択科目 Elective Subjects	国際コミュニケーション推進科目 International Communication Promotion Course	※コミュニケーションⅠ	※ Communication StudiesⅠ	2				2		・選択科目（国際コミュニケーション推進科目、外部一般科目、外部専門科目）の中から卒業までに4単位を修得 ・国際コミュニケーション推進科目は、Ⅰの科目群から1科目、Ⅱの科目群から1科目の計2科目選択可能		
		※国際英語論Ⅰ	※ International English StudiesⅠ	2				2				
		※異文化社会論Ⅰ	※ Intercultural Society StudiesⅠ	2				2				
		※国際言語文化論Ⅰ	※ International Language and Culture StudiesⅠ	2				2				
		※コミュニケーションⅡ	※ Communication StudiesⅡ	2					2			
		※国際英語論Ⅱ	※ International English StudiesⅡ	2					2			
		※異文化社会論Ⅱ	※ Intercultural Society StudiesⅡ	2					2			
		※国際言語文化論Ⅱ	※ International Language and Culture StudiesⅡ	2					2			
	外部一般科目 External General Subjects	国際交流Ⅰ	International ExchangeⅠ	1			1			[注 2]		
		国際交流Ⅱ	International ExchangeⅡ	1				1		[注 2]		
		海外語学研修	Overseas Language Training	2		2						
		地域貢献Ⅰ	Regional ContributionⅠ	1				1		[注 2]		
		地域貢献Ⅱ	Regional ContributionⅡ	2				2		[注 2]		
		シナジー・ゼミナールⅠ	Synergy SeminarⅠ	2				2				

注1. 国語Ⅳについては、外国人留学生は履修免除とすることができる。

注2. Ⅱのみを取得した場合(Ⅰを取得していない場合)は、Ⅰ及びⅡの単位を認定する。

※印は授業時間外の学修を必要とする科目 ※ Marks are subjects that require study outside class hours

★印: 高度情報人材育成関連科目(プログラムごとに分かれて授業を実施する場合がある)

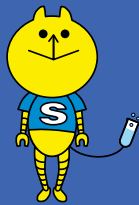
一般科目 (全系共通) Curriculum of General Education (All Programs)

令和3年度以降入学者用 For Students Enrolled After 2021

科目区分 Classification		授 業 科 目 Subjects		開設単位数 Number of Credits	学 年 配 当 Credits in Each Year					備 考 Notes	
					1年 1st	2年 2nd	3年 3rd	4年 4th	5年 5th		
必修科目 全学共通科目 Common subjects Required Subjects to take	人文系基礎科目 Fundamental Humanities	国語Ⅰ	JapaneseⅠ	3	3					外国人留学生以外に対して開設 Offered to non-foreign students	
		国語Ⅱ	JapaneseⅡ	2		2					
		国語Ⅲ	JapaneseⅢ	2			2				
		国語Ⅳ	JapaneseⅣ	1				1			
		日本語Ⅰ	Japanese LanguageⅠ	4	4					1年次入学外国人留学生に対して開設 Offered to the 1st-year admission foreign students	
		日本語Ⅱ	Japanese LanguageⅡ	4		4					
		日本語Ⅲ	Japanese LanguageⅢ	3			3			外国人留学生に対して開設 Offered to foreign students	
		倫理	Ethics	2	2						
		世界史	World History	2	2					外国人留学生以外に対して開設 Offered to non-foreign students	
		日本史	Japanese History	2		2					
		政治経済	Politics and Economy	2		2					
		公共Ⅰ	PublicⅠ	2	2						
		歴史Ⅰ	HistoryⅠ	2	2						
		公共Ⅱ	PublicⅡ	2		2					
		歴史Ⅱ	HistoryⅡ	2		2					
		※技術者倫理	Engineering Ethics	2					2		
		日本事情	Japanese and Japanese Culture	2	2					1年次入学外国人留学生に対して開設 Offered to the 1st-year admission foreign students	
		日本語作文	Japanese Writing	2	2						
	理系基礎科目 Fundamental Science	基礎数学	Fundamental Mathematics	4	4						
		基礎数学演習	Fundamental Mathematics Practice	2	2						
		微分積分Ⅰ	Differential and IntegralⅠ	3		3					
		基礎線形代数	Fundamental Linear Algebra	2		2					
		微分積分Ⅱ	Differential and IntegralⅡ	2			2				
		基礎微分方程式	Fundamental Differential Equations	1			1				
		物理Ⅰ	PhysicsⅠ	2	2						
		物理Ⅱ	PhysicsⅡ	2		2					
		化学Ⅰ	ChemistryⅠ	2		2					
		化学Ⅱ	ChemistryⅡ	2			2				
	芸術 Art	生物	Biology	2	2						
		音楽	Music	1	1						
	語系基礎科目 Language	英語Ⅰ	EnglishⅠ	2	2					外国人留学生以外に対して開設 Offered to non-foreign students	
		英語表現Ⅰ	English ExpressionⅠ	2	2						
		英語Ⅱ	EnglishⅡ	2		2					
		英語表現Ⅱ	English ExpressionⅡ	2		2					
		英語Ⅲ	EnglishⅢ	2			2				
		英語Ⅳ	EnglishⅣ	2				2			
		実用英語	Practical English	2				2			
		英語Ⅴ	EnglishⅤ	1					1		
		日本語会話と聴解Ⅰ	Japanese Conversation and ListeningⅠ	4	4						
		日本語会話と聴解Ⅱ	Japanese Conversation and ListeningⅡ	2		2					
	保健・体育 Health and Physical Education	保健・体育Ⅰ	Health and Physical EducationⅠ	3	3						
		保健・体育Ⅱ	Health and Physical EducationⅡ	2		2					
		保健・体育Ⅲ	Health and Physical EducationⅢ	2			2				
		体育	Physical Training	1				1			
	基礎専門系科目 全学共通科目 Foundation science and technology subjects Required Subjects to take	応用数学Ⅰ	Applied MathematicsⅠ	2				2			
		応用数学Ⅱ	Applied MathematicsⅡ	2				2			
		※計算科学	※ Computational Science	2			2				
		力学Ⅰ	MechanicsⅠ	2			2				
		力学Ⅱ	MechanicsⅡ	1			1				
		力学Ⅲ	MechanicsⅢ	1			1				
		電気磁気学概論	Introduction to Electricity and Magnetism	1			1				
		熱力学概論	Introduction to Thermodynamics	1			1				
		物性物理	Condensed Matter Physics	1				1			
		※応用化学・生物	※ Applied Chemistry・Applied Biology	2				2			
		環境科学	Environmental Sciences	1					1		
		開設単位数計 (44科目)		82	25	21	19	13	4		
		履修単位数計 (44科目)		82	25	21	19	13	4		
		開設単位数計 (43科目)		86	28	21	20	13	4	1年次入学外国人留学生に対する単位数 Number of credits offered to the 1st-year admission foreign students	
		履修単位数計 (43科目)		86	28	21	20	13	4		
		開設単位数計 (43科目)		83	25	21	20	13	4	3年次編入学外国人留学生に対する単位数 Number of credits offered to the 3rd-year admission foreign students	
		履修単位数計 (43科目)		83	25	21	20	13	4		
選択科目 Elective Subjects	国際交流 International Exchange	国際交流Ⅰ	International ExchangeⅠ	1			1			[注2]	
		国際交流Ⅱ	International ExchangeⅡ	1				1			
		海外語学研修	Overseas Language Training	2		2				[注2]	
		地域貢献Ⅰ	Regional ContributionⅠ	1				1			
		地域貢献Ⅱ	Regional ContributionⅡ	2				2			
		シナジー・ゼミナールⅠ	Synergy SeminarⅠ	2				2			
		日本漢字能力検定	Japanese Kanji Test	1			1				
		日本語検定	Japanese Test	1			1				
		英語検定Ⅰ	English TestⅠ	1			1			[注2]	
		英語検定Ⅱ	English TestⅡ	1			1				

注1. 国語Ⅳについては、外国人留学生は履修免除とすることができる。 注2. Ⅱのみを取得した場合（Ⅰを取得していない場合）は、Ⅰ及びⅡの単位を認定する。

※印は授業時間外の学修を必要とする科目 ※ Marks are subjects that require study outside class hours



先進科学系

Advanced Science Program



先進科学系 ディプロマ・ポリシー Advanced Science Program Diploma Policy

先進科学系では、総合理工学科のディプロマ・ポリシーのもとに、共通教育および先進科学に関する基礎・専門教育を受けることにより以下の項目に掲げる能力を身につけ、設定した所定の単位を修得した学生に準学士の称号を授与し卒業を認める。

- (1) 修得している知識に基づきながら、先進科学に関わる課題に対して、他の技術者等と協力し解決できる。【人間力】
- (2) 先進科学の基礎となる数学・物理・化学・生物等の知識を修得している。【基礎学力】
- (3) 先進科学における基礎的および専門的な知識を修得し、それらを数学・物理科学あるいは物質・生命科学の分野に応用できる。【専門性】
- (4) 他の専門分野の研究者および技術者と協力しながら、先進科学の専門分野と他の科学技術分野とを融合した新たな企画提案ができる。【融合力】
- (5) グローバル社会に貢献できる国際性を身につけ、社会の抱える様々な問題および異文化を理解できる。【国際性】
- (6) 複雑・多様化する科学技術に対して積極的に課題の探求を行い、具体的な解決策を提示できる。【行動力】
- (7) 実施した検討内容や研究内容を正しく整理し発表する能力を修得し、および他者と議論し共有できる。【自己表現力】

Under the diploma policy of the Department of Integrated Science and Technology, students pursue the common and specialized education of the Advanced Science Program, thereby acquiring the foundational and specialized abilities listed below, and upon completion of the units required receive the degree of Associate Bachelor.

- (1) Based on the knowledge acquired, students are able to collaborate with others to solve specific problems pertaining to advanced sciences (resourcefulness).
- (2) Students have acquired the basic knowledge of mathematics, physics, chemistry, and biology—subjects that form the basis of science and engineering (basic knowledge).
- (3) Students have acquired both basic and specialized knowledge in the advanced sciences, and are capable of applying this knowledge to the fields of mathematics, physics, or to the natural sciences (specialization).
- (4) Working with engineers and researchers in other areas of specialization, our students are able to devise new plans blending their own area of specialization in the advanced sciences with those of individuals from other science and technology fields (ability to integrate).
- (5) Students gain an international perspective, where they can do their part for the global society, and are capable of understanding the various issues facing society as well as other cultures (international perspective).
- (6) Students are able to take an active stance on solving issues pertaining to increasingly complicated, diversifying science and technology fields, and offer specific means of resolving these issues (initiative).
- (7) Students are capable of organizing and presenting the issues and their research, as well as discussing and sharing this information with others (self-expression).

先進科学系 (先進科学教育・研究を志す人材と理学の素養豊かな技術者の養成)

Advanced Science Program (Advanced science training to cultivate researchers/engineers with deep knowledge of the physical sciences)

先進科学は自然現象の解明のみならず我々の生活や産業に有用である。たとえば電子機器は量子力学を基礎とする電子工学で生産され、化学は衣食住を支える材料や製品に不可欠である。そしてバイオテクノロジーの再生医療への応用は目を見張るものがある。また宇宙物理学や天文学などにより宇宙の成り立ちや構造が研究され、科学技術を表現する数学は自然科学と相互に影響を及ぼしあいながら発展してきた。

先進科学系では、先進科学の教育・研究を志す人材、理学の素養が豊かな技術者を養成する。そのために、「生命から宇宙まで幅の広い科学教育」をスローガンとして掲げ、数学、物理科学、化学、生命科学などを基軸とする理学とその応用を支える基礎工学について統合的かつ融合的に学べるカリキュラムを設定している。低学年では数学、物理、化学、生物などの基礎科学、およびコンピュータ利用の確かな基礎知識を修得する。またPBL授業を行うことで自然科学へのモチベーションを高める。高学年では数学・物理を専門的に学習する数学・物理科学プログラムと化学・生物を専門的に学習する物質・生命科学プログラムを開設する。物質・生命科学プログラムでは、バイオ分野の科目も開講する。学生はどちらかを選択することにより、さらなる専門性の深化を図る。

Advanced Science students study science not only for clarifying natural phenomena but also to use for our lives and industries. For example, electronic devices produced by electronic engineering based on quantum mechanics, and materials and products that support the clothing, food and housing industries developed through chemistry. Then there is the spectacular application of biotechnology to regenerative medicine. Still more, the structure and composition of the universe has been studied by astrophysics, astronomy, etc., while the scientific technique expressed by mathematics and natural sciences have been mutually influencing each other.

Thus, the Advanced Science Program aims to train engineers/researchers rich in achievements in physical sciences and technical skill. To that end, we set up the slogan "Science education with a broad range from life to space", which indicates a curriculum that uses mathematics, physical science, chemistry, life science, etc. to teach integrated and multi-disciplinary science and fundamental engineering. In the lower grades, students acquire fundamental knowledge of science by studying mathematics, physics, chemistry, biology, and computer use. Additionally, Project-based Learning (PBL) courses are implemented to stimulate students' motivation for natural sciences. In the upper grades, students choose between the Mathematics and Physical Science Program that specializes in mathematics and physics, or the Life Science Program that specializes in chemistry and biology. In the Life Science Program, subjects in the field of biology are also offered considering that they will be easier to learn. Whichever one is selected, students will deepen their expertise in their specialty area.

教員 Teaching Staff

職名 Title	氏名 Name	教育研究分野 Subjects	校務分担
教授 博士(理学) Professor (Dr. of Sci.)	松田 修 MATSUDA Osamu	数学、代数幾何学 Mathematics, Algebraic Geometry	系長
教授 博士(理学) Professor (Dr. of Sci.)	横谷 正明 YOKOTANI Masaaki	数学、トポロジー Mathematics, Topology	図書館長 ロボコン支援室長
教授 Professor	荒木 祥一 ARAKI Shoichi	スポーツ方法学、スポーツトレーニング Sports Methodology, Sports Training	
教授 博士(理学) Professor (Ph.D.)	柴田 典人 SHIBATA Norito	生物、細胞工学、幹細胞学、再生生物学 Biology, Cell Engineering, Stem Cell Biology, Regenerative Biology	総合支援センター長
教授 博士(工学) Professor (Dr. of Eng.)	廣木 一亮 HIROKI Kazuaki	化学、物質工学 Chemistry, Materials Engineering	寮務主事補
教授 博士(理学) Professor (Ph.D.)	前澤 孝信 MAEZAWA Takanobu	生物、発生・生殖生物学 Biology, Developmental and Reproductive Biology	学生主事(校長補佐) 5年学級担任
准教授 博士(文学) Associate Professor (Ph.D.)	江原 由美子 EHARA Yumiko	日本語学 Japanese Linguistics	教養教育推進室長 3年学年主任 3年学級担任
准教授 博士(理学) Associate Professor (Dr. of Sci.)	久保 敏弘 KUBO Toshihiro	ナノエレクトロニクス、量子コヒーレンス制御、物性理論 Nanoelectronics, Quantum Coherence Control, Theoretical Condensed Matter Physics	3年学級担任
准教授 博士(理学) Associate Professor (Ph.D.)	谷口 圭輔 TANIGUCHI Keisuke	物理学、地形学、環境動態解析学 Physics, Geomorphology, Environmental Dynamics	1年学級担任 地域共同テクノセンター副センター長
准教授 博士(学術) Associate Professor (Ph.D.)	島田 悠彦 SHIMADA Hirohiko	数理物理、統計力学、場の量子論 Mathematical Physics, Statistical Mechanics, Quantum Field Theory	教務主事補 総合情報センター副センター長
准教授 博士(理学) Associate Professor (Ph.D.)	高木 賢治 TAKAGI Kenji	構造生物学 Structural Biology	学生主事補
准教授 博士(学術) Associate Professor (Ph.D.)	堀 秀暢 HORI Hidenobu	英語圏文学、現代メディア English Literature, Modern Media	2年学級担任
准教授 博士(理学) Associate Professor (Dr. of Sci.)	山中 聡 YAMANAKA Satoshi	数学、環論 Mathematics, Ring theory	1年学年主任 1年学級担任
准教授 博士(学術) Associate Professor (Ph.D.)	守友 博紀 MORITOMO Hiroki	化学、光化学 Chemistry, Photochemistry	4年学年主任 4年学級担任
講師 博士(工学) Lecturer (Dr. of Eng.)	粟井 貴子 AWAI Takako	ライフサイエンス、分子生物学、応用生物化学 life science, molecular biology, applied biochemistry	1年学級担任
助教 博士(理学) Assistant Professor (Ph.D.)	田村 俊輔 TAMURA Shunsuke	数学、トポロジー Mathematics, Topology	
助教 博士(理学) Assistant Professor (Dr. of Sci.)	浅野 喜敬 ASANO Nobutaka	数学、低次元トポロジー Mathematics, Low Dimensional Topology	

先進科学系授業科目表 Curriculum of Advanced Science Program

先進科学系 Advanced Science Program

令和 8 年度以降入学者用 For Students Enrolled After 2026

科目区分 Classification		授 業 科 目 Subjects	開 設 単位数 Number of Credits	学 年 配 当 Credits in Each Year					備 考 Notes				
				1 年 1st	2 年 2nd	3 年 3rd	4 年 4th	5 年 5th					
必修科目 Required subjects	全学共通科目 Common subjects for all departments	※総理工入門	※ Introduction to Integrated Science and Engineering	1	1								
		総理工基礎	Basic Science and Engineering	2	2								
		情報リテラシー	Information Literacy	2	2					★			
		情報基礎Ⅰ	Information FundamentalsⅠ	1		1				★			
		情報基礎Ⅱ	Information FundamentalsⅡ	1		1				★			
		情報基礎Ⅲ	Information FundamentalsⅢ	1			1			★			
		キャリアマネジメント	Career Management	1				1					
		基礎情報処理	Basic Information Processing	2			2			3年次編入学外国人留学生に 対して開設 Offered to the 3rd-year admission foreign students			
	専攻領域科目 Required subjects for the department	チャレンジゼミナール	Fundamental Challenge Seminar	2		2				★			
		教養数学	Mathematics for General Education	1			1			★			
		総合数学演習Ⅰ	Integrated Mathematics Practice	1			1			★			
		一般物理学Ⅰ	General PhysicsⅠ	1		1							
		一般物理学Ⅱ	General PhysicsⅡ	1			1						
		物理学演習	Physics Practice	1			1						
		一般化学	General Chemistry	2			2						
		一般生物学	General Biology	2		2							
		分子生物学	Molecular Biology	2			2						
		※総理工演習	※ Integrated Science and Technology Practice	2		2				★			
		剛体の力学	Rigid Body Dynamics	1				1					
		数理科学	Mathematical Science	1				1		★			
		総合数学演習Ⅱ	Modern MathematicsⅡ	1				1		★			
		※複素解析	※ Complex Analysis	2					2				
		電磁気学	Electromagnetism	2				2					
		※有機化学	※ Organic Chemistry	2				2					
		※無機化学	※ Inorganic Chemistry	2				2					
		※量子科学	※ Quantum Science	2					2				
		実験・実習科目 Research Subjects	総理工工実験実習	Experimental Practice for Science and Engineering	2	2							
			先進科学実験実習Ⅰ	Advanced Science Experiment TrainingⅠ	2		2				★		
	先進科学実験実習Ⅱ		Advanced Science Experiment TrainingⅡ	3			3			★			
	先進科学実験		Advanced science Experiments	3				3		★			
	卒業研究		Graduation Thesis	9					9				
	専攻領域科目 Specialized Elective Program Subjects	先進科学エキスパートプログラム Advanced Science Expert Program Training/Graduation	※発生生物学	※ Developmental Biology	2				2		先進科学エキスパートプログラム 選択者は全 15 単位を修得 Students who choose the Advanced Science Expert Program must earn a total of 15 credits.		
			※生化学	※ Biochemistry	2				2				
			※分析化学	※ Analytical Chemistry	2				2				
			※物理化学	※ Physical Chemistry	2					2			
			※細胞工学	※ Cell Engineering	2					2			
			※神経科学	※ Neuroscience	2					2			
			工学基礎演習	Basic Engineering Exercises	1			1					
			エキスパート課題演習Ⅰ	Expert Problem ExercisesⅠ	1				1				
		先進科学情報基盤プログラム Advanced Scientific Information Infrastructure Program	エキスパート課題演習Ⅱ	Expert Problem ExercisesⅡ	1					1			
			※地球物理学	※ Geophysics	2				2		★ 先進科学情報基盤プログラム 選択者は全 15 単位を修得 Students who choose the Advanced Science and Information Infrastructure Program must earn a total of 15 credits.		
			※現代物理学Ⅰ	※ Modern PhysicsⅠ	2				2				
			※現代数学概論	※ Introduction to modern mathematics	2				2				
			※現代物理学Ⅱ	※ Modern PhysicsⅡ	2					2			
			※現代数学特論Ⅰ	※ Special Lecture on Modern MathematicsⅠ	2					2			
			※現代数学特論Ⅱ	※ Special Lecture on Modern MathematicsⅡ	2					2			
			情報応用	Information Applications	1			1					
			高度情報Ⅰ	Advanced InformationⅠ	1				1				
			高度情報Ⅱ	Advanced InformationⅡ	1					1			
			横断科目 Interdisciplinary Subjects	※全系横断演習Ⅰ	※ Interdisciplinary ExerciseⅠ	4			4				★
				※全系横断演習Ⅱ	※ Interdisciplinary ExerciseⅡ	4				4			
	※機械システム	※ Advanced Science		2					2				
	※電気電子システム	※ Electrical and Electronic Systems		2					2				
	※情報システム	※ Information Systems		2					2				
	開設単位数計		Total number of credits earned	100	7	11	18	31	33				
	修得単位数計		Total number of credits earned	85	7	11	17	24	26				
	開設単位数計 (外国人留学生)		Total number of credits offered (foreign students)	84			20	31	33	3年次編入学外国人留学生に 対して開設する単位 Credits offered to the 3rd-year admission foreign students			
	修得単位数計 (外国人留学生)		Total number of credits offered (foreign students)	69			19	24	26				
選択科目 Elective subjects	学外実習科目 External Specialized Subjects	学外実習 A	Off-Campus Internship A	1				1		・選択科目 (国際コミュニケーション推進科目、外部一般科目、外部専門科目) の中から卒業までに 4 単位を修得 ・国際コミュニケーション推進科目は、Ⅰの科目群から 1 科目、Ⅱの科目群から 1 科目の計 2 科目選択可能			
		学外実習 B	Off-Campus Internship B	2				2					
		シナジー・ゼミナールⅡ	Synergy SeminarⅡ	2				2					
		海外インターンシップ	Overseas Internship	2					2				
		地域密着長期インターンシップ	Community-Based Long-Term Internship	2					2				
		先進科学総論	Introduction to Advanced Science	2				2					

※印は授業時間外の学修を必要とする科目 ※ Marks are subjects that require study outside class hours

★印：高度情報人材育成関連科目 (プログラムごとに分かれて授業を実施する場合がある)

先進科学系 Advanced Science Program

令和 3 年度以降入学者用 For Students Enrolled After 2021

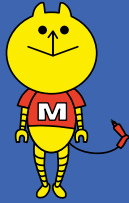
科目区分 Classification		授 業 科 目 Subjects		開 設 単位数 Number of Credits	学 年 配 当 Credits in Each Year					備 考 Notes		
					1 年 1st	2 年 2nd	3 年 3rd	4 年 4th	5 年 5th			
専 門 科 目 Specialized Subjects	基礎科目 Foundation science and technology subjects Required Subjects to take	全学共通科目 Common foundation subjects for all majors	総理工入門	Introduction to Science and Engineering	1	1					全学共通 Common subjects for all students	
			総理工基礎	Fundamentals of Integrated Science and Technology	2	2						
			情報リテラシー	Information Literacy	2	2						
			※電気電子回路	※ Electrical and Electronic Circuits	2		2					
			※CAD入門	※ Introduction to CAD	2		2					
			デジタル工学	Digital Engineering	1			1				
			キャリアマネジメント	Career Management	1				1			
			基礎情報処理	Basic Information Processing	2			2				
		基礎専門科目 Required foundation subjects for each major	チャレンジゼミナール基礎	Fundamental Challenge Seminar	2		2				3 年次編入学外国人留学生に 対して開設 Offered to the 3rd-year admission foreign students	
			教養数学	Mathematics for General Education	1			1				
			総合数学演習Ⅰ	Integrated Mathematics Practice	1			1				
			一般物理学Ⅰ	General PhysicsⅠ	1		1					
			一般物理学Ⅱ	General PhysicsⅡ	1			1				
			物理学演習	Physics Practice	1			1				
			一般化学	General Chemistry	2			2				
			一般生物学	General Biology	2		2					
			分子生物学	Molecular Biology	2			2				
			総理工演習	Integrated Science and Technology Practice	2		2					
			剛体の力学	Rigid Body Dynamics	1				1			
	数理科学	Mathematical Science	1				1					
	総合数学演習Ⅱ	※ Modern MathematicsⅡ	1				1					
	※複素解析	※ Complex Analysis	2					2				
	電磁気学	Electromagnetism	2				2					
	※有機化学	※ Organic Chemistry	2				2					
	※発生生物学	※ Developmental Biology	2				2					
	※光エレクトロニクス	※ Optoelectronics	2					2				
	基礎実験科目 Foundation science and technology subjects Required Subjects	総理工実験実習	Experimental Practice for Science and Engineering	2	2							
		先進科学実験実習Ⅰ	Advanced Science Experiment TrainingⅠ	2		2						
		先進科学実験実習Ⅱ	Advanced Science Experiment TrainingⅡ	3			3					
		先進科学実験	Advanced science Experiments	3				3				
		卒業研究	Graduation Thesis	9					9			
	必修科目及び必修科目単位数計（30 科目）		Total required subjects to take and required subjects credits（30 subjects）	58	7	13	12	13	13	3 年次編入学外国人留学生に 対して開設する単位 Credits offered to the 3rd-year admission foreign students		
	必修科目及び必修科目単位数計（31 科目）		Total required subjects to take and required subjects credits（31 subjects）	60	7	13	14	13	13			
	選択プログラム科目 Specialized Elective Program Subjects	数理・生命科学プログラム Mathematics and Natural Sciences Program	※無機化学	※ Inorganic Chemistry	2				2		数理自然科学プログラム選択 者は全 12 単位を必ず履修 All 12 credits are required for students in Mathematics and Natural Sciences Program	
			※現代数学特論	※ Special Lecture on Modern Mathematics	2				2			
			※生命情報学	※ Bioinformatics	2					2		
			※細胞工学	※ Cell Engineering	2					2		
			※現代物理学特論	※ Special Lecture on Modern Physics	2				2			
			※現代化学	※ Modern Chemistry	2					2		
		物質・生命科学プログラム Materials and Life Sciences Program	※無機化学	※ Inorganic Chemistry	2				2		物質生命科学プログラム選択 者は全 12 単位を必ず履修 All 12 credits are required for students in Materials and Life Sciences Program	
			※生化学	※ Biochemistry	2				2			
			※現代物理学概論	※ Introduction to Modern Physics	2					2		
			※細胞工学	※ Cell Engineering	2					2		
			※物質化学	※ Material Chemistry	2					2		
			※現代数学概論	※ Introduction to modern mathematics	2				2			
		M 系	※メカトロニクス概論	※ Introduction to Mechatronics	2					2	このうちから 2 単位を必ず履修 2 credits are required from this group	
			E 系	※電子情報回路設計	※ Design of Electronic and Information Circuits	2						2
			C 系	※制御プログラミング	※ Control programming	2						2

先進科学系 Advanced Science Program

令和 3 年度以降入学者用 For Students Enrolled After 2021

科目区分 Classification			授 業 科 目 Subjects		開 設 単位数 Number of Credits	学 年 配 当 Credits in Each Year					備 考 Notes
						1 年 1st	2 年 2nd	3 年 3rd	4 年 4th	5 年 5th	
専攻科目 Specialized Subjects	選択プログラム科目 Specialized Elective Program Subjects	医療福祉社会工学推進プログラム Medical and social welfare Program	※医療福祉工学	※ Medical and Welfare Engineering	2					2	このうちから 2 単位を必ず履修 2 credits are required from this group
		※人間工学	※ Ergonomics	2					2		
		※生体情報処理	※ Biological Information Processing	2					2		
		※福祉機器設計	※ Welfare Equipment Design	2					2		
		※地域文化論—津山学	※ Theory of Regional Culture	2					2		
		※地域マネジメント論	※ Theory of Regional Management	2					2		
		※地域活性化ワークショップ	※ Regional Vitalization Workshop	2					2		
		※地域密着長期インターンシップ	※ Region-based Long-term Internship	2					2		
		選択プログラム科目開設単位数 (31 科目) Total Specialized Elective Program Subjects Credits Offered (31 subjects)			62	0	0	0	28	34	
		選択プログラム科目履修単位数 (10 科目) Total Specialized Elective Program Subjects Credits Completed (10 subjects)			20	0	0	0	10	10	
	融合科目 Interdisciplinary subjects Required Subjects	医工融合プログラム Interdisciplinary subjects	※全系横断演習Ⅰ	※ Trans Exercise of All ProgramⅠ	4			4			
			※全系横断演習Ⅱ	※ Trans Exercise of All ProgramⅡ	4				4		
			※機械システム	※ Mechanical System	2					2	
			※電気電子システム	※ Electrical and Electronic System	2					2	
			※情報システム	※ Communication and Information System	2					2	
		融合科目開設単位数 (5 科目) Total Interdisciplinary subjects Offered (5 subjects)			14	0	0	4	4	6	
		融合科目履修単位数 (5 科目) Total Interdisciplinary subjects Completed (5 subjects)			14	0	0	4	4	6	
		開設単位数 (66 科目) Total Credits Offered (66 subjects)				134	7	13	16	45	53
	履修単位数 (45 科目) Total Credits Completed (45 subjects)				92	7	13	16	27	29	
	開設単位数 (67 科目) Total Credits Offered (67 subjects)				136	7	13	18	45	53	3年次編入学外国人留学生に対して開設する単位 Number of credits offered to the 3rd-year admission foreign students
	履修単位数 (46 科目) Total Credits Completed (46 subjects)				94	7	13	18	27	29	
選択科目 Elective Subjects	学外実習 Overseas Internship	学外実習 A	Internship A	1					1	この内からどちらかを選択 Elect 1 credit from this group	
		学外実習 B	Internship B	2					2		
		シナジー・ゼミナールⅡ	Synergy SeminarⅡ	2					2		
		海外インターンシップ	Overseas internship	2					2		
		先進科学総論	General remarks on advanced science	2					2		
	化学物質取扱技術 Chemical substance handling technology	化学物質取扱技術	Chemical substance handling technology	1					1		
		CAD 利用技術	CAD utilization technology	1					1		
		機械設計	Mechanical design	1					1		
		電気工事士	Electrical worker	1					1		
		電気主任技術	Chief Electrical Engineer	1					1		
		基本情報処理技術	Basic information processing technology	1					1		
		応用情報技術	Applied Information Technology	1					1		
	国際コミュニケーション学 International communications Program	※コミュニケーション学Ⅰ	※ Communication StudiesⅠ	2					2	このうちから 4 単位を必ず履修 4 credits are required from this group	
		※国際英語論Ⅰ	※ International EnglishⅠ	2					2		
		※異文化社会論Ⅰ	※ Theory of Cross-cultural SocietyⅠ	2					2		
		※日本文化論	※ Theory of Japanese Culture	2					2		
		※コミュニケーション学Ⅱ	※ Communication StudiesⅡ	2					2		
※国際英語論Ⅱ		※ International EnglishⅡ	2					2			
※異文化社会論Ⅱ		※ Theory of Cross-cultural SocietyⅡ	2					2			
※日本社会論		※ Theory of Japanese Society	2					2			

※印は授業時間外の学修を必要とする科目 ※ Marks are subjects that require study outside class hours



機械システム系 Mechanical Systems Program



機械システム系 ディプロマ・ポリシー Mechanical Systems Program Diploma Policy

機械システム系では、総合理工学科のディプロマ・ポリシーのもとに、共通教育および機械システムに関する基礎・専門教育を受けることにより以下の項目に掲げる能力を身につけ、設定した所定の単位を修得した学生に準学士の称号を授与し卒業を認める。

- (1) 修得している知識に基づきながら、機械システムに関わる課題に対して、他の技術者等と協力し解決できる。【人間力】
- (2) 工学の基礎となる数学・物理・化学等の知識を修得している。【基礎学力】
- (3) 機械工学における基礎的および専門的な知識を修得し、それらを機械設計あるいはロボティクスの分野に応用できる。【専門性】
- (4) 他の専門分野の技術者等と協力しながら機械システムの分野と他の技術分野との融合により課題の解決や新たな企画提案ができる。【融合力】
- (5) グローバル社会に貢献できる国際性を身につけ、社会の抱える様々な問題および異文化を理解できる。【国際性】
- (6) 複雑・多様化する科学技術に対して積極的に課題の探求を行い、具体的な解決策を提示できる。【行動力】
- (7) 実施した検討内容や研究内容を正しく整理し発表する能力を修得し、他者と議論し共有できる。【自己表現力】

Under the diploma policy of the Department of Integrated Science and Technology, students pursue the common and specialized education of the Mechanical Systems Program, thereby acquiring the foundational and specialized abilities listed below, and upon completion of the units required receive the degree of Associate Bachelor.

- (1) Based on the knowledge acquired, students are able to collaborate with other engineers to solve problems pertaining to mechanical systems (resourcefulness).
- (2) Students have acquired the basic knowledge of mathematics, physics, and chemistry—subjects that form the basis of engineering (basic knowledge).
- (3) Students have acquired both basic and specialized knowledge in mechanical engineering, and are capable of applying this knowledge to machine design or robotics (specialization).
- (4) Working with engineers in other areas of specialization, our students are able to devise new plans to solve issues by blending their own area of specialization, in mechanical systems, with those of individuals from other technology fields (ability to integrate).
- (5) Students gain an international perspective, where they can do their part for the global society, and are capable of understanding the various issues facing society as well as other cultures (international perspective).
- (6) Students are able to take an active stance on solving issues pertaining to increasingly complicated, diversifying science and technology fields, and offer specific means of resolving these issues (initiative).
- (7) Students are capable of organizing and presenting the issues and their research, as well as discussing and sharing this information with others (self-expression).

機械システム系（次世代の産業社会を担う機械システム技術者の養成） Mechanical Systems Program (Training mechanical systems engineers for the next generation industrial society)

機械工学は産業を支える基幹技術であり、電気ならびに情報分野と協働しながら豊かな社会を実現するために多様な機械システムを生み出してきた。一方で、自然との調和を軽視した発展の結果、地球温暖化、大気汚染などの問題も生じている。また、現在直面しつつあるエネルギー問題や少子高齢化などさまざまな制約下で、豊かで持続可能な社会を実現していかなければならない。そのため、機械工学には更なる深化と他分野との融合による総合的な発展が不可欠であり、技術者にはシステム全体を見通せる広い視野が必要となる。

機械システム系では、「次世代の産業社会を担う機械システム技術者の養成」を目指して、機械システムの本質と他の技術分野との融合による課題探求・解決を学ぶことができるカリキュラムを設定している。そして機械工学とその基礎を支える理学を総合的かつ融合的に学ぶ。低学年では基礎科学の知識に基づき、機械設計系科目や材料系科目、機械系基礎科目などを修得する。高学年では力学系科目や計測制御系科目などを修得するとともに、力学的な観点から理論を組み上げる設計にとどまらず生産プロセスまでを主眼においた機械設計プログラムと制御や情報分野などの幅広い知識を組み合わせるメカトロニクス技術を主眼においたロボティクスプログラムを開設する。学生はそのどちらかを選択することにより、さらなる専門性の深化を図る。

Mechanical engineering is the core technology that supports industry and has created various mechanical systems to realize a rich society, in cooperation with the electric and information fields. On the other hand, as a result of neglected harmony with nature, problems such as global warming and air pollution have arisen as a result of development. Thus, we must realize a prosperous and sustainable society under the various restrictions facing us now, such as the energy problem, the declining birthrate and the aging population. For that reason, comprehensive development through further deepening and integration with other fields is indispensable for mechanical engineering, and it is necessary for engineers to have a broad perspective to see the whole system.

In the Mechanical Systems Program, we set up a curriculum that enables students to deeply learn about problems and solutions by fusing the essence of mechanical systems with other technical fields, aiming at "training the mechanical systems engineers responsible for the next generation industrial society". Students therefore study mechanical engineering and the science that supports it through multidisciplinary methods. Based on the knowledge of basic science from the lower grades, students acquire knowledge of mechanical design and materials science, as well as basic mechanical subjects. In the upper grades, students acquire knowledge of mechanics, measurement, and control systems from the point of view of dynamics theory, and then choose between the Mechanical Design program focusing on manufacturing processes, or the Robotics program focusing on a wide knowledge of control and information fields and mechatronics. Whichever one is selected, students will deepen their expertise in their specialty area.

機械システム系 Mechanical Systems Program

教員 Teaching Staff

職 名 Title	氏 名 Name	教 育 研 究 分 野 Subjects	校 務 分 担
教 授 博士(工学) Professor (Dr. of Eng.)	井上 浩行 INOUE Hiroyuki	制御工学、農業用ロボット、パワーアシストシステム Control Engineering, Agricultural Robots, Power Assist Systems	地域共同テクノセンター長 系長
教 授 博士(工学) Professor (Dr. of Eng.)	塩田 祐久 SHIOTA Hirohisa	材料力学、材料強度学、力学特性の評価 Strength of Materials, Strength and Fracture of Materials, Examination of Mechanical Properties	副校長(総務・広報担当) 教務主事 総合理工学科長 技術部長
教 授 博士(学術) Professor (Ph.D.)	細谷 和範 HOSOTANI Kazunori	熱力学、流体工学、リモートセンシング、環境エネルギー Thermodynamics, Fluid Engineering, Remote Sensing, Environment and Energy	国際交流センター副センター長 3年学級担任
教 授 博士(工学) Professor (Dr. of Eng.)	佐伯 文浩 SAEKI Fumihiko	熱力学、流体力学、伝熱工学、界面現象 Thermodynamics, Fluid Mechanics, Heat Transfer Engineering, Interfacial Phenomena	教育システム点検委員長 実習工場長
教 授 博士(学術) Professor (Ph.D.)	山口 大造 YAMAGUCHI Daizo	材料科学、プロセス工学、バイオシステム工学、機械工学 Materials Science, Process Engineering, Biosystems Engineering, Mechanical Engineering	機械・制御システム工学専攻 専攻主任
准教授 Associate Professor	ランボー 典子 RAMBO Noriko	英語教育、社会言語学 Teaching English as a Foreign Language, Sociolinguistics	2年学級担任
准教授 博士(工学) Associate Professor (Dr. of Eng.)	関 一郎 SEKI Ichiro	材料学、材料プロセス Materials Technology, Materials Processing	寮務主事補
准教授 博士(工学) Associate Professor (Dr. of Eng.)	西川 弘太郎 NISHIKAWA Kotaro	メカトロニクス、機械設計、FA、リアルタイム制御、空気圧、油圧 Mechatronics, Machine Design, Factory Automation, Real-time Control, Pneumatic, Hydraulic	教務主事補
准教授 博士(工学) Associate Professor (Dr. of Eng.)	野中 摂護 NONAKA Shogo	ロボット工学、制御工学、機械システム工学実験実習I・II、非ホロノミックシステムの制御、生物規範に基づくロボットの運動制御に関する研究 Robotics manufacturing Technology, Study of Control Technology, Control Engineering, Mechanical System Engineering Experiments and Practice I・II, Control of Nonholonomic System and Bio-mimetic Robots	5年学級担任
講 師 博士(工学) Lecturer (Dr. of Eng.)	半田 祥樹 HANDA Yoshiki	プラズマを用いた表面処理 Surface Treatment Using Plasma	4年学級担任
助 教 博士(工学) Assistant Professor (Dr. of Eng.)	近本 彬 CHIKAMOTO Akira	プラズマを用いた表面処理、ポリマー材料に対する薄膜コーティングに関する研究 Surface Treatment Using Plasma, Thin Film Coating on Polymer Materials	
助 教 Assistant Professor	近藤 雄大 KONDO Yuta	体育・スポーツ史、学校保健史、保健科教育史、保健体育科教育、スポーツ教育 Physical Educational and Sports History, School Health, History of Health Education, Health and Physical Education, Sports Education	学生主事補
助 教 Assistant Professor	西山 智也 NISHIYAMA Tomoya	ロボット工学、制御工学、生体模倣ロボティクス Robotics, Control Engineering, Bio-inspired Robotics	
嘱託教授 博士(工学) Part-time professor (Dr. of Eng.)	野村 健作 NOMURA Kensaku	制御工学、情報処理、計測工学、超精密アクチュエータ Control Engineering, Information Processing, Instrumentation Engineering, Ultra Precision Actuator	

機械システム系授業科目表 Curriculum of Mechanical Systems Program

機械システム系 Mechanical Systems Program

令和 8 年度以降入学者用 For Students Enrolled After 2026

科目区分 Classification		授 業 科 目 Subjects	開 設 単位数 Number of Credits	学 年 配 当 Credits in Each Year					備 考 Notes	
				1 年 1st	2 年 2nd	3 年 3rd	4 年 4th	5 年 5th		
必修科目 Required subjects	全学共通科目 Common subjects for all departments	※総合理工入門	※ Introduction to Integrated Science and Engineering	1	1					★ ★ ★ ★ ★ 3年次編入学外国人留学生に対して開設 Offered to the 3rd-year admission foreign students
		総合理工基礎	Basic Science and Engineering	2	2					
		情報リテラシー	Information Literacy	2	2					
		情報基礎Ⅰ	Information FundamentalsⅠ	1		1				
		情報基礎Ⅱ	Information FundamentalsⅡ	1		1				
		情報基礎Ⅲ	Information FundamentalsⅢ	1			1			
		キャリアマネジメント	Career Management	1				1		
	系必修科目 Required subjects for the department	基礎情報処理	Basic Information Processing	2			2			★ ★

※印は授業時間外の学修を必要とする科目 ※ Marks are subjects that require study outside class hours

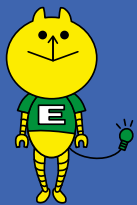
★印：高度情報人材育成関連科目（プログラムごとに分かれて授業を実施する場合がある）

科目区分 Classification			授 業 科 目 Subjects	開 設 単位数 Number of Credits	学 年 配 当 Credits in Each Year					備 考 Notes	
					1 年 1st	2 年 2nd	3 年 3rd	4 年 4th	5 年 5th		
基礎科目 Foundation subjects for all majors	全学共通科目 Common foundation subjects for all majors	総合理工入門	Introduction to Science and Engineering	1	1					全学共通 Common subjects for all students	
		総合理工基礎	Fundamentals of Integrated Science and Technology	2	2						
		情報リテラシー	Information Literacy	2	2						
		※電気電子回路	※ Electrical and Electronic Circuits	2		2					
		※ CAD 入門	※ Introduction to CAD	2		2					
		デジタル工学	Digital Engineering	1			1				
		キャリアマネジメント	Career Management	1				1			
		基礎情報処理	Basic Information Processing	2			2				3 年次編入学外国人留学生に 対して開設 Offered to the 3rd-year admission foreign students
	機械工作法	Manufacturing Technology	1		1				3 年次編入学外国人留学生に 対して開設 Offered to the 3rd-year admission foreign students		
	材料学	Materials Technology	2		2						
	機械設計製図Ⅰ	Machine Design and DrawingⅠ	2		2						
	総合理工演習	Integrated Science and Technology Practice	2		2						
	材料力学Ⅰ	Strength of MaterialsⅠ	2			2					
	機械設計法Ⅰ	Design of Machine ElementsⅠ	1			1					
	機構学	Mechanism	1			1					
	メカトロニクスⅠ	MechatronicsⅠ	1			1					
	機械設計製図Ⅱ	Machine Design and DrawingⅡ	3			3					
	材料力学Ⅱ	Strength of MaterialsⅡ	2				2				
	※熱力学	※ Thermodynamics	2				2				
	※流体工学	※ Fluid Engineering	2				2				
	制御工学Ⅰ	Control EngineeringⅠ	2				2				
	機械設計法Ⅱ	Design of Machine ElementsⅡ	1				1				
	※機械力学	※ Mechanical Dynamics	2					2			
	※機械解析	※ Machine Analysis	2							2	
	基礎専門科目 Foundation science and technology subjects Required Subjects	総合理工実験実習	Experimental Practice for Science and Engineering	2	2						
		機械システム工学実験実習Ⅰ	Mechanical System Engineering Experiments and PracticeⅠ	2		2					
		機械システム工学実験実習Ⅱ	Mechanical System Engineering Experiments and PracticeⅡ	3			3				
		機械システム工学実験	Mechanical System Engineering Experiments	3				3			
		卒業研究	Graduation Thesis	9					9		
	必修科目及び必修科目単位数計（28 科目）			Total required subjects to take and required subjects credits（28 subjects）	58	7	13	12	13	13	3 年次編入学外国人留学生に 対して開設する単位 Credits offered to the 3rd-year admission foreign students
	必修科目及び必修科目単位数計（29 科目）			Total required subjects to take and required subjects credits（29 subjects）	60	7	13	14	13	13	
選択プログラム科目 Specialized Elective Program Subjects	機械設計プログラム Mechanical Design Program	※機械設計法Ⅲ	※ Mechanical Design MethodⅢ	2				2		機械設計プログラム選択者は 全 12 単位を必ず履修 All 12 credits are required for students in Mechanical Design Program	
		※機械設計創造演習	※ Machine Design Creative Practice	2				2			
		※計測工学	※ Instrumentation Engineering	2					2		
		※制御工学Ⅱ	※ Control EngineeringⅡ	2					2		
		※材料加工学	※ Materials Processing	2				2			
		※応用機械設計	※ Applied Machine Design	2					2		
	ロボティクスプログラム Robotics program	※機械設計法Ⅲ	※ Mechanical Design MethodⅢ	2				2		ロボティクスプログラム選択 者は全 12 単位を必ず履修 All 12 credits are required for students in Robotics program	
		※ロボット創造演習	※ Robot Creative Practice	2				2			
		※メカトロニクスⅡ	※ MechatronicsⅡ	2					2		
		※制御工学Ⅱ	※ Control EngineeringⅡ	2					2		
		※ロボット工学	※ Robotics	2				2			
		※ロボティクスデザイン	※ Robotics Design	2					2		
	S 系	※先進科学概論	※ Introduction to Advanced Science	2					2	このうちから 2 単位を必ず履修 2 credits are required from this group	
	E 系	※電子情報回路設計	※ Design of Electronic and Information Circuits	2					2		
	C 系	※制御プログラミング	※ Control programming	2					2		

機械システム系 Mechanical Systems Program

科目区分 Classification			授 業 科 目 Subjects	開 設 単位数 Number of Credits	学 年 配 当 Credits in Each Year					備 考 Notes				
					1 年 1st	2 年 2nd	3 年 3rd	4 年 4th	5 年 5th					
専門科目 Specialized Subjects	選択プログラム科目 Specialized Elective Program Subjects	国際コミュニケーション推進プログラム International communications Program	※コミュニケーション学Ⅰ	※ Communication StudiesⅠ	2				2		このうちから 4 単位を必ず履修 4 credits are required from this group			
			※国際英語論Ⅰ	※ International EnglishⅠ	2				2					
			※異文化社会論Ⅰ	※ Theory of Cross-cultural SocietyⅠ	2				2					
			※日本文化論	※ Theory of Japanese Culture	2				2					
			※コミュニケーション学Ⅱ	※ Communication StudiesⅡ	2				2					
			※国際英語論Ⅱ	※ International EnglishⅡ	2				2					
			※異文化社会論Ⅱ	※ Theory of Cross-cultural SocietyⅡ	2				2					
			※日本社会論	※ Theory of Japanese Society	2				2					
		医療福祉推進プログラム Medical and social welfare Program	※医療福祉工学	※ Medical and Welfare Engineering	2					2	このうちから 2 単位を必ず履修 2 credits are required from this group			
			※人間工学	※ Ergonomics	2					2				
			※生体情報処理	※ Biological Information Processing	2					2				
			※福祉機器設計	※ Welfare Equipment Design	2					2				
		地域イノベーション推進プログラム Regional innovation Program	※地域文化論—津山学	※ Theory of Regional Culture	2					2				
			※地域マネジメント論	※ Theory of Regional Management	2					2				
			※地域活性化ワークショップ	※ Regional Vitalization Workshop	2					2				
			※地域密着長期インターンシップ	※ Region-based Long-term Internship	2					2				
		選択プログラム科目開設単位数 (31 科目)			Total Specialized Elective Program Subjects Credits Offered (31 subjects)			62	0	0	0	28	34	
		選択プログラム科目履修単位数 (10 科目)			Total Specialized Elective Program Subjects Credits Completed (10 subjects)			20	0	0	0	10	10	
	融合科目 Interdisciplinary subjects	選択科目 Elective Subjects	※全系横断演習Ⅰ	※ Trans Exercise of All ProgramⅠ	4			4						
			※全系横断演習Ⅱ	※ Trans Exercise of All ProgramⅡ	4				4					
			※先進科学	※ Advanced Science	2						2			
			※電気電子システム	※ Electrical and Electronic System	2						2			
			※情報システム	※ Communication and Information System	2						2			
		融合科目開設単位数 (5 科目)			Total Interdisciplinary subjects Offered (5 subjects)			14	0	0	4	4	6	
		融合科目履修単位数 (5 科目)			Total Interdisciplinary subjects Completed (5 subjects)			14	0	0	4	4	6	
開設単位数 (64 科目) Total Credits Offered (64 subjects)				134	7	13	16	45	53					
履修単位数 (43 科目) Total Credits Completed (43 subjects)				92	7	13	16	27	29					
開設単位数 (65 科目) Total Credits Offered (65 subjects)				136	7	13	18	45	53	3 年次編入学外国人留学生に対して開設する単位 Number of credits offered to the 3rd-year admission foreign students				
履修単位数 (44 科目) Total Credits Completed (44 subjects)				94	7	13	18	27	29					
選択科目 Elective Subjects	学外実習 A		Internship A	1				1		この内からどちらかを選択 Elect 1 credit from this group				
	学外実習 B		Internship B	2				2						
	シナジー・ゼミナールⅡ		Synergy SeminarⅡ	2			2							
	海外インターンシップ		Overseas internship	2				2						
	機械システム総論		Mechanical system overview	2				2						
	化学物質取扱技術		Chemical substance handling technology	1		1								
	CAD 利用技術		CAD utilization technology	1		1								
	機械設計		Mechanical design	1		1								
	電気工事士		Electrical worker	1		1								
	電気主任技術		Chief Electrical Engineer	1		1								
	基本情報処理技術		Basic information processing technology	1		1								
	応用情報技術		Applied Information Technology	1		1								

※印は授業時間外の学修を必要とする科目 ※ Marks are subjects that require study outside class hours



電気電子システム系

Electrical and Electronic Systems Program



電気電子システム系 ディプロマ・ポリシー

Electrical and Electronic Systems Program Diploma Policy

電気電子システム系では、総合理工学科のディプロマ・ポリシーのもとに、共通教育および電気電子システムに関する基礎・専門教育を受けることにより以下の項目に掲げる能力を身につけ、設定した所定の単位を修得した学生に準学士の称号を授与し卒業を認める。

- (1) 修得している知識に基づきながら、電気電子システムに関わる課題に対して、他の技術者等と協力し解決できる。【人間力】
- (2) 工学の基礎となる数学・物理・化学等の知識を修得している。【基礎学力】
- (3) 電気電子工学における基礎的および専門的な知識を修得し、それらをエレクトロニクスあるいは環境エネルギーの分野に応用できる。【専門性】
- (4) 他の専門分野の技術者等と協力しながら電気電子システムの分野と他の技術分野との融合により課題の解決や新たな企画提案ができる。【融合力】
- (5) グローバル社会に貢献できる国際性を身につけ、社会の抱える様々な問題および異文化を理解できる。【国際性】
- (6) 複雑・多様化する科学技術に対して積極的に課題の探求を行い、具体的な解決策を提示できる。【行動力】
- (7) 実施した検討内容や研究内容を正しく整理し発表する能力を修得し、他者と議論し共有できる。【自己表現力】

Under the diploma policy of the Department of Integrated Science and Technology, students pursue the common and specialized education of the Electrical and Electronic Systems Program, thereby acquiring the foundational and specialized abilities listed below, and upon completion of the units required receive the degree of Associate Bachelor.

- (1) Based on the knowledge acquired, students are able to collaborate with other engineers to solve specific problems pertaining to electrical and electronics engineering systems (resourcefulness).
- (2) Students have acquired the basic knowledge of mathematics, physics, and chemistry—subjects that form the basis of engineering (basic knowledge).
- (3) Students have acquired both basic and specialized knowledge of electrical/electronic engineering, and are capable of applying this knowledge to the electronics or environmental energy fields (specialization).
- (4) Working with engineers in other areas of specialization, our students are able to devise new plans blending their own area of specialization, in electrical and electronic systems, with those of others in other technical fields (ability to integrate).
- (5) Students gain an international perspective, where they can do their part for the global society, and are capable of understanding the various issues facing society as well as other cultures (international perspective).
- (6) Students are able to take an active stance on solving issues pertaining to increasingly complicated, diversifying science and technology fields, and offer specific means of resolving these issues (initiative).
- (7) Students are capable of organizing and presenting the issues and their research, as well as discussing and sharing this information with others (self-expression).

電気電子システム系 (環境エネルギー・エレクトロニクス社会を担う技術者の養成)

Electrical and Electronic Systems Program (Training engineers for the clean energy and electronics society)

人間が利用するエネルギー源（動力源、熱源など）は長い間「人力」「自然現象（火、風、水の流れ）」であった。18世紀に蒸気機関が実用化され、その後内燃機関へと発展した。それに伴いエネルギーも固形燃料（石炭など）から液体燃料（石油など）へと変化してきた。そして電気が発明され安定供給されるようになると徐々に動力源としての利用が多くなってきた（モータなど）。一方、量子力学を基礎とする電子工学により半導体などのエレクトロニクス技術の発展は目覚しく、電気は情報通信、システム制御において必要不可欠なものとなっている。

電気電子システム系では「環境エネルギー・エレクトロニクス社会を担う技術者の養成」を目指して、電気電子システムの本質と他の技術分野との融合による課題探求・解決を学ぶことのできるカリキュラムを設定している。そして電気電子工学とその基礎を支える理学を総合的かつ融合的に学ぶ。低学年では基礎科学の知識に基づき、電気回路、デジタル工学、電気磁気学などを修得する。高学年では発電工学、電子回路などを修得するとともに、環境に配慮したエネルギーづくりを目指した環境エネルギープログラムと豊かで便利な社会を実現するために必要な先端エレクトロニクスに関するエレクトロニクスプログラムを開設する。学生はそのどちらかを選択することにより、さらなる専門性の深化を図る。

The energy sources (power source, heat source, etc.) used by human beings have long been derived from natural phenomenon (fire, wind, flow of water). Steam engines were put to practical use in the 18th century, and then developed into internal combustion engines. Along with that, energy has also changed from solid fuel (such as coal) to liquid fuel (such as petroleum). When electricity was understood and a stable supply became available, use of electricity gradually became an important source of power (electric motors, etc.). Now, with electronics based on quantum mechanics and the remarkable development of electronics technology such as semiconductors, electricity has become indispensable for telecommunications and systems control.

In the Electrical and Electronic Systems Program, we have set up a curriculum that enables students to learn and solve problems by fusing the essence of the electric and electronic systems field with other technical fields, aiming at "training engineers who are responsible for the environmental energy and electronics society". Students therefore study electrical and electronic engineering and the science that supports it through multi-disciplinary methods. Based on the knowledge of basic science learned in the lower grades, students acquire knowledge of electric circuits, digital engineering, electromagnetics, etc. In the upper grades students acquire knowledge of power generation engineering, electronic circuits, etc., and choose between the Environmental Energy Program, which aims at creating environmentally friendly energy, or the Electronics Program, which aims at creating electronics for an advanced and convenient society. Whichever one is selected, students will deepen their expertise in their specialty area.

教員 Teaching Staff

職名 Title	氏名 Name	教育研究分野 Subjects	校務分担
教授 Professor	角谷 英則 KADOYA Hidenori	西洋史、社会言語学 European History, Sociolinguistics	寮務主事補
教授 博士(工学) Professor (Dr. of Eng.)	八木 秀幸 YAGI Hideyuki	制御工学、電気回路 Controls Engineering, Electrical Circuits	図書館長補 2年学級担任
教授 博士(工学) Professor (Dr. of Eng.)	香取 重尊 KATORI Shigetaka	半導体工学、有機半導体 Semiconductor Engineering, Organic Semiconductor	国際交流センター長
教授 博士(工学) Professor (Dr. of Eng.)	西尾 公裕 NISHIO Kimihiro	電子回路、回路網解析 Electronic Circuits, Network Analysis	系長
教授 博士(工学) Professor (Dr. of Eng.)	桶 真一郎 OKE Shinichiro	エネルギーシステム、再生可能エネルギー、省エネルギー、気象予測、電力工学 Energy Systems, Renewable Energy, Energy Saving, Weather Prediction, Electric Power Engineering	3年学級担任
准教授 博士(工学) Associate Professor (Dr. of Eng.)	湊原 哲也 MINATOHARA Tetsuya	適応制御、ニューラルネットワーク、パターン認識 Adaptive Control, Neural Networks, Pattern Recognition	学生主事補
准教授 博士(工学) Associate Professor (Dr. of Eng.)	山本 綱之 YAMAMOTO Tsunayuki	電磁波工学、無線電力伝送 Electromagnetic Wave Engineering, Wireless Power Transfer	1年学級担任 地域共同テクノセンター副センター長
准教授 博士(工学) Associate Professor (Dr. of Eng.)	嶋田 賢男 SHIMADA Takao	通信工学、計算電磁気学 Communication Engineering, Computational Electromagnetics	総合情報センター副センター長 5年学年主任 5年学級担任
准教授 博士(学術) Associate Professor (Ph.D.)	山口 裕美 YAMAGUCHI Yumi	英文学 English Literature	教務主事補
講師 博士(工学) Lecturer (Dr. of Eng.)	中村 直人 NAKAMURA Naoto	モータードライブシステム Motor Drive	4年学級担任
助教 Assistant Professor	沼 千智 NUMA Chisato	環境DNA、気候変動、バイオインフォマティクス environmental DNA, Climate Change, Bioinformatics	
嘱託教授 博士(工学) Part-time professor (Dr. of Eng.)	中村 重之 NAKAMURA Shigeyuki	太陽電池、熱電素子 Solar Cells, Thermoelectrics	

電気電子システム系授業科目表 Curriculum of Electrical and Electronic Systems Program

電気電子システム系 Electrical and Electronic Systems Program

令和 8 年度以降入学者用 For Students Enrolled After 2026

科目区分 Classification		授 業 科 目 Subjects		開 設 単位数 Number of Credits	学 年 配 当 Credits in Each Year					備 考 Notes	
					1 年 1st	2 年 2nd	3 年 3rd	4 年 4th	5 年 5th		
必修科目 Required subjects	全学共通科目 Common subjects for all departments	※総合理工入門	※ Introduction to Integrated Science and Engineering	1	1					★ ★ ★ ★	
		総合理工基礎	Basic Science and Engineering	2	2						
		情報リテラシー	Information Literacy	2	2						
		情報基礎Ⅰ	Information FundamentalsⅠ	1		1					
		情報基礎Ⅱ	Information FundamentalsⅡ	1		1					
		情報基礎Ⅲ	Information FundamentalsⅢ	1			1				
		キャリアマネジメント	Career Management	1				1			
	専攻必修科目 Required subjects for the department	基礎情報処理	Basic Information Processing	2			2			3年次編入学外国人留学生に 対して開設 Offered to the 3rd-year admission foreign students	
		電気基礎	Basic Electric	1		1					★ ★ ★ ★
		制御基礎	Basic Electrical Controls	1		1					
		電気電子計測Ⅰ	Electrical and Electronic MeasurementsⅠ	1		1					
		電気機器Ⅰ	Electrical ApparatusⅠ	2		2					
		※総合理工演習	※ Integrated Science and Technology Practice	2		2					
		電気回路Ⅰ	Electric CircuitsⅠ	2			2				
		電気磁気学Ⅰ	ElectromagnetismⅠ	1			1				
		電子回路Ⅰ	Electronic CircuitsⅠ	2			2				
		電気電子計測Ⅱ	Electrical and Electronic MeasurementsⅡ	1			1				
		電気機器Ⅱ	Electrical ApparatusⅡ	2			2				
		電気回路Ⅱ	Electric CircuitsⅡ	2				2			
		電気磁気学Ⅱ	ElectromagnetismⅡ	2				2			
		※発電工学	※ Engineering of Electric Power Generation	2				2			
		※送配電工学	※ Electric Power Transmission and Distribution	2				2			
		電気法規	Regulations on Electrical Facilities	1				1			
		※電気電子材料	※ Electrical and Electronic Materials	2					2		
	※パワーエレクトロニクス	※ Power Electronics	2					2			
	実験実習・ 卒業論文科目 Laboratory and Practical Training/Graduation Research Subjects	総合理工実験実習	Experimental Practice for Science and Engineering	2	2					★ ★ ★	
		電気電子システム工学実験実習Ⅰ	Electric and Electronic System Engineering Experiments and PracticeⅠ	2		2					
		電気電子システム工学実験実習Ⅱ	Electric and Electronic System Engineering Experiments and PracticeⅡ	3			3				
		電気電子システム工学実験	Electric and Electronic System Engineering Experiments	3				3			
		卒業研究	Graduation Thesis	9					9		
	選択プログラム科目 Specialized Elective Program Subjects	電気電子エキスパートプログラム Electrical and Electronic Expert Program	※制御工学Ⅰ	※ Control EngineeringⅠ	2				2		★ 電気電子エキスパートプログラ ム選択者は全 15 単位を修 得 ★ Students who choose the Electrical and Electronic Expert Program must acquire a total of 15 credits.
			※高電圧工学	※ High Voltage Engineering	2				2		
			※電気応用と環境エネルギー	※ Electrical Applications and Environmental Energy	2				2		
			※電気電子機器設計	※ Electrical and Electronic Equipment Design	2					2	
			※通信工学B	※ Communication Engineering B	2					2	
			※制御工学Ⅱ	※ Control EngineeringⅡ	2					2	
			工学基礎演習	Basic Engineering Exercises	1			1			
			エキスパート課題演習Ⅰ	Expert Problem ExercisesⅠ	1				1		
			エキスパート課題演習Ⅱ	Expert Problem ExercisesⅡ	1					1	
			情報高付加電気電子プログラム Advanced High-Added Electrical and Electronics Program	※制御工学Ⅰ	※ Control EngineeringⅠ	2				2	
		※電子工学		※ Electronics Engineering	2				2		
		※電子情報回路		※ Electronic Information Circuits	2				2		
		※電気電子機器設計		※ Electrical and Electronic Equipment Design	2					2	
		※通信工学A		※ Communication Engineering A	2					2	
		※電子回路Ⅱ		※ Electronic CircuitsⅡ	2					2	
		情報応用		Information Applications	1			1			
		高度情報Ⅰ		Advanced InformationⅠ	1				1		
		高度情報Ⅱ		Advanced InformationⅡ	1					1	
		融合科目 Fusion Subjects	※全系横断演習Ⅰ	※ Interdisciplinary ExerciseⅠ	4			4			★
			※全系横断演習Ⅱ	※ Interdisciplinary ExerciseⅡ	4				4		
			※先進科学	※ Advanced Science	2					2	
			※機械システム	※ Mechanical Systems	2					2	
			※情報システム	※ Information Systems	2					2	
開設単位数計		Total number of credits earned	100	7	11	18	31	33	3年次編入学外国人留学生に 対して開設する単位 Credits offered to international students transferring into their third year.		
修得単位数計		Total number of credits earned	85	7	11	17	24	26			
開設単位数計 (外国人留学生)		Total number of credits offered (foreign students)	84			20	31	33			
修得単位数計 (外国人留学生)		Total number of credits offered (foreign students)	69			19	24	26			
選択科目 Elective subjects	外部専門科目 External Specialized Subjects	学外実習A	Off-Campus Internship A	1				1	選択科目 (国際コミュニケー ション推進科目、外部一般科 目、外部専門科目) の中から 卒業までに 4 単位を修得 Students must acquire 4 credits from elective subjects (International Communication Promotion Subjects, External General Subjects, External Specialized Subjects) by the time of graduation. 学外実習A、学外実習Bはど ちらかのみ選択可能 You can only choose either Off- Campus Internship A or Off- Campus Internship B.		
		学外実習B	Off-Campus Internship B	2				2			
		シナジー・ゼミナールⅡ	Synergy SeminarⅡ	2				2			
		海外インターンシップ	Overseas Internship	2				2			
		地域密着長期インターンシップ	Community-Based Long-Term Internship	2				2			
		電気電子システム総論	General Principles of Electrical and Electronics Systems	2				2			

※印は授業時間外の学修を必要とする科目 ※ Marks are subjects that require study outside class hours

★印：高度情報人材育成関連科目 (プログラムごとに分かれて授業を実施する場合がある)

電気電子システム系授業科目表 Curriculum of Electrical and Electronic Systems Program

電気電子システム系 Electrical and Electronic Systems Program

令和3年度以降入学用 For Students Enrolled After 2021

科目区分 Classification		授 業 科 目 Subjects	開 設 単位数 Number of Credits	学 年 配 当 Credits in Each Year					備 考 Notes
				1 年 1st	2 年 2nd	3 年 3rd	4 年 4th	5 年 5th	
基礎科目 Foundation subjects for all majors 専門科目 Specialized Subjects	共通基礎科目 Common foundation subjects for all majors	総合理工入門	1	1					全系共通 Common subjects for all students
		総合理工基礎	2	2					
		情報リテラシー	2	2					
		※電気電子回路	2		2				
		※CAD 入門	2		2				
		デジタル工学	1			1			
		キャリアマネジメント	1				1		
		基礎情報処理	2			2			3 年次編入学外国人留学生に 対して開設 Offered to the 3rd-year admission foreign students
		電気基礎	1		1				
		制御基礎	1		1				
		電気電子計測 I	1		1				
		電気機器 I	2		2				
		総合理工演習	2		2				
		電気回路 I	2			2			
		電気磁気学 I	1			1			
		電子回路 I	2			2			
		電気電子計測 II	1			1			
		電気機器 II	2			2			
		電気回路 II	2				2		
		電気磁気学 II	2				2		
		※発電工学	2				2		
		※送配電工学	2				2		
		電気法規	1				1		
		※電気電子材料	2					2	
		※パワーエレクトロニクス	2					2	
	基礎実験科目 Foundation science and technology subjects Required Subjects	総合理工実験実習	2	2					
		電気電子システム工学実験実習 I	2		2				
		電気電子システム工学実験実習 II	3			3			
		電気電子システム工学実験	3				3		
		卒業研究	9					9	
	必修科目及び必修科目単位数計 (29 科目)		58	7	13	12	13	13	3 年次編入学外国人留学生に 対して開設 3rd year transfer Opened for international students
	必修科目及び必修科目単位数計 (30 科目)		60	7	13	14	13	13	
	選択プログラム科目 Specialized Elective Program Subjects	※電子工学	2				2		エレクトロニクスプログラム選 択者は全 12 単位を必ず履修 All 12 credits are required for students in Electronics Program
		※制御工学 I	2				2		
		※電子情報回路	2				2		
		※電気電子機器設計	2					2	
		※電子回路 II	2					2	
		※通信工学 A	2					2	
	環境エネルギープログラム Environmental Energy Program	※制御工学 I	2				2		環境エネルギープログラム選 択者は全 12 単位を必ず履修 All 12 credits are required for students in Environmental Energy Program
		※高電圧工学	2				2		
		※電気応用と環境エネルギー	2				2		
		※制御工学 II	2					2	
		※通信工学 B	2					2	
		※電気電子機器設計	2					2	
	S 系	※先進科学概論	2					2	このうちから 2 単位を必ず履修 2 credits are required from this group
	M 系	※メカトロニクス概論	2					2	
	C 系	※制御プログラミング	2					2	

電気電子システム系授業科目表 Curriculum of Electrical and Electronic Systems Program

電気電子システム系 Electrical and Electronic Systems Program

令和 3 年度以降入学者用 For Students Enrolled After 2021

科目区分 Classification			授 業 科 目 Subjects		開 設 単位数 Number of Credits	学 年 配 当 Credits in Each Year					備 考 Notes		
						1 年 1st	2 年 2nd	3 年 3rd	4 年 4th	5 年 5th			
専 門 科 目 Specialized Subjects	選択プログラム科目 Elective Subjects	国際コミュニケーション推進プログラム International communications Program	※コミュニケーション学Ⅰ	※ Communication StudiesⅠ	2				2		このうちから 4 単位を必ず履修 4 credits are required from this group		
			※国際英語論Ⅰ	※ International EnglishⅠ	2				2				
			※異文化社会論Ⅰ	※ Theory of Cross-cultural SocietyⅠ	2				2				
			※日本文化論	※ Theory of Japanese Culture	2				2				
			※コミュニケーション学Ⅱ	※ Communication StudiesⅡ	2				2				
			※国際英語論Ⅱ	※ International EnglishⅡ	2				2				
			※異文化社会論Ⅱ	※ Theory of Cross-cultural SocietyⅡ	2				2				
			※日本社会論	※ Theory of Japanese Society	2				2				
		医療福祉推進プログラム Medical and social welfare Program	※医療福祉工学	※ Medical and Welfare Engineering	2					2	このうちから 2 単位を必ず履修 2 credits are required from this group		
			※人間工学	※ Ergonomics	2					2			
			※生体情報処理	※ Biological Information Processing	2					2			
			※福祉機器設計	※ Welfare Equipment Design	2					2			
		地域イノベーション推進プログラム Regional innovation Program	※地域文化論—津山学	※ Theory of Regional Culture	2					2			
			※地域マネジメント論	※ Theory of Regional Management	2					2			
			※地域活性化ワークショップ	※ Regional Vitalization Workshop	2					2			
			※地域密着長期インターンシップ	※ Region-based Long-term Internship	2					2			
		選択プログラム科目開設単位数 (31 科目)			Total Specialized Elective Program Subjects Credits Offered (31 subjects)		62	0	0	0	28	34	
		選択プログラム科目履修単位数 (10 科目)			Total Specialized Elective Program Subjects Credits Completed (10 subjects)		20	0	0	0	10	10	
	融 合 科 目 Interdisciplinary subjects	融合科目 Required subjects	※全系横断演習Ⅰ	※ Trans Exercise of All ProgramⅠ	4			4					
			※全系横断演習Ⅱ	※ Trans Exercise of All ProgramⅡ	4				4				
			※先進科学	※ Advanced Science	2					2			
			※機械システム	※ Mechanical Systems	2					2			
			※情報システム	※ Communication and Information Systems	2					2			
		融合科目開設単位数 (5 科目)		Total Interdisciplinary subjects Offered (5 subjects)		14	0	0	4	4	6		
		融合科目履修単位数 (5 科目)		Total Interdisciplinary subjects Completed (5 subjects)		14	0	0	4	4	6		
開設単位数 (65 科目) Total Credits Offered (65 subjects)					134	7	13	16	45	53			
履修単位数 (44 科目) Total Credits Completed (44 subjects)					92	7	13	16	27	29			
開設単位数 (66 科目) Total Credits Offered (66 subjects)					136	7	13	18	45	53	3 年次編入学外国人留学生に対して開設する単位 Number of credits offered to the 3rd-year admission foreign students		
履修単位数 (45 科目) Total Credits Completed (45 subjects)					94	7	13	18	27	29			
選 択 科 目 Elective Subjects	学外実習 A		Internship A	1				1		この内からどちらかを選択 Elect 1 credit from this group			
	学外実習 B		Internship B	2				2					
	シナジー・ゼミナールⅡ		Synergy SeminarⅡ	2				2					
	海外インターンシップ		Overseas internship	2				2					
	電気電子システム総論		General Remarks on Electrical and Electronic Systems	2				2					
	化学物質取扱技術		Chemical substance handling technology	1			1						
	CAD 利用技術		CAD utilization technology	1			1						
	機械設計		Mechanical design	1			1						
	電気工事士		Electrical worker	1			1						
	電気主任技術		Chief Electrical Engineer	1			1						
	基本情報処理技術		Basic information processing technology	1			1						
	応用情報技術		Applied Information Technology	1			1						

※印は授業時間外の学修を必要とする科目 ※ Marks are subjects that require study outside class hours



情報システム系 ディプロマ・ポリシー

Communication and Information Systems Program Diploma Policy

情報システム系では、総合理工学科のディプロマ・ポリシーのもとに、共通教育および情報システム系に関する基礎・専門教育を受けることにより以下の項目に掲げる能力を身につけ、設定した所定の単位を修得した学生に準学士の称号を授与し卒業を認める。

- (1) 修得している知識に基づきながら、情報システムに関わる課題に対して、他の技術者等と協力し解決できる。【人間力】
- (2) 工学の基礎となる数学・物理・化学等の知識を修得している。【基礎学力】
- (3) 情報工学における基礎および専門的な知識を修得し、それらをネットワークあるいはICTの分野に応用できる。【専門性】
- (4) 他の専門分野の技術者等と協力しながら情報システムの分野と他の技術分野との融合により課題の解決や新たな企画提案ができる。【融合力】
- (5) グローバル社会に貢献できる国際性を身につけ、社会の抱える様々な問題および異文化を理解できる。【国際性】
- (6) 複雑・多様化する科学技術に対して積極的に課題の探求を行い、具体的な解決策を提示できる。【行動力】
- (7) 実施した検討内容や研究内容を正しく整理し発表する能力を修得し、他者と議論し共有できる。【自己表現力】

Under the diploma policy of the Department of Integrated Science and Technology, students pursue the common and specialized education of the Communication and Information Systems Program, thereby acquiring the foundational and specialized abilities listed below, and upon completion of the units required receive the degree of Associate Bachelor.

- (1) Based on the knowledge acquired, students are able to collaborate with other engineers to solve specific problems pertaining to information systems (resourcefulness).
- (2) Students have acquired the basic knowledge of mathematics, physics, and chemistry—subjects that form the basis of science and engineering (basic knowledge).
- (3) Students have acquired both basic and specialized knowledge of information engineering, and are capable of applying this knowledge to the network or ICT fields (specialization).
- (4) Working with engineers in other areas of specialization, our students are able to devise new plans blending their own area of specialization, in information systems, with those of others in other technical fields (ability to integrate).
- (5) Students gain an international perspective, where they can do their part for the global society, and are capable of understanding the various issues facing society as well as other cultures (international perspective).
- (6) Students are able to take an active stance on solving issues pertaining to increasingly complicated, diversifying science and technology fields, and offer specific means of resolving these issues (initiative).
- (7) Students are capable of organizing and presenting the issues and their research, as well as discussing and sharing this information with others (self-expression).

情報システム系 (情報システムを統合的に理解し、設計・構築・保守運用のできる技術者の養成)

Communication and Information Systems Program (Training engineers who can perform information systems integration, design, construction, operation and maintenance)

産業構造の変化とグローバル化により、現代社会は多様な情報システムの助けなしでは成り立たなくなっている。今後もIoT (Internet of Things) の普及により自動車や家電製品だけでなくあらゆる「もの」がインターネットを中心としたネットワークに接続され、相互に情報のやり取りをする社会が予想される。このように急速に進化する情報システムが、豊かで安全安心な生活を支えるとともに、資源やエネルギーの効率的な利用を可能にしている。これらのことより情報システムには信頼性、可用性、保守性、運用性が重要であること、かつ組織内外からの攻撃や妨害を防ぐ高いセキュリティ性能が必要である。

情報システム系では「情報システムを統合的に理解し、設計・構築・保守運用のできる技術者の養成」を目指して、情報システムの本質と他の技術分野との融合による課題探求・解決を学ぶことができるカリキュラムを設定している。そして情報システムとその基礎を支える理学を総合的かつ融合的に学ぶ。低学年では基礎科学の知識に基づき、プログラミング科目やコンピュータの基礎系科目、情報ネットワーク系科目などを修得する。高学年では基盤専門系科目を中心に修得するとともに、ネットワークの設計・構築・保守運用および情報通信技術を主眼においたネットワークプログラムと情報システム技術を活用して様々な「もの」や「サービス」を融合したシステム設計・構築・保守および組み込み技術を主眼においたICTプログラムを開講する。学生はそのどちらかを選択することにより、さらなる専門性の深化を図る。

Due to changes in the structure of industry and to globalization, modern society cannot function without the help of diverse information systems. In the future, with the spread of IoT (Internet of Things), a society in which everything (such as automobiles and household electric appliances) is networked and centered around the internet and based on the mutual exchange of information, is expected. This rapidly evolving information system supports a rich, safe and secure life, and enables efficient use of resources and energy. For these reasons, reliability, availability, maintainability and operability are important for information systems, and high security performance to prevent attacks and disturbances from inside and outside the organization is necessary.

In the Communication and Information Systems Program, we aim to "train engineers who comprehensively understand information systems, and who can design, build, maintain and operate these systems" by implementing a curriculum that integrates the information systems field with other technical fields so that students become problem solvers with deep technical knowledge. Students therefore study information systems and the science that supports it through multi-disciplinary methods. Based on the basic science learned in the lower grades, students acquire knowledge of programming, basic computer structure, information networks, etc. In the upper grades, students acquire knowledge of fundamental specialized subjects and choose between the Network Program, which focuses on network design, construction, maintenance/operation and telecommunications technology, or the ICT program, which focuses on system design, construction, maintenance and embedded technology that integrates various "things" and "services" by applying information system technology. Whichever one is selected, students will deepen their expertise in their specialty area.

情報システム系 Communication and Information Systems Program

教員 Teaching Staff

職 名 Title	氏 名 Name	教 育 研 究 分 野 Subjects	校 務 分 担
教 授 博士(工学) Professor (Dr. of Eng.)	竹谷 尚 TAKETANI Hisashi	情報処理、パターン認識 Information Processing, Pattern Recognition	総合情報センター長 寮務主事補
教 授 博士(工学) Professor (Dr. of Eng.)	寺元 貴幸 TERAMOTO Takayuki	プログラミング、計算工学、データベース、問題解決環境 Programming, Computational Engineering and Science, Data-base, Problem Solving Environment	副校長 (高専高度化推進担当)
教 授 博士(工学) Professor (Dr. of Eng.)	宮下 卓也 MIYASHITA Takuya	デジタル回路、情報工学実験、分散システム／インターネット運用工学、環境電磁工学 Digital Circuit, Experiments on Information Engineering, Distributed System and Internet Management, Electromagnetic Compatibility, Computer Systems	系長
教 授 博士(工学) Professor (Dr. of Eng.)	大西 淳 ONISHI Atsushi	科学技術教育、計算機システム、ネットワーク Science And Engineering Education, Computer Systems, Computer Network	
教 授 博士(工学) Professor (Dr. of Eng.)	川波 弘道 KAWANAMI Hiromichi	音声情報処理、対話システム Speech Processing, Dialogue Systems	地域共同テクノセンター副センター長 教務主事補
教 授 博士(工学) Professor (Dr. of Eng.)	菊地 洋右 KIKUCHI Yosuke	計算機科学、グラフ理論、アルゴリズム論 Computer Science, Graph Theory, Algorithm	寮務主事(校長補佐)
教 授 博士(工学) Professor (Dr. of Eng.)	曽利 仁 SORI Hitoshi	制御工学、情報工学実験、知能ロボティクス Control Engineering, Experiments on Information-Engineering, Intelligent Robotics	専攻科長 電子・情報システム工学専攻 専攻主任
准教授 博士(工学) Associate Professor (Dr. of Eng.)	森 理也 MORI Yoshiya	システム脳科学、神経工学、ブレイン・マシン・インターフェース Systems Neuroscience, Neuroengineering, Brain-Machine Interface	総合情報センター副センター長
准教授 博士(工学) Associate Professor (Dr. of Eng.)	松島 由紀子 MATSUSHIMA Yukiko	最適化アルゴリズム、プログラミング、情報ネットワーク Optimization Algorithm, Programming, Information Networks	学生主事補
准教授 博士(文学) Associate Professor (Dr. of Lit.)	渡邊 朝美 WATANABE Tomomi	中国近代文学 Chinese Modern Literature	2年学年主任 2年学級担任
准教授 博士(工学) Associate Professor (Dr. of Eng.)	房 冠深 FANG Guanshen	情報推薦、機械学習、プログラミング Information Recommendation, Machine Learning, Programming	5年学級担任
講 師 博士(政治学) Lecturer (Ph.D.)	花田 七星 HANADA Nanaho	英語教育、教材開発、政治学、ジェンダー Teaching English as a Foreign Language, Materials Development, Political Science, Gender	
講 師 Lecturer	神谷 健 KAMIYA Ken	哲学、倫理学 Philosophy, Ethics	
講 師 Lecturer	畑 良知 HATA Yoshikazu	情報工学、複雑系 Computer Science and Engineering, Complex Systems	4年学級担任
嘱託教授 博士(工学) Part-time professor (Dr. of Eng.)	藪木 登 YABUKI Noboru	画像処理、電気回路、デジタル回路、情報システム系実験 Image Processing, Electrical Circuits, Digital Circuits, Experiments on Information System Program	

情報システム系授業科目表 Curriculum of Communication and Information Systems Program

情報システム系 Communication and Information Systems Program 令和8年度以降入学者用 For Students Enrolled After 2026

科目区分 Classification		授 業 科 目 Subjects		開 設 単位数 Number of Credits	学 年 配 当 Credits in Each Year					備 考 Notes
					1 年 1st	2 年 2nd	3 年 3rd	4 年 4th	5 年 5th	
必修科目 Required subjects	全学共通科目 Common subjects for all departments	※総合理工入門	※ Introduction to Integrated Science and Engineering	1	1					
		総合理工基礎	Basic Science and Engineering	2	2					
		情報リテラシー	Information Literacy	2	2					
		情報基礎Ⅰ	Information FundamentalsⅠ	1		1				
		情報基礎Ⅱ	Information FundamentalsⅡ	1		1				
		情報基礎Ⅲ	Information FundamentalsⅢ	1			1			
		キャリアマネジメント	Career Management	1				1		
	※必修科目 Required subjects for the department	基礎情報処理	Basic Information Processing	2			2			3年次編入学外国人留学生に 対して開設 Offered to the 3rd-year admission foreign students
		ディジタル基礎	Digital Circuits	1		1				
		プログラミング基礎	Basic Programming	2		2				
		情報ネットワーク基礎	Basic Information Networks	2		2				
		ディジタル応用	Applied Digital Circuits	2			2			
		コンピュータ概論	Introduction to Computers	2			2			
		アルゴリズムとデータ構造	Algorithms and Data Structures	2			2			
		情報システム開発	Information System Development	1			1			
		プログラミング応用	Programming Applications	1			1			
		※総合理工演習	※ Integrated Science and Engineering Exercises	2		2				
		制御工学	Control Engineering	2				2		
		※システムアーキテクチャ	※ System Architecture	2				2		
		※情報数理	※ Information and Mathematics	2				2		
		回路システム	Circuit Systems	1				1		
		電子回路	Electronic Circuits	1				1		
		データベース	Databases	1				1		
		※eビジネス	※ e-Business	2					2	
		※システムプログラミング	※ System Programming	2					2	
	実務実習・ 卒業研究 Factory and Practice Training Graduation Research Subjects	総合理工実験実習	Experimental Practice for Science and Engineering	2	2					ネットワークエキスパートプログラ ム A 選択者は全 15 単位を修得 Students who choose Network Expert Program A will earn a total of 15 credits.
		情報システム工学実験実習Ⅰ	Information System Engineering Experiments and PracticeⅠ	2		2				
		情報システム工学実験実習Ⅱ	Information System Engineering Experiments and PracticeⅡ	3			3			
		情報システム工学実験	Information System Engineering Experiments	3				3		
		卒業研究	Graduation Thesis	9					9	
		※情報セキュリティ	※ Information Security	2				2		
		※情報ネットワーク応用	※ Information Network Applications	2				2		
		※情報通信工学	※ Information and Communication Engineering	2				2		
		※データサイエンス基礎	※ Fundamentals of Data Science	2					2	
		※データサイエンス応用	※ Applications of Data Science	2					2	
		※情報理論	Information Theory	2					2	
		情報応用	Applications of Information	1			1			
		高度情報Ⅰ	Advanced InformationⅠ	1				1		
		高度情報Ⅱ	Advanced InformationⅡ	1					1	
		ICT エキスパートプログラム ICT Expert Program	※情報セキュリティ	※ Information Security	2				2	
	※ICTシステム設計		※ ICT System Design	2				2		
	※ICTプログラミング応用		※ ICT Programming Applications	2				2		
	※データサイエンス基礎		※ Data Science Fundamentals	2					2	
	※データサイエンス応用		※ Data Science Applications	2					2	
	※制御プログラミング		※ Control Programming	2					2	
情報応用	Information Applications		1			1				
高度情報Ⅰ	Advanced InformationⅠ		1				1			
高度情報Ⅱ	Advanced InformationⅡ		1					1		
※全系横断演習Ⅰ	※ Interdisciplinary ExerciseⅠ		4			4				
※全系横断演習Ⅱ	※ Interdisciplinary ExerciseⅡ		4				4			
※先進科学	※ Advanced Science		2					2		
融合科目 Fusion Subjects	※機械システム	※ Mechanical Systems	2					2		
	※電気電子システム	※ Electrical and Electronics Systems	2					2		
	開設単位数計			Total number of credits earned	100	7	11	18	31	33
修得単位数計			Total number of credits earned	85	7	11	17	24	26	
開設単位数計（外国人留学生）			Total number of credits offered (foreign students)	84			20	31	33	3年次編入学外国人留学生に 対して開設する単位 Credits offered to international students transferring into their third year.
修得単位数計（外国人留学生）			Total number of credits offered (foreign students)	69			19	24	26	
選択科目 Elective subjects	外部専門科目 External Specialized Subjects	学外実習 A	Off-Campus Internship A	1				1	選択科目（国際コミュニケー ション推進科目、外部一般科 目、外部専門科目）の中から 卒業までに4単位を修得 Students must acquire 4 credits from elective subjects (International Communication Promotion Subjects, External General Subjects, External Specialized Subjects) by the time of graduation. 学外実習 A、学外実習 B はど ちらかのみ選択可能 You can only choose either Off- Campus Internship A or Off- Campus Internship B.	
		学外実習 B	Off-Campus Internship B	2				2		
		シナジー・ゼミナールⅡ	Synergy SeminarⅡ	2				2		
		海外インターンシップ	Overseas Internship	2						2
		地域密着長期インターンシップ	Community-Based Long-Term Internship	2						2
		情報システム総論	Introduction to Information Systems	2				2		

※印は授業時間外の学修を必要とする科目 ※ Marks are subjects that require study outside class hours

情報システム系授業科目表 Curriculum of Communication and Information Systems Program

情報システム系 Communication and Information Systems Program 令和3年度以降入学者用 For Students Enrolled After 2021

科目区分 Classification			授 業 科 目 Subjects	開 設 単位数 Number of Credits	学 年 配 当 Credits in Each Year					備 考 Notes
					1 年 1st	2 年 2nd	3 年 3rd	4 年 4th	5 年 5th	
基礎科目 Foundation Science and Technology Subjects Required Subjects to take	全学共通科目 Common Foundation Subjects for all majors	総理工入門	Introduction to Science and Engineering	1	1					全学共通 Common subjects for all students
		総理工基礎	Fundamentals of Integrated Science and Technology	2	2					
		情報リテラシー	Information Literacy	2	2					
		※電気電子回路	※ Electrical and Electronic Circuits	2		2				
		※ CAD 入門	※ Introduction to CAD	2		2				
		デジタル工学	Digital Engineering	1			1			
		キャリアマネジメント	Career Management	1				1		
		基礎情報処理	Basic Information Processing	2			2			3 年次編入学外国人留学生に 対して開設 Offered to the 3rd-year admission foreign students
		デジタル基礎	Digital Circuits	1		1				
		プログラミング基礎	Basic Programming	2		2				
	基礎専門科目 Required foundation subjects for each major	情報ネットワーク基礎	Basic Information Networks	2		2				
		デジタル応用	Applied Digital Circuits	2			2			
		コンピュータ概論	Introduction to Computers	2			2			
		アルゴリズムとデータ構造	Algorithms and Data Structures	2			2			
		情報システム開発	Information System Development	1			1			
		情報デザイン	Information Design	1			1			
		総理工演習	Integrated Science and Technology Practice	2		2				
		制御工学	Control Engineering	2				2		
		※情報システム	※ Information System	2				2		
		※情報数理	※ Mathematical Information	2				2		
		回路システム	Electrical Circuits System	1				1		
		電気磁気学	Electromagnetism	1				1		
		電子回路	Electronic Circuits	1				1		
		※ e ビジネス	※ e-Business	2					2	
		※システムプログラミング	※ System Programming	2					2	
	基礎実験科目 Foundation Science and Technology Subjects Required Subjects	総理工実実験習	Experimental Practice for Science and Engineering	2	2					
		情報システム工学実験実習Ⅰ	Information System Engineering Experiments and Practice I	2		2				
		情報システム工学実験実習Ⅱ	Information System Engineering Experiments and Practice II	3			3			
		情報システム工学実験	Information System Engineering Experiments	3				3		
		卒業研究	Graduation Thesis	9					9	
	必修科目及び必修科目単位数計 (29 科目)			58	7	13	12	13	13	
	必修科目及び必修科目単位数計 (30 科目)			60	7	13	14	13	13	3 年次編入学外国人留学生に 対して開設する単位数 Credits offered to the 3rd-year admission foreign students
選択科目 Elective Subjects	ネットワーク Network Program	※情報セキュリティ	※ Information Security	2				2		ネットワークプログラム選択者は全12単位を必ず履修 All 12 credits are required for students in Network Program
		※情報ネットワーク応用	※ Advanced Information Networks	2				2		
		※情報通信工学	※ Communication Engineering	2				2		
		※データサイエンス	※ Data Science	2					2	
		※デジタル信号処理	※ Digital Signal Processing	2					2	
		※情報理論	※ Information Theory	2					2	
	ICT ICT Program	※情報セキュリティ	※ Information Security	2				2		ICTプログラム選択者は全12単位を必ず履修 All 12 credits are required for students in ICT Program
		※ ICT システム設計	※ ICT Systems	2				2		
		※ ICT プログラミング応用	※ ICT Advanced Programming	2				2		
		※データサイエンス	※ Data Science	2					2	
		※制御プログラミング	※ Control Programming	2					2	
		※データベース	※ Database Systems	2					2	
	S 系	※先進科学概論	※ Introduction to Advanced Science	2					2	このうちから2単位を必ず履修 2 credits are required from this group
	M 系	※メカトロニクス概論	※ Introduction to Mechatronics	2					2	
	E 系	※電子情報回路設計	※ Design of Electronic and Information Circuits	2					2	

情報システム系 Communication and Information Systems Program

令和3年度以降入学者用 For Students Enrolled After 2021

科目区分 Classification			授 業 科 目 Subjects		開 設 単位数 Number of Credits	学 年 配 当 Credits in Each Year					備 考 Notes	
						1 年 1st	2 年 2nd	3 年 3rd	4 年 4th	5 年 5th		
専 門 科 目 Specialized Subjects	選択プログラム科目 Specialized Elective Program Subjects	国際コミュニケーション推進プログラム International communications Program	※コミュニケーション学Ⅰ	※ Communication Studies I	2				2		このうちから 4 単位を必ず履修 4 credits are required from this group	
			※国際英語論Ⅰ	※ International English I	2				2			
			※異文化社会論Ⅰ	※ Theory of Cross-cultural Society I	2				2			
			※日本文化論	※ Theory of Japanese Culture	2				2			
			※コミュニケーション学Ⅱ	※ Communication Studies II	2				2			
			※国際英語論Ⅱ	※ International English II	2				2			
			※異文化社会論Ⅱ	※ Theory of Cross-cultural Society II	2				2			
			※日本社会論	※ Theory of Japanese Society	2				2			
		医療福祉推進プログラム Medical and social welfare Program	※医療福祉工学	※ Medical and Welfare Engineering	2					2	このうちから 2 単位を必ず履修 2 credits are required from this group	
			※人間工学	※ Ergonomics	2					2		
			※生体情報処理	※ Biological Information Processing	2					2		
			※福祉機器設計	※ Welfare Equipment Design	2					2		
		地域イノベーション推進プログラム Regional innovation Program	※地域文化論—津山学	※ Theory of Regional Culture	2					2		
			※地域マネジメント論	※ Theory of Regional Management	2					2		
			※地域活性化ワークショップ	※ Regional Vitalization Workshop	2					2		
			※地域密着長期インターンシップ	※ Region-based Long-term Internship	2					2		
		選択プログラム科目開設単位数 (31 科目)		Total Specialized Elective Program Subjects Credits Offered (31 subjects)		62	0	0	0	28	34	
		選択プログラム科目履修単位数 (10 科目)		Total Specialized Elective Program Subjects Credits Completed (10 subjects)		20	0	0	0	10	10	
	融合科目 Interdisciplinary Subjects	融合科目 Interdisciplinary Subjects	※全系横断演習Ⅰ	※ Trans Exercise of All Program I	4			4				
			※全系横断演習Ⅱ	※ Trans Exercise of All Program II	4				4			
			※先進科学	※ Advanced Science	2					2		
			※機械システム	※ Mechanical Systems	2					2		
			※電気電子システム	※ Electrical and Electronic Systems	2					2		
		融合科目開設単位数 (5 科目)		Total Interdisciplinary Subjects Offered (5 subjects)		14	0	0	4	4	6	
		融合科目履修単位数 (5 科目)		Total Interdisciplinary Subjects Completed (5 subjects)		14	0	0	4	4	6	
開設単位数 (65 科目) Total Credits Offered (65 subjects)				134	7	13	16	45	53			
履修単位数 (44 科目) Total Credits Completed (44 subjects)				92	7	13	16	27	29			
開設単位数 (66 科目) Total Credits Offered (66 subjects)				136	7	13	18	45	53	3年次編入学外国人留学生に対して開設する単位 Number of credits offered to the 3rd-year admission foreign students		
履修単位数 (45 科目) Total Credits Completed (45 subjects)				94	7	13	18	27	29			
選択科目 Elective Subjects	学外実習 A		Internship A	1				1		この内からどちらかを選択 Elect 1 credit from this group		
	学外実習 B		Internship B	2				2				
	シナジー・ゼミナールⅡ		Synergy Seminar II	2			2					
	海外インターンシップ		Overseas Internship	2				2				
	情報システム総論		Information System Overview	2				2				
	化学物質取扱技術		Chemical Substance Handling Technology	1			1					
	CAD 利用技術		CAD Utilization Technology	1			1					
	機械設計		Mechanical Design	1			1					
	電気工事士		Electrical Worker	1			1					
	電気主任技術		Chief Electrical Engineer	1			1					
	基本情報処理技術		Basic Information Processing Technology	1			1					
	応用情報技術		Applied Information Technology	1			1					

※印は授業時間外の学修を必要とする科目 ※ Marks are subjects that require study outside class hours

海外展開促進 Global Expansion Promotion

教員 Teaching Staff

＜タイ政府奨学金留学生受入事業＞ Thailand Government Scholarship Students Project

職 名 Title	氏 名 Name	教 育 研 究 分 野 Subjects	備 考 Notes
特命准教授 Specially-Appointed Associate Professor	伊藤 公毅 ITO Ko-Ki	代数解析 Algebraic Analysis	理系科目・学習サポート等 Physics, Chemistry, Mathematics, Support for Thai students

＜第4ブロック拠点校事業（日本語教育等支援）＞

Japanese Learning and Daily Support for International Students in Chugoku and Shikoku Region Project

職 名 Title	氏 名 Name	教 育 研 究 分 野 Subjects	備 考 Notes
特命准教授 Specially-Appointed Associate Professor	山田 朱美 YAMADA Akemi	日本語教育学、理工系日本語教育学 Japanese Language Education, Japanese Language Education for Science and Technology	

高度情報専門人材育成事業推進室 Advanced Information Technology Specialist Development Promotion Office

教員 Teaching Staff

職 名 Title	氏 名 Name	教 育 研 究 分 野 Subjects	備 考 Notes
特命教授 Specially-Appointed Professor	倉森 浩司 KURAMORI Koji	医療情報学、知識工学、AI 応用 Medical Informatics, Knowledge Engineering, AI Applications	
特命教授 Specially-Appointed Professor	中川 貴司 NAKAGAWA Takashi	地球惑星物理学、高性能計算 Geophysics and Planetary Physics, High Performance Computing	
特命教授 Specially-Appointed Professor	立間 淳司 TATSUMA Atsushi	情報検索、機械学習、Web 情報学 Information Retrieval, Machine Learning, Web Informatics	

非常勤講師 Part-Time Teaching Staff

氏 名 Name	担 当 科 目 Subjects	氏 名 Name	担 当 科 目 Subjects
赤堀 宗一郎 AKAHORI Soichiro	保健・体育Ⅲ、体育 Health and Physical Education Ⅲ Physical Training	同免木 利加 DOUMENKI Rika	国語Ⅰ JapaneseⅠ
エリック ランボー Eric RAMBO	実用英語、国際英語論Ⅰ Practical English International EnglishⅠ	富田 周 TOMITA Amane	微分積分Ⅱ Differential and IntegralⅡ
岡本 成二 OKAMOTO Seiji	物理Ⅱ PhysicsⅡ	福田 信幸 FUKUDA Nobuyuki	基礎線形代数、応用数学Ⅰ Fundamental Linear Algebra Applied MathematicsⅠ
後藤 智絵 GOTO Chie	歴史Ⅱ、公共Ⅱ HistoryⅡ PublicⅡ	松田 乃里子 MATSUDA Noriko	基礎線形代数、応用数学Ⅰ Fundamental Linear Algebra Applied MathematicsⅠ
小西 大二郎 KONISHI Daijiro	機械工作法、機械設計法Ⅰ、機械設計法Ⅱ、 機械設計法Ⅲ、応用設計工学、応用創造工学 Manufacturing Technology Design of Machine ElementsⅠ Design of Machine ElementsⅡ Design of Machine ElementsⅢ Advanced Design Engineering Applied Creative Engineering	村上 雄大 MURAKAMI Katsuhiro	電気磁気学概論、電気電子システム、計算科学、 電子回路 Introduction to Electricity and Magnetism Electrical and Electronic Systems Computational Science Electronic Circuits
小林 敏郎 KOBAYASHI Toshiro	計算力学、生産管理工学 Computational Mechanics Production Control Engineering	薮口 怜央 YABUGUCHI Reo	応用数学Ⅱ Applied MathematicsⅡ
佐藤 紳二 SATO Shinji	機械設計製図Ⅰ、流体工学 Machine Design and DrawingⅠ Fluid Engineering	山口 均 YAMAGUCHI Hitoshi	英語表現Ⅰ English ExpressionⅠ
杉山 明 SUGIYAMA Akira	異文化社会論Ⅱ Theory of Cross-cultural SocietyⅡ	山田 浩和 YAMADA Hirokazu	国語Ⅱ JapaneseⅡ
田外 恵子 TAGE Keiko	芸術 Art	山田 洋子 YAMADA Yoko	国語Ⅲ JapaneseⅢ
道満 哲典 DOMAN Tetsunori	一般物理学Ⅱ、物理学演習 General PhysicsⅡ Physics Practice	山本 吉範 YAMAMOTO Yoshinori	力学Ⅰ、力学Ⅱ、力学Ⅲ、機械力学、振動工学 MechanicsⅠ MechanicsⅡ MechanicsⅢ Mechanical Dynamics Vibrational Engineering

高度情報専門 人材育成 事業推進室

ADVANCED INFORMATION
TECHNOLOGY SPECIALIST
DEVELOPMENT PROMOTION
OFFICE



高度情報専門人材育成事業推進室は、DX(デジタルトランスフォーメーション)が進展する社会に対応できる高度な専門性を備えた技術者を育成するため、教育プログラムの設計・運用を目的として設立されました。本推進室では、本校各系における情報人材育成プログラムの企画・運営、授業提供の支援に加え、教育に必要なGPUサーバーの環境構築・保守管理を担っています。

また、IT企業等で実際に情報業務に従事する外部講師による授業に対応する遠隔授業システムやデータ分析・AI活用などのデータサイエンス教育に活用可能なサーバーシステムを導入し、教育環境の充実を図っています。

これらのシステムを効果的に活用することで、実践的かつ高度な学習機会の提供が可能となります。

The promotion office was established to design and operate educational programs for developing highly specialized engineers empowered to lead a society embracing digital transformation. The promotion office is responsible for the planning, management, and class support of IT specialist development programs for each program of the school, as well as the setup and maintenance of the GPU servers used in these development programs.

In addition, to enhance the educational environment, we have introduced a remote lecture system that enables classes taught by external lecturers working in the IT industry, as well as server systems that can be utilized for data science and AI education.

Through the effective use of these systems, we provide practical and advanced learning opportunities.

■学習用GPU(Graphics Processing Unit)サーバー

AIの学習・推論にはGPUが欠かせません。本推進室では、合計15台のGPUサーバーを実験室や総合情報センターに導入し、情報基盤の整備および保守管理を行っています。学生は、学内に構築されたJupyterHub環境を通して、AIについて実践的に学ぶことができます。

GPU is essential for AI learning and inference. In the promotion office, we have installed a total of 15 GPU servers in each laboratory and the computer applications and support center, and we maintain and manage the information infrastructure using them. Students can learn about AI in a practical way through the JupyterHub environment built on these GPU servers.



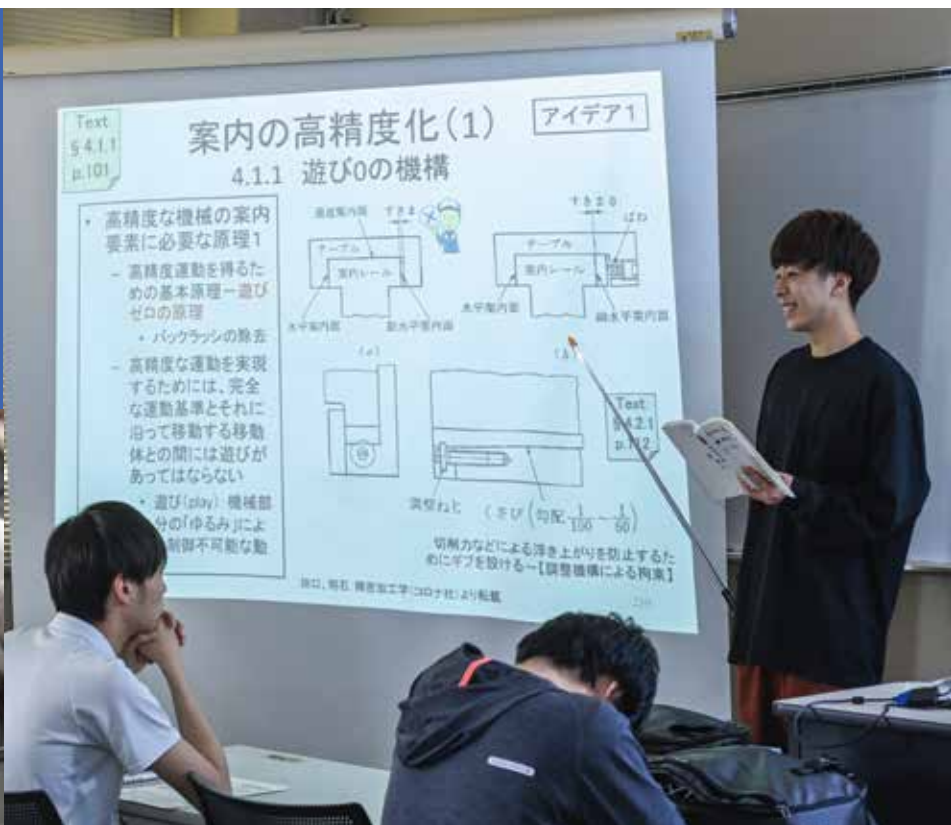
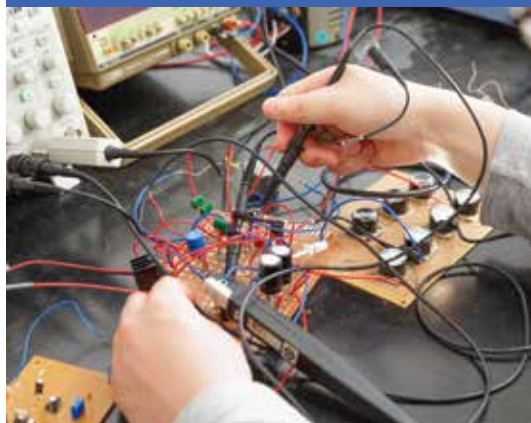
■令和8年度以降入学者



【★が高度情報のプログラム】

専攻科

ADVANCED ENGINEERING COURSE



専攻科のディプロマ・ポリシー

Advanced Engineering Course Diploma Policy

(養成しようとする人物像)

専攻科は、本科5年間の一貫教育の成果を活かし、さらに高度な専門知識と研究開発能力を身につけた創造的・実践的技術者の養成を目標とする。

専攻科における教育課程により以下の項目に掲げる能力を身につけ、設定した所定の単位を修得した学生に修了を認める。

- (1) 数学、物理を中心とした自然科学系の科目に関する知識を深め、人文・社会科学に関する知見を広げて、機械・制御システム工学および電子・情報システム工学に関する基礎学力として応用できる。
- (2) 次の専門技術分野の知識を修得し、機械やシステムの設計・製作・運用に活用できる。
機械・制御システム工学専攻：材料と構造、運動と振動、エネルギーと流れ、情報と計測・制御、設計と生産・管理、機械とシステムなどの専門技術分野および数学・物理分野、化学・バイオの技術分野
電子・情報システム工学専攻：電気・電子、情報・制御に関する専門技術分野
- (3) 特別実験の実践的学習を通じて、専攻分野に関連する知識理解を深化させると同時に、実験を遂行し、データを解析・考察できる。さらに、課題解決のために他者と共通認識を形成しながら、チームで仕事ができる。
- (4) 特別研究を自主的・積極的に探究・推進することにより、技術者として必須の問題発見能力と課題解決能力、すなわち創造的な成果を生み出すデザイン能力、研究能力を身につけるとともに、研究結果を学会などで発表し、他の研究者や技術者との交流を通じて、プレゼンテーションができ、コミュニケーションができる。
さらに、技術者倫理に関する特別講義の受講や工学倫理の科目での学習を通じて、広く技術者倫理を理解できる。校外学習・学協会への参加や先端技術特別講義の科目での学習を通じて、地域社会との連携を図るとともに、地球的視点からものを見ることの大切さを理解できる。

(Personnel to be trained)

The master course aims to take advantage of the results of integrated education across 5 years, and to cultivate creative and practical engineers who have advanced specialized knowledge and are capable at R&D.

Students who have acquired the abilities listed below through their master and have the prescribed number of credits will be recognized for completion.

- (1) To have a deep practical knowledge of natural sciences, such as mathematics and physics, spread knowledge about the humanities and social sciences ~ such as Mathematics and physics, spread knowledge about the humanities and social sciences, and basic and basic academic skills related to mechanical and control systems engineering and electronic and information systems engineering.
- (2) To have knowledge of the following specialized technical fields and utilize them to design, produce, and operate machines and system.
Department of Mechanical and Control Systems: Materials and Structures, Motion and Vibration, Energy and Flow, Information, Measurement and Control, Design, Production and Management, Machinery and Systems, Mathematics and Physics, Chemistry and Biotechnology.
Department of Electronic and Information Systems Engineering: Specialized fields related to electricity, electronics, information, and control.
- (3) Students can deepen their understanding of their major fields through special experiments and learn to analyze and examine data. In addition, students can work as a team while building a shared understanding with others in order to solve problems.
- (4) Students acquire indispensable engineering skills such as problem-finding and problem-solving through independent and active exploration and promotion of special research. They will obtain design and research skills for producing creative results and be able to present and communicate with other researchers and engineers through presentations, at academic conferences and other media.
In addition, students can attend special lectures on engineering ethics and study related subjects. By participating in field trips and academic societies, and through learning in special lectures on advanced technology, students can interact with local communities to gain an understanding of the importance of seeing things from a global perspective.

専攻科のカリキュラム・ポリシー

Advanced Engineering Course Curriculum Policy

自律的に専攻科開講科目を選択することで確かな基礎科学を基盤とした高い専門性と分野横断的な融合力を備えます。

専攻科の教育課程では、大きく分けると一般・専門共通科目と専門科目を修得します。

- (1)【一般・専門共通科目】では、実践英語・国際文化論・哲学・社会科学などの一般科目と、数学・物理・生物・環境・実験法などの基礎科学と情報処理技術の各分野、さらに工学倫理や先端技術特別講義の科目について学習します。
- (2)【専門科目】としては、講義科目として機械・制御システム工学専攻では、材料と構造、運動と振動、エネルギーと流れ、情報と計測・制御、設計と生産・管理、機械とシステムなどの専門技術分野および数学・物理分野、化学・バイオの技術分野を学習します。電子・情報システム工学専攻では、電気・電子と情報・制御に関する各分野を学習します。
実験科目については、両専攻とも「特別実験（4単位）」、および2年間にわたり実施する「特別研究I、II（各8単位）」を通して、技術者としての基本的な能力を養成します。
- (3)「特別実験」は、各専攻における異なる出身系に関する実験も行うことにより、幅広い技術を実践的に修得します。また、チームの中で自己のなすべき行動と他者がなすべき行動を判断できるように、グループによる組織的な取り組みも行います。
- (4)「特別研究」は専攻科の中核をなす科目で、文献調査・解析・実験など自ら計画を立案し、指導教員の助言を受けながら主体的に研究を進めます。研究の過程で、他の大学・企業などとの交流を図ることも含めて、研究のプロセスを身につけるとともに、社会に評価される結果を出すよう心がけることが重要です。この特別研究の一環として、特別講義の受講を通して技術者倫理について学習すること、夏季休業期間などを利用して校外実習を行うことと、専攻科課程の適当な時期に、研究結果に関連する学協会などで外部発表することも義務付けられています。
また、実社会の技術と遊離しないように、知識を深め、さらにコミュニケーション能力の向上や技術者倫理の理解を深めることを目的に設けられた選択科目である「長期インターンシップ（2単位）」を校外実習の代わりに選択することもできます。

Selecting the subjects offered in the Advanced Course on their own, students will acquire a high degree of specialization based on a solid foundation of basic science and the ability to integrate across fields.

The master curriculum is broadly divided into general and specialized common subjects and specialized subjects.

- (1) General and Specialized Common Subjects: Students learn general subjects such as practical English, international cultural theory, philosophy, social science, basic sciences such as mathematics, physics, biology, environmental studies, experimental methods, and information processing technology, as well as special lectures on subjects such as engineering ethics and advanced technology.
- (2) Specialized Subject: The Department of Mechanical and Control Systems Engineering, conduct classes specialized technical fields such as Materials and Structure, Motion and Vibration, Energy and Flow, Information, Measurement and Control, Design, Production and Management, Machinery and Systems, mathematics, physics, chemistry, biotechnical fields.
The Department of Electronics and Information Systems Engineering, conduct classes in various fields related to electricity, electronics, and information and control.
Experimental subjects in both departments cultivate basic engineering skills through Special Experiments (4 credits) and Special Research I and II (8 credits each) conducted over a two-year period.
- (3) Special Experiments: Students practically learn a wide range of techniques by conducting experiments in each department. In addition, in this experiment, organized group-based activities are also conducted.
- (4) Special Research: This forms the core of the master department, and students formulate and execute their own plans such as literature surveys, analysis, and experiments, while receiving advice from their academic advisors. During research, it is important to produce results valued by society through exchanges with other universities and companies as well as understanding the research process. As part of this special research, students are obliged to attend special lectures on engineering ethics, to conduct field trips during summer vacation, and to present the results of research to the relevant academic societies at an appropriate time in the master course.
In addition, students can choose the elective course, Long-term Internship (2nd Car), as an alternative to field trips to keep up to date with current technology, improve their communication skills, and to deepen their knowledge and understanding of engineering ethics.

専攻科のアドミッション・ポリシー Advanced Engineering Course Admissions Policy

専攻科では、本科における教育の成果を活かし、さらに高度な専門知識と研究開発能力を身につけた創造的で実践的な技術者をJABEE認定教育プログラムの基に養成します。

このため、専攻科では、以下に示す能力、適性(又は資質)を持つ人の入学を歓迎します。

1. 技術者への志を強く持ち、向上心のある人
2. 技術者教育プログラムを修める強い意志のある人
3. 工学の基本的な知識を修得した人
4. 工学に関する知識に加え、これらを活用するための思考力・判断力・表現力等の能力を身につけた実践的技術者を目指すことを希望している人
5. 主体性をもって多様な人々と協働・探究し、豊かな人間社会の発展に貢献したいと考えている人

<受け入れの基本方針>

入学者の選抜では、推薦による選抜、学力による選抜及び社会人特別選抜により行います。

推薦による選抜では、出願資格は推薦の学業成績及び人物が優れていると認められる者で、本科4年学年末時点でのクラスにおける席次が1/2以上、または4年で修得した科目の平均点が75点以上である者としします。在学する学科長もしくは系長から提出された推薦書、調査書及び面接(口頭試問を含む。)の結果を総合して行います。

学力による選抜では、学力検査の結果、学校長から提出された調査書の結果、面接の結果を点数化して行います。

社会人特別選抜は、企業等から提出された推薦書、調査書及び面接(口頭試問を含む。)の結果を総合して行います。

Drawing on education students receive throughout the Main Course, the Advanced Engineering Courses offer further training, specifically sophisticated specialized knowledge as well as research and development, to impart students with creative and practical skills by way of the Japan Accreditation Board for Engineering Education (JABEE) Certification and Training Program.

The Advanced Engineering Courses welcome individuals who:

1. Have a strong desire to become an engineer, and to improve their skills
2. Are motivated to meet the requirements of the JABEE program
3. Wish to acquire basic knowledge of engineering
4. In addition to knowledge, the ideal applicant aims to be a practical engineer with critical thinking and decision-making skills, as well as the power to express themselves
5. We seek self-led individuals who are capable of collaborating and researching together with a diverse array of people, and who wish to help bring about the development of a fuller, more compassionate society

< Admissions Policy >

Applicants may be admitted by recommendation or by academic aptitude, or by a separate set of criteria for working people.

Applicants applying by the recommendation system must show excellent academic performance, and also have a good personality. At the end of the fourth year of the general program, applicants must achieve more than half of the grades of their classes or have an average of 75% or higher for completed classes in the fourth year of the general program. Admission decisions are based on the sum total of a recommendation written by the Chief of Department or the Chief of the Program, the applicant's school record, and an interview (including an oral examination).

Admission by academic aptitude is determined by a point system used to evaluate academic performance, the applicant's school record, and an interview.

The selection criteria for working people is comprised of recommendations from companies, the applicant's record, and an interview (including an oral exam).



専攻科棟 平成9年4月1日専攻科設置



専攻科共通学年別授業科目表

Curriculum of Advanced Engineering Course

専攻科共通 Common Subjects for Advanced Engineering Course

令和5年度以降入学者用 For Students Enrolled After 2023

区分	必修 選択 の別	授 業 科 目 Subjects		開 設 単位数 Number of Credits	学 年 配 当 Credits in Each Year		備 考 Notes	
					1 年 1st	2 年 2nd		
一般科目 General Subjects	選択科目 Elective Subjects	実践英語Ⅰ	Practical English I	2	2		※注 2-(1)	
		実践英語Ⅱ	Practical English II	2		2	※注 2-(1)	
		国際文化論	Theory of International Culture	2	2		※注 2-(1)	
		社会科学概論	Social Sciences	2		2	※注 2-(1)	
		現代哲学	Modern Philosophy	2		2	※注 2-(2)	
	一般科目開設単位数計		Total Credits Offered on General Subjects		10	4	6	
	一般科目修得単位数計		Total Credits Completed on General Subjects		6 単位以上修得 more than 6 Credits Required			
専門共通科目 Specialized Subjects	選択科目 Elective Subjects	線形代数学	Linear Algebra	2	2			
		工業数理	Industrial Mathematics	2		2		
		科学探究	Scientific Investigation	2		2		
		情報科学	Information Science	2	2			
		環境科学特論	Environmental Science Theory	2	2			
		実験法の科学	Methods of Scientific Experiments	2	2			
		工学倫理	Engineering Ethics	2	2		※注 2-(2)	
		情報処理基礎演習Ⅰ	Basic Practice in Information ProcessingⅠ	1	1		演 習 Practice いずれかを選択 1 Credit Required ※注 2-(3)	
		情報処理応用演習Ⅰ	Practice in Information ProcessingⅠ	1	1			
		情報処理基礎演習Ⅱ	Basic Practice in Information ProcessingⅡ	1	1			
		情報処理応用演習Ⅱ	Practice in Information ProcessingⅡ	1	1		演 習 Practice いずれかを選択 1 Credit Required ※注 2-(3)	
		先端技術特別講義	Special Lecture on Advanced Engineering	1	1			
		システム制御工学	System Control Engineering	2		2		
		生産管理工学	Production Control Engineering	2		2		
		長期インターンシップ	Long Term Internship	2	2			
		地域連携演習	Practice on Regional Cooperation	1	1		演 習 Practice	
		生命工学	Biotechnology	2	2			
		国際コミュニケーション演習	Practice on International Communication	1	1		演 習 Practice	
		専門共通科目開設単位数計		Total Credits Offered in Specialized Subjects		29	29	
	専門共通科目修得単位数計		Total Credits Completed in Specialized Subjects		16 単位以上修得 more than 16 Credits Required			
専攻科共通科目開設単位数計		Total Credits Offered in Advanced Courses Subjects		39	39			
専攻科共通科目修得単位数計		Total Credits Completed in Advanced Course Subjects		22 単位以上修得 more than 22 Credits Required				

(注1) 講義：1単位時間、15回=1単位
演習：2単位時間、15回=1単位
実験：3単位時間、15回=1単位 を標準とする。

(Remark 1) Lecture : 1 credit hour, 15 times=1 credit
Practice : 2 credit hours, 15 times=1 credit
Experiment : 3 credit hours, 15 times=1 credit

(注2) (1)一般科目修得単位には、「実践英語I」または「実践英語II」から2単位(電子・情報システム工学専攻においては、専門科目「技術英語講読」で置き換えることができる)、および「国際文化論」または「社会科学概論」から2単位を含むこと。
(2)一般科目修得単位に「現代哲学」2単位、または専門共通科目修得単位に「工学倫理」2単位を含むこと。
(3)専門共通科目修得単位に「情報処理基礎演習 I」、「情報処理応用演習 I」、「情報処理基礎演習 II」、または「情報処理応用演習 II」から1単位を含むこと。

(Remark 2) (1) For General Studies course credits, 2 credits from “Practical English I” or “Practical English II” (in the Advanced Electronic and Information System Engineering Course, these can be replaced by the major course “Reading on Technical English”), also 2 credits from “Comparative Study on Japanese and Chinese Culture”(“Theory of International culture” for students enrolled after 2021) or “Social Sciences” must be included.
(2) For General Studies course credits, 2 credits from “Modern Philosophy” or 2 credits from the common major course “Engineering Ethics” must be included.
(3) For Specialized Subjects Studies course credits, 1 credit must be included from “Basic Exercise in Information Processing I”, “Exercise in Information Processing I”, “Basic Exercise in Information Processing II”, or “Exercise in Information Processing II”.

機械・制御システム工学専攻 Advanced Mechanical and Control System Engineering Course

工業技術の進展はめざましく、機械工学あるいは制御工学に関連する技術や知識はさらに高度化する一方、両者の学際的領域に関する知識も必要になってきました。

機械・制御システム工学専攻では、機械・制御の専門技術分野や数学・物理分野、化学・バイオの技術分野についてさらに深く学ぶことにより、現代の社会基盤を支える高度な機械やシステムを開発・設計できる能力を養うことを目標としています。

The field of industrial technology has grown remarkably—and both technology and knowledge of mechanical engineering or control engineering has become more and more sophisticated—such that interdisciplinary knowledge of both is now essential.

Students of the Advanced Mechanical and Control System Engineering course engage in extensive study of specialized mechanical and control system technologies, as well as mathematics, physics, chemistry, and biotechnology. They are trained in the design and development of sophisticated machinery and systems that underpins today's society.

学年別授業科目表 Curriculum of Advanced Mechanical and Control System Engineering Course

区分	必修 選択 の別	授 業 科 目 Subjects		開 設 単位数 Number of Credits	学 年 配 当 Credits in Each Year		備 考 Notes
					1 年 1st	2 年 2nd	
専 門 科 目 Specialized Subjects	必修科目 Required Subjects	機械・制御システム特別実験	Experiments of Mechanical and Control Systems	4	4		実 験 Experiments
		機械・制御システム特別研究Ⅰ	Thesis WorkⅠ	8	8		実 験 Experiments
		機械・制御システム特別研究Ⅱ	Thesis WorkⅡ	8		8	実 験 Experiments
	必修科目開設単位数計		Total Credits in Required Subjects	20	12	8	
	選択科目 Elective Subjects	エネルギーシステム工学	Energy System Engineering	2	2		
		流体力学	Fluid Mechanics	2		2	
		機能性材料学	Functional Materials	2		2	
		材料強度学	Strength and Fracture of Materials	2		2	
		応用設計工学	Advanced Design Engineering	2	2		
		応用創造工学	Applied Creative Engineering	2	2		
		振動工学	Vibrational Engineering	2		2	
		電気エネルギー工学	Electric Energy Engineering	2		2	
		制御機器特論	Advanced Control Apparatus	2	2		
		応用制御工学	Applied Control Engineering	2		2	
		計算力学	Computational Mechanics	2		2	
		技術英語講読	Reading on Technical English	2	2		
		工学総論Ⅰ	General Aspects of EngineeringⅠ	2	2		
		工学総論Ⅱ	General Aspects of EngineeringⅡ	2	2		
	選択科目開設単位数計		Total Credits Offered in Elective Subjects	28	14	14	
	選択科目修得単位数計		Total Credits Completed in Elective Subjects	20 単位以上修得 more than 20 Credits Required			
専門科目開設単位数計		Total Credits Offered in Specialized Subjects	48	26	22		
専門科目修得単位数計		Total Credits Completed in Specialized Subjects	40 単位以上修得 more than 40 Credits Required				

(注1) 講義：1単位時間、15回＝1単位
 演習：2単位時間、15回＝1単位
 実験：3単位時間、15回＝1単位 を標準とする。

(Remark 1) Lecture : 1 credit hour, 15 times=1 credit
 Practice : 2 credit hours, 15 times=1 credit
 Experiment : 3 credit hours, 15 times=1 credit

電子・情報システム工学専攻 Advanced Electronic and Information System Engineering Course

電気電子工学や情報工学をさらに掘り下げて学ぶとともに、これらの学問分野を系統的に関連づけて考える力を養います。このため、専門的な科目として、電気電子工学ならびに情報工学の基礎や応用さらにはシステムに関する内容を設定し、特別研究にも力を入れています。

これらにより、情報技術を取り入れた電気・電子系のシステムや電気・電子技術と関連させた情報システム等を設計・開発したり、あるいはこれらの手法を生産の管理等に活用できる技術者の養成をめざしています。

Along with learning more extensively about electronics and information engineering, students in this course develop the ability to think systematically between these two fields. This specialized course offers basic and applied content pertaining to electronics and information engineering in addition to relevant systems, as well as a focus on special-subject research.

Our programs turn out engineers capable of designing and developing information systems pertaining to electronics systems incorporating information technology—as well as electronics technology—and those who can apply these methodologies to production management.

■ 学年別授業科目表 Curriculum of Advanced Electronics and Information System Engineering Course

区分	必修 選択 の別	授 業 科 目 Subjects	開 設 単位数 Number of Credits	学 年 配 当 Credits in Each Year		備 考 Notes
				1 年 1st	2 年 2nd	
専 門 科 目 Specialized Subjects	必修科目 Required Subjects	電子・情報システム特別実験 Experiments of Electronic and Computer Systems	4	4		実 験 Experiments
		電子・情報システム特別研究 I Thesis Work I	8	8		実 験 Experiments
		電子・情報システム特別研究 II Thesis Work II	8		8	実 験 Experiments
	必修科目開設単位数計		20	12	8	
	選択科目 Elective Subjects	電磁気学特論 Advanced Electromagnetism	2	2		
		回路網解析 Electrical Network Analysis	2		2	
		電子デバイス工学 Electronic Device Engineering	2		2	
		電気電子機器 Electric and Electronic Apparatus	2	2		
		電力制御工学 Power Electronics	2		2	
		コンピュータシステム工学 Computer System Engineering	2	2		
		情報システム特論 Special Lecture on Information Systems	2	2		
		情報システム演習 I Practice in Information System I	1		1	演 習 Practice
		情報システム演習 II Practice in Information System II	1		1	演 習 Practice
		数値解析特論 Numerical Analysis	2		2	
		画像処理 Image Processing	2		2	
		ディジタル信号処理特論 Special Lecture on Digital Signal Processing	2		2	
		技術英語講読 Technical English Reading	2	2		
	選択科目開設単位数計		24	10	14	
	選択科目修得単位数計		20 単位以上修得 more than 20 Credits Required			
	専門科目開設単位数計		44	22	22	
	専門科目修得単位数計		40 単位以上修得 more than 40 Credits Required			
専 門 基 礎 科 目 Specialized Basic Subjects	選択科目 Elective Subjects	工学総論 I General Aspects of Engineering I	2	2		
		工学総論 II General Aspects of Engineering II	2	2		

(注1) 講義 : 1 単位時間、15 回=1 単位
演習 : 2 単位時間、15 回=1 単位
実験 : 3 単位時間、15 回=1 単位 を標準とする。

(Remark 1) Lecture : 1 credit hour, 15 times=1 credit
Practice : 2 credit hours, 15 times=1 credit
Experiment : 3 credit hours, 15 times=1 credit

実習工場

WORKSHOP



実習工場はあらゆる加工法に対応する目的で整備されており、初めて金属の加工に接する学生の期待と感激に十分応えることの出来る基礎的な設備とともに情報化された工作機械が設置されています。

The workshop has been designed to allow a variety of materials to be machined. Computer-assisted machine tools are available, as well as more basic ones for students first learning machining technique.



切削加工には、11台の旋盤、2台の立フライス盤、1台の横フライス盤、NCフライス盤、CNC旋盤、マシニングセンター等

切断加工には、ワイヤー放電加工機、マイクロカッター、帯鋸盤、せん断機、エアープラズマ切断機、炭酸ガスレーザ加工機等

研削加工には、2台の平面研削盤、両頭研削盤等

溶接加工には、交流アーク溶接機、Tig溶接機、CO₂半自動溶接機等が利用でき、あらゆる加工法の応用が可能です。

Machine tools available are as follows:
machine cutting: lathe (11 sets), vertical milling machine (2 sets), horizontal milling machine (1 sets), NCmilling machine, CNC lathe, machining center, etc.

cutting: wire-cut EDM, micro cutter, band sawing machine, shearing machine, air plasma cutting machine, Carbon Dioxide Laser Material Processing Machine etc.

grinding: surface grinding machine (2 sets), double head grinder, etc.

welding: AC arc welder, Tig welder, CO₂ semi-automatic welder, etc.

■利用内容

総合理工実験実習、機械システム工学実験実習I・II等、本校の学生実験実習に利用され、卒業研究やロボコンの装置製作および外部からの試作依頼なども受け付けています。

■Utilization

The workshop is used to train students in engineering technique through various experiments and practical exercises. These include Experimental Practice for Science and Engineering, Mechanical System Engineering Experiments and Practice I , II . The workshop may also be used for production of experimental apparatus for graduate research and robocon, and for trials of equipment requested from outside the college.



図書館

LIBRARY



図書館は、学生の「学習や研究の場」であり、また教職員の教育・研究活動の支援の場でもあります。そのため、蔵書の充実や各種行事の実施など、利用しやすく、親しみやすい環境作りを目指しています。さらに学外の利用者(社会人)に対しても、図書館を公開しており、開館時間内であれば備え付けの図書を利用することができるなど、サービスの向上につとめています。

The library, "a place of study or research", supports education and research of students and teachers. It is easy to use the comprehensive collection of books and to join various events held by the library. It is also open to members of the public, during the open hours.

蔵書状況 State of Book Stock

令和8年4月1日現在 As of April 1, 2026

区 分 Classification	図書の冊数 Number of Books			雑誌の種類数 Number of Magazines
	和 書 Japanese Books	洋 書 Foreign Books	計 Total	
総 記 General works	4,687	183	4,870	18
哲 学 Philosophy	2,730	222	2,952	
歴 史 History	5,258	106	5,364	
社会科学 Social science	7,409	177	7,586	
自然科学 Natural science	16,753	1,869	18,622	
技 術 Technology	18,424	941	19,365	
産 業 Industry	561	9	570	
芸 術 Arts	2,818	99	2,917	
言 語 Language	2,627	853	3,480	
文 学 Literature	11,718	862	12,580	
計 Total	72,985	5,321	78,306	18

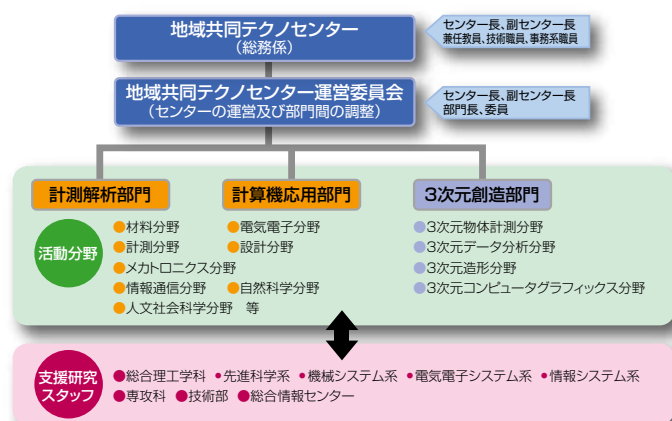


地域共同 テクノセンター

**COLLABORATION
RESEARCH
CENTER
OF TECHNOLOGY**



■組織図 Organization chart



■本校が所有している主な機器

金属 3D プリンター (Lasermeister 100A)

この装置の特徴は、ワーク上にレーザー光を集光して微細なメルト・プール(溶解池)を形成し、そこに金属粉末を供給して溶解堆積させることによって積層造形を行う「LMD(Laser Metal Deposition)方式」を採用しています。

金属粉末を用いるため、造形後の加工や仕上げ処理が行いやすく、また歪みの少ない造形物を作成することが可能です。

今回導入した装置はステンレス(SUS)を素材に造形が可能で、その強度もステンレスとほぼ同等となります。

The features of this device adopt the "LMD (Laser Metal Deposition) method," which concentrates laser light on the workpiece to form a fine melt pool and supplies metal powder to melt and deposit layers.

Since it uses metal powder, post-processing and finishing treatments are easy to perform, and it is possible to create objects with minimal distortion.

The device introduced this time can create parts using stainless steel (SUS) as the material, and its strength is almost equivalent to that of stainless steel.



地域の産学官連携拠点を目標して

地域共同テクノセンターは、平成16年4月に開設し、最新の設備(精密万能試験機、走査型電子顕微鏡、CAD・CAEシステム、3Dプリンター等)を活用しつつ、開かれた高専を目指し、技術相談・技術セミナー、受託試験、共同研究、受託研究、公開講座など、地域社会とのつながりを深め社会に貢献する活動に取り組んでいます。

“Aiming at the foothold for Industry-Academic-Government cooperation of the Tsuyama area”

The Collaboration Research Center of Technology was established in April, 2004. Through effective use of newly introduced facilities, the center aims to be "open to the public" and is working on activities such as technical counseling seminars, examinations on commission, joint or commissioned researches, technical workshops for the public, etc. which can strengthen the ties with the local community and contribute to society.

3D スキャナ型3次元測定器 (VL-700)

この装置の特徴は、プログラム不要であらゆる形状をスキャンしCADデータと比較・解析することができます。またスキャンしたデータを自動でCADデータに変換することも可能です。

また、形状データだけでなく表面の模様や色を同時にスキャンすることでメタバース空間で利用可能なカラー3Dデータを出力することが可能です。

The features of this device allow for scanning various shapes without the need for programming and comparing and analyzing them against CAD data.

It is also possible to automatically convert the scanned data into CAD data.

Furthermore, by simultaneously scanning not only shape data but also surface patterns and colors, it can output color 3D data usable in the metaverse.



総合情報 センター

COMPUTER APPLICATIONS AND SUPPORT CENTER



ネットワークの発展に伴い情報機器の利用分野が急速に拡大しています。総合情報センターでは、こうした変化に迅速に対応しながら、最新のコンピュータ利用や校内全域でのネットワーク接続環境を提供します。以下に示すような設備を使って、学生教育・教員研究・学内外の情報交換・地域貢献などに利用していただけるよう、各種サービスを提供し設備を保守管理しています。

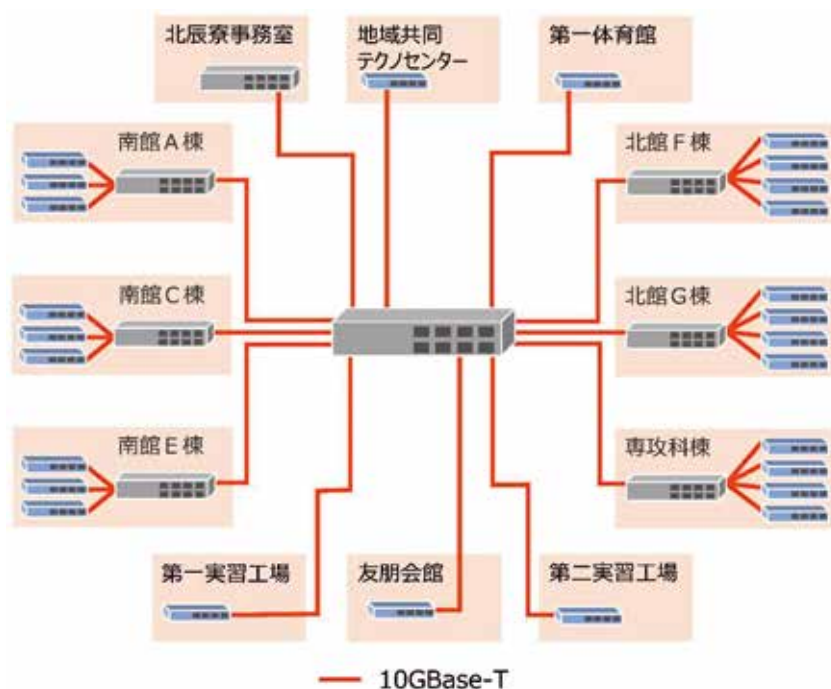
To keep pace with the rapid diversification and expansion of computer applications, this center offers a state-of-the-art computer environment throughout the school. The center provides various services and maintains and manages the equipment, providing a number of facilities which can be used for teaching, research and information exchange services, and community contributions.

■校内ネットワーク

光ファイバによるギガビット基幹ネットワークにスイッチングHUB経由や無線LAN経由で全校のどこからでもコンピュータなどに接続できます。また、1 Gbpsの専用線によりインターネット接続されており、世界に広がったネットワーク機能が利用できます。さらに校内ネットワークを支え種々のサービスを提供するために、大容量のディスクを備えたファイルサーバ、情報交換の中心となるグループウェア、情報発信のためのWebサーバを守るためのファイアウォールなど、サーバ室に多数のサーバコンピュータが設置されています。

■Campus LAN and Server Room

Each computer at the college is connected to a high-speed network. Fiber optics provides a gigabit connection between each computer on the campus LAN. A switching HUB and wireless LAN also enables users to access the Internet at 1Gbps. The server room has a number of server computers supporting the campus network. These include a large capacity file server, a groupware for information exchange, a Web server and, a firewall.





■演習室A

津山高専では、すべての新入学生にノートパソコンを準備していただいております。演習室Aはそのパソコンを利用した授業対応を可能としています。ここでは50名の学生に対する講義及び演習が可能となっており、教示システム用中間モニタが25台およびコンセントが設置されています。これらを用いて超小型コンピュータを使用した演習にも対応しています。

■Computer Seminar Room A

We require all first-year students have laptops ready. Teachers can interact with their students through the network. Lectures can instruct and exercises here for 50 students. We provide 25 middle displays and outlet. This also supports exercises using ultra-small computers.



■演習室B

Windows 11パソコン21台が設置されており、最大20名の学生が実験及び演習を実施可能となっています。設置されたパソコンにはワープロ・表計算ソフト(Microsoft Office2024)、プログラミング言語処理系ソフト(gcc, Visual Studio Code)、CADソフト(AUTO-CAD2023, SolidWorks)、可視化ソフト(MicroAVS)などが利用でき、放課後も利用可能となっています。

■Computer Seminar Room B

There are 21 personal computers (Windows11) in this room. Lectures can make an experiments and exercises here for 20 students. They are installed with such software as Microsoft Office 2024, gcc, Visual Studio Code, AUTO-CAD 2023, Solid Works, and microAVS. In addition, this software is available for both students and teachers after school as well as in class.



■演習室C

Windows 11パソコン51台と中間モニタ26台が設置されており、最大50名の学生の授業に対応可能で、プログラミング言語教育を中心に利用できます。ワープロ・表計算ソフト(Microsoft Office2024)、プログラミング言語処理系ソフト(gcc, Visual Studio Code)、CADソフト(AUTO-CAD2023, Solid Works)などが使用できます。

■Computer Seminar Room C

Lectures can make an experiments and exercises here for 50 students. 51 personal computers (Windows11) and 26 middle displays are used for programming language instruction. Various kinds of software are available for word processing (Microsoft Office 2024), for programming language instruction (gcc, Visual Studio Code), for CAD (AUTO-CAD 2023, Solid Works).

●演習室BおよびCに設置されているパソコンは、Windows 11を動作させるのに十分なメモリやハードディスクを搭載し、ネットワーク経由でプリントアウトできます。また、学生はどのパソコンでも常に同じ環境で利用が可能となっています。また各演習室にはプロジェクターまたは大型モニタが設置されており、中間モニタとともに教材提示に利用されます。

●Each computer has enough memory and hard disk space to operate Windows11. Output can be printed either directly or through the network. Each Seminar Room has installed a projector or a large monitor used for the teaching materials presentation with a middle monitor.

国際 交流センター

INTERNATIONAL EXCHANGE CENTER



本校では、国際交流活動の動機付けから実践編まで語学・経験レベルに合わせて、様々な研修を行っております。

本校で開催している研修だけでなく、中国地区8高専合同開催海外研修にも参加できるため、より幅広い研修に参加することができます。

また、本校では、学生が主体的に国際交流活動を推進する制度として、学生アンバサダー制度があり、留学生のサポートや海外に向けて本校のPR等の活動を行っています。

At our school, we offer various types of training abroad, from basic level homestays to internships at companies, according to your language and experience levels. Students can participate in a wide range of programs: both the programs offered at our school, and the programs offered jointly by the eight N.I.T. Colleges in the Chugoku region.

In addition, our school has a student ambassador system in which students engage in international exchange activities independently such as providing support to international students, promoting PR activities of our school for overseas and so on.

国際交流実績（令和7年度） International Exchange (2025)

国際交流プログラム（海外派遣） International Exchange Program (Onsite)	人数 Number
タイ科学技術研修 Science and Technology Camp (Thailand Princess Chulabhorn Science High School)	8
韓国永進専門大学語学研修 Language Training (Yeungjin University)	32
シンガポール科学技術研修 Science and Technology Camp (Ngee Ann Polytechnic)	12
トビタテ！留学JAPAN Tobitate! Study Abroad Initiative (UK, New Zealand)	2
海外工場見学 Factory Tour (Abroad)	3
タイ高専チューター研修 Training Program as Tutors for Students at KOSEN-KMUTT	3
南米次世代交流プログラム(岡山県 - ブラジル) International Exchange Program (Okayama - Brasil)	1

国内における研修について Training Programs in Japan

グローバルリーダー育成塾：中国地区8高専合同で国内の合宿研修施設において、各高専の留学生と日本人学生が集まる研修です。研修中は基本的に英語で会話し、ディスカッションやグループ発表を行います。（年に1回開催）

After School English：放課後に他大学の留学生を招き、英語でゲームなどを行い、楽しく英語を学ぶことを目的としています。（年に数回開催）

Global Leadership Seminar：This is a training course for foreign and Japanese students from each N.I.T. College. It is offered jointly by the eight technical colleges in the Chugoku region, and is held at a training camp facility in Japan. Speaking mainly in English, students hold discussions and carry out group presentations. (Held once a year)

After School English：The purpose of this program is to have fun learning English. Foreign students from other universities are invited to our school and play games and other activities with our students. (Held several times a year)

津山高専 国際交流プログラムの位置づけ

チャレンジ

タイ科学技術研修
サイエンスフェア/
ICTフェア
シンガポール科学技術研修
海外インターンシップ
韓日共同高等教育留学生
交流プログラム
台湾聯合大学専門研修
トビタテ！留学JAPAN
日台カンファレンス

セカンドステップ

カナダホームステイプログラム
永進専門大学校語学研修
台湾聯合大学語学研修
中国大連短期留学プログラム
中国地区8高専合同開催海外研修

ファーストステップ

グローバルリーダー育成塾（国内）
アジアDAY（呉高専）
受入れ事業（国内）
海外工場見学

動機付け 学生アンバサダー活動（国内）After school English等
（グローバルマインド育成）国際理解講座
DMM英会話

学術交流協定締結校 Academic Exchange Agreement

モンゴル国立科学技術大学(モンゴル)
Mongolian University of Science and Technology (Mongolia)

明新科技大学(台湾)
Minghsin University of Science and Technology (Taiwan)

プリンセスチュラポーン サイエンスハイスクール プリラム校(タイ)
PCSHS Buriram (Thailand)

永進専門大学(韓国)
Yeungjin University (Korea)



北辰寮

Hokushin-Ryou (Dormitory)



北辰寮は、自宅からの通学が困難な学生の修学に便宜を供与するとともに、共同生活を通じて自主性や社会性を体得した、人間性豊かな学生を育てることを目的に運営されています。北辰寮には6つの寮棟があり、474人(男子374人、女子100人)の学生が入寮可能です。外国人留学生も入寮しています。北辰寮には、寮生の居室、食堂、浴場など、生活に必要な施設のほかに、学生同士が交流するためのスペースも多数設けられています。

Hokushin-ryou is managed to provide facilities for students who are unable to commute from their home, to have them learn autonomy and sociability through communal life and to educate their rich humanity.

Hokushin-ryou has six buildings and is available to 474 (100 female and 374 male) students. Foreign students also live in Hokushin-ryou.

Hokushin-ryou provides not only facilities such as living rooms, a dormitory dining hall and bathrooms but also spaces for having relationship each student.



寮生現員 Dormitory Status

令和8年4月1日現在

学 年						小 計	(内 数) 女子学生数	(内 数) 留学生数
本 科	1 年	59				59	12	0
		先進科学系 S	機械システム系 M	電気電子システム系 E	情報システム系 C			
	2 年	20	14	18	11	63	8	0
	3 年	15	17	13	16	61	8	5
	4 年	12	15	13	24	64	15	7
	5 年	14	12	10	12	48	4	4
小 計						295	47	16
専 攻 科		機械・制御システム工学専攻 M S		電子・情報システム工学専攻 E C				
	1 年	0		6		6	1	2
	2 年	0		3		3	2	2
	小 計	0		9		9	3	4
合 計						304	50	20

運営組織 Operating Organization

寮 生 の 組 織 Dormitory Student Organization	寮生会 Dormitory Student Council 寮生会幹部、留学生代表、11の委員会、指導寮生、各寮棟長、各フロアリーダー Dormitory Student Council Officers, 11 committees of Dormitory Student Council, Senior instructors dormitory students, Dormitory Leaders, Leaders of Each Floor
教 員 の 組 織 Dormitory Faculty Organization	寮務委員会 Dormitory Committee 寮務主事、寮務主事補、寮務委員 Dean of Dormitory Affairs, Assistant of Dean of Dormitory Affairs, Dormitory Committee Member
支 援 組 織 Support Organization	寮務係職員 Dormitory Staff 寮務係長、寮務係員、学生寮指導員(寮母) Chief Clerk of Dormitory Affairs, Clerk of Dormitory Affairs, Dormitory Matron 北辰寮後援会(保護者組織) Hokushin-Ryou Support Association 後援会役員、後援会職員 Support Group, Support Group Staff

建物 鉄筋コンクリート3階建4棟(第1寮~第3寮・国際寮)、鉄筋コンクリート4階建2棟(第4寮・第5寮)
Buildings 4 three-story and 2 four-story reinforced concrete buildings

第1寮 (1室2名、18㎡)定員 20名 (1名用個室、9㎡)定員 20名	1st dorm (each room for two, 18㎡) capacity 20 (for female Japanese and overseas students, each room for one, 9㎡) capacity 20
第2寮 (1室2名、13.5㎡)定員 60名	2nd dorm (each room for two, 13.5㎡) capacity 60
第3寮 (1室2名、13.5㎡)定員 72名	3rd dorm (each room for two, 13.5㎡) capacity 72
第4寮 (1・2階 :1室2名、13.5㎡)定員 62名 (3・4階 :1名用個室、9㎡)定員 64名	4th dorm (1st / 2nd floor, each room for two, 13.5㎡) capacity 62 (3rd / 4th floor each room for one, 9㎡) capacity 64
第5寮 (1室2名、18㎡)定員 120名	5th dorm (each room for two, 18㎡) capacity 120
国際寮 (1名用個室、7㎡)定員 56名	International dorm (Private room for one, 7㎡) capacity 56
設備 各室……ベッド、ロッカー、机、椅子、本棚等	Furnishings in each room bed, locker, desk, chair, bookshelf, etc.



■ 学 生 Students

■ 学生数 Number of Students
(本科 Department)

令和8年4月1日現在 As of April 1, 2026

	総合理工学科														
	1組 class 1			2組 class 2			3組 class 3			4組 class 4			計 Total		
1年 1st grade	42	(13)	[0]	42	(12)	[0]	41	(12)	[0]	41	(12)	[0]	166	(49)	[0]
	先進科学系 Advanced Science Program			機械システム系 Mechanical Systems Program			電気電子システム系 Electrical and Electronic Systems Program			情報システム系 Communication and Information Systems Program			計 Total		
2年 2nd grade	45	(12)	[0]	34	(6)	[0]	46	(13)	[0]	40	(3)	[0]	165	(34)	[0]
3年 3rd grade	39	(14)	[0]	40	(3)	[2]	52	(8)	[2]	45	(8)	[1]	176	(33)	[5]
4年 4th grade	47	(16)	[0]	38	(7)	[2]	36	(7)	[3]	49	(9)	[2]	170	(39)	[7]
5年 5th grade	41	(10)	[0]	39	(5)	[3]	35	(4)	[1]	44	(6)	[1]	159	(25)	[5]
合計 Total													836	(180)	[17]

(専攻科 Advanced Program)

	機械・制御システム工学専攻 Advanced Mechanical and Control System Engineering Course			電子・情報システム工学専攻 Advanced Electronic and Information System Engineering Course			計 Total		
1年 1st grade	5	(0)	[0]	13	(1)	[2]	18	(1)	[2]
2年 2nd grade	11	(1)	[0]	11	(3)	[2]	22	(4)	[2]
合計 Total	16	(1)	[0]	24	(4)	[4]	40	(5)	[4]

※ () は女子、【 】 は留学生で内数

総合計 Gross Total 876 (185) [21]

■ 出身国都道府県別学生数 Student Distribution by Place of Origin

令和8年4月1日現在 As of April 1, 2026

	1年 1st grade			2年 2nd grade			3年 3rd grade			4年 4th grade			5年 5th grade			計 Total
	女 female	男 male	計 Total	女 female	男 male	計 Total	女 female	男 male	計 Total	女 female	男 male	計 Total	女 female	男 male	計 Total	
岡山県 Okayama Prefecture	47	109	156	32	124	156	30	128	158	36	121	157	23	123	146	773
内津山市 (Tsuyama City Only)	24	45	69	14	39	53	13	58	71	18	51	69	13	46	59	321
兵庫県 Hyogo Prefecture	1	2	3		3	3	2	6	8	1	2	3		2	2	19
鳥取県 Tottori Prefecture					1	1	1		1				1		1	3
島根県 Shimane Prefecture				1		1										1
広島県 Hiroshima Prefecture		1	1	1	1	2		2	2	1	2	3				8
香川県 Kagawa Prefecture								1	1							1
愛媛県 Ehime Prefecture					1	1										1
高知県 Kouchi Prefecture													1		1	1
愛知県 Aichi Prefecture														1	1	1
千葉県 Chiba Prefecture		1	1													1
東京都 Tokyo		1	1													1
大阪府 Osaka Prefecture	1	2	3		1	1		1	1					2	2	7
福岡県 Fukuoka Prefecture														1	1	1
長崎県 Nagasaki Prefecture		1	1													1
マレーシア Malaysia								2	2		1	1				3
タイ Thailand											3	3		3	3	6
インドネシア Indonesia														1	1	1
カンボジア Cambodia											1	1				1
クロアチア Croatia														1	1	1
ミャンマー Myanmar										1		1				1
ラオス Laos											1	1				1
ジンバブエ Zimbabwe								1	1							1
モンゴル Mongolia								1	1							1
インド India								1	1							1
合計 Total	49	117	166	34	131	165	33	143	176	39	131	170	25	134	159	836

■令和7年度就職・進学状況 2025 year employment / advancement status

令和8年3月31日現在 As of March 31, 2026

	先進 科学系 Advanced Science Program	機械 システム系 Mechanical Systems Program	電気電子 システム系 Electrical and Electronic Systems Program	情報 システム系 Communication and Information Systems Program	本科計 Undergraduate Total	機械・制御 システム工学 専攻 Advanced Mechanical and Control System Engineering Course	電子・情報 システム工学 専攻 Advanced Electronic and Information System Engineering Course	専攻科計 Advanced course Total	計 Total
学生数 Number of students	38	38	38	49	163	6	12	18	181
就職 希望者数 Number of job applicants	19	29	31	30	109	5	12	17	126
内定者数 Number of unofficial candidates	19	29	31	30	109	5	12	17	126
進学 希望者数 Number of applicants for higher education	19	8	7	17	51	1		1	52
入学 予定者数 Number of students scheduled to enroll	18	8	7	17	50	1		1	51
その他 Other	1	1		2	4				4

■就職状況推移(専攻科を含む) Changes in employment status (Including Advanced Engineering Course)

年 度 Year	求 人 Job offer		就職希望 Employment hope			内 定 informal job offer				
	求人総数 Total number of jobs	うち県内 からの求人 Jobs from the prefecture	就職希望者 総数 Total number of applicants for employment	うち 公務員希望 Civil servant hope	求人倍率(倍) Employment ratio	内定者数 Number of unofficial candidates	岡山県内 Okayama prefecture			
							うち 津山圏域 Tsuyama area	うち 英田圏域 Aida area	うち 真庭圏域 Maniwa area	その他 県内 Other
令和3年度 2021	3,546	470	119	1	29.8	117	12		3	27
令和4年度 2022	4,383	528	123	2	35.6	122	5	1		15
令和5年度 2023	4,522	558	113	2	40.0	112	4			8
令和6年度 2024	4,215	377	113		37.3	112	1			8
令和7年度 2025	7,673	324	126	1	43.6	126	3		1	8

※令和7年度以降の求人倍率は、本科定員(160名)および専攻科定員(16名)に対する倍率。

津山圏域 …… 津山市、鏡野町、勝央町、奈義町、久米南町、美咲町

英田圏域 …… 美作市、西栗倉村

真庭圏域 …… 真庭市、新庄村

■学科別求人数推移 Changes in the number of job openings by department

年 度 Year	先進 科学系 Advanced Science Program	機械 システム系 Mechanical Systems Program	電気電子 システム系 Electrical and Electronic Systems Program	情報 システム系 Communication and Information Systems Program	本科計 Undergraduate Total	機械・制御 システム工学 専攻 Advanced Mechanical and Control System Engineering Course	電子・情報 システム工学 専攻 Advanced Electronic and Information System Engineering Course	専攻科計 Advanced course Total	その他 Other	計 Total
令和3年度 2021	476	648	652	585	2,361	579	606	1,185		3,546
令和4年度 2022	665	763	770	721	2,919	729	735	1,464		4,383
令和5年度 2023	681	784	803	738	3,006	749	767	1,516		4,522
令和6年度 2024	616	768	771	712	2,867	671	677	1,348		4,215
令和7年度 2025	1,141	1,364	1,388	1,277	5,170	1,257	1,246	2,503		7,673

その他は、学科不問等の求人。令和6年度求人より、高専キャリアサポートシステム(学内進路支援サイト)を導入。

高専は就職にしても進学にしても、自分に適した進路を求めて選ぶことができる環境にあるので、学生がのびのびと進路を選択できます。また、学校としても就職・進学ガイダンスや面接指導などを行って、学生の進路選択を支援しているので、今後とも好結果が期待されるところです。

大学編入学・高等専門学校専攻科入学状況

University transfer / college of technology advanced course admission status

令和8年3月31日現在 As of March 31, 2026

編入学年度 Academic year of Entrance	令和6年度 2024				令和7年度 2025				令和8年度 2026			
学科名 Department 大学・高専名 University, College	先進科学系 編入学数	機械 システム系 編入学数	電気電子 システム系 編入学数	情報 システム系 編入学数	先進科学系 編入学数	機械 システム系 編入学数	電気電子 システム系 編入学数	情報 システム系 編入学数	先進科学系 編入学数	機械 システム系 編入学数	電気電子 システム系 編入学数	情報 システム系 編入学数
長岡技術科学大学 Nagaoka Univ. of Technology			2(2)		(1)	1(2)			1(1)			1(1)
豊橋技術科学大学 Toyohashi Univ. of Technology	3(3)	2(3)	1(1)	3(3)	2(2)	2(2)	3(3)	3(3)	1(4)	1(1)	2(2)	6(6)
北海道大学 Hokkaido University		1(1)										
北見工業大学 Kitami Institute of Technology								1(1)	1(1)			
東京農工大学 Tokyo University of Agriculture and Technology		1(1)				1(1)						
東京工業大学 Tokyo Institute of Technology	1(1)											
東京海洋大学 Tokyo University of Marine Science and Technology						1(1)						
電気通信大学 The University of Electro-Communications												
多摩美術大学 Tama Art University										1(1)		
横浜国際大学 Yokohama International University					1(1)							
千葉大学 Chiba University		1(1)										
埼玉大学 Saitama University	(1)											
筑波大学 University of Tsukuba				1(1)				1(1)	1(1)			
金沢大学 Kanazawa University												
新潟大学 Niigata University					(1)							
愛知県立大学 Aichi Prefectural University												
名古屋大学 Nagoya University	(1)											
関西福祉科学大学 Kansai University of Welfare Science												
大阪国際工科専門職大学 Osaka International College of Technology								1(1)				1(1)
帝塚山大学 Tezukayama University												
京都芸術大学 Kyoto University of Arts								1(1)				
京工芸繊維大学 Kyoto Institute of Technology							1(1)		1(1)			
奈良女子大学 Nara Women's University	(1)							1(1)				
三重大学 Mie University									1(1)			
岡山大学 Okayama University	9(10)		1(1)	1(1)	6(6)	1(1)		2(3)	6(7)	1(1)	1(1)	
岡山理科大学 Okayama University of Science												
島根大学 Shimane University	1(1)				1(2)			2(2)	2(3)			
広島大学 Hiroshima University					1(1)		(1)	1(1)				1(1)
山口大学 Yamaguchi University		(1)				(1)	(1)	1(2)				
香川大学 Kagawa University			1(2)	(1)					1(1)	(1)		
徳島大学 Tokushima University								(1)				
高知大学 Kochi University					1(2)			(1)	1(2)			
九州大学 Kyushu University												
熊本大学 Kumamoto University												
大分大学 Oita University									1(1)			
佐賀大学 Saga University							1(1)					
鹿児島大学 Kagoshima University								1(1)				
琉球大学 University of the Ryukyus												
マレーシア アジアパシフィック大学 Malaysia Asia Pacific University												
玉野総合医療専門学校 Tamano General Medical College				(1)					1(1)			
< 専攻科 > Advanced Program												
津山高専 National Institute of Technology, Tsuyama College		6(6)	2(2)	9(9)	1(1)	10(10)	7(8)	4(6)		5(5)	4(5)	8(8)
小計 Sub Total	14(18)	11(13)	7(8)	14(16)	13(17)	16(18)	12(15)	19(25)	18(24)	8(9)	7(8)	17(17)
合計 Sum Total		46(55)				60(75)				50(58)		

※は1年次入学 ()は合格者数

■大学院入学状況 Entrance into Graduate School

令和8年3月31日現在 As of March 31, 2026

入学年度 Academic year of Entrance	令和8年度入学 Scheduled to enroll in 2026	
専攻名 Course	機械・制御 システム 工学専攻	電子・情報 システム 工学専攻
大学院名 Graduate School		
長岡技術科学大学大学院 Nagaoka University of Technology Graduate School	1(1)	
小計 Sub Total	1(1)	0(0)
合計 Sum Total	1(1)	

※（ ）は合格者数

■産業別就職状況 Classification of Employment

令和8年3月31日現在 As of March 31, 2026

区分 Classification	先進科学系	機械システム系	電気電子 システム系	情報システム系	計 Total
就職内定者数	19	29	31	30	109
建設業					
総合工事業			2	2	4
設備工事業			1		1
製造業					
化学工業	11	6	1	2	20
ゴム製品製造業	1	1			2
はん用機械器具製造業			2	2	4
金属製品製造業		1			1
食料品製造業	1	4			5
生産用機械器具製造業		2	3		5
石油製品・石炭製品製造業	1				1
電気機械器具製造業	3	2	4	1	10
電子部品・デバイス・製造業		2	2		4
輸送用機械器具製造業		3	4		7
電気機械器具修理		1			1
業務用機械器具製造業		1		1	2
情報通信機械器具製造業		1		1	2
飲料・たばこ・飼料製造業				1	1
その他の製造業				1	1
電気・ガス・熱供給・水道業					
電気業			2		2
ガス業		1			1
水道業	1				1
情報通信業					
ソフトウェア業				2	2
通信業				1	1
情報サービス業	1		1	9	11
運輸業、郵便業					
鉄道業		1	7		8
運輸に附帯するサービス業		1			1
卸売業、小売業					
機械器具卸売業					0
学術研究、専門・技術サービス業					
専門サービス業			1		1
技術サービス業		1	1	4	6
サービス業（他に分類されないもの）					
その他の事業サービス業				1	1
職業紹介・労働者派遣業				1	1
公務				1	1
地方公務				1	1
その他（自営業）		1			1
合計 Sum Total	19	29	31	30	109

区分 Classification	機械・制御 システム工学専攻	電子・情報 システム工学専攻	計 Total
就職内定者数	5	12	17
製造業			
化学工業	1		1
生産用機械器具製造業	1		1
輸送用機械器具製造業	2		2
業務用機械器具製造業	1	2	3
電気・ガス・熱供給・水道業			
電気業		2	2
情報通信業			
通信業		1	1
情報サービス業		6	6
卸売業、小売業			
機械器具卸売業		1	1
合計 Sum Total	5	12	17

※業種分類は「帝国データバンク企業サーチ」及び「日本標準産業分類(令和5年7月改定)」をもとに分類しております。

■地区大会（団体の部優勝のみ）

Chugoku (Local) District Meet (Only the Team Victory)

大会名 Time of Athletic Meet	種目 Event
第31回 中国地区高専体育大会 31st Meet	陸上 Field and Track
	剣道 Kendo
	水泳 Swimming
第32回 中国地区高専体育大会 32nd Meet	剣道 Kendo
	水泳 Swimming
第33回 中国地区高専体育大会 33rd Meet	水泳 Swimming
	硬式野球 Baseball
第34回 中国地区高専体育大会 34th Meet	水泳 Swimming
第35回 中国地区高専体育大会 35th Meet	水泳 Swimming
	ハンドボール Handball
第36回 中国地区高専体育大会 36th Meet	陸上 Field and Track
	ハンドボール Handball
第37回 中国地区高専体育大会 37th Meet	陸上 Field and Track
	ハンドボール Handball
	水泳 Swimming
第38回 中国地区高専体育大会 38th Meet	陸上 Field and Track
	バドミントン Badminton
	ハンドボール Handball
第39回 中国地区高専体育大会 39th Meet	陸上 Field and Track
	剣道 Kendo
	バドミントン Badminton
第40回 中国地区高専体育大会 40th Meet	バドミントン Badminton
第41回 中国地区高専体育大会 41st Meet	バドミントン Badminton
	ハンドボール Handball
第42回 中国地区高専体育大会 42nd Meet	剣道 Kendo
	テニス Tennis
	バドミントン Badminton
第51回 中国地区高専体育大会 51st Meet	ラグビーフットボール Rugby Football
第52回 中国地区高専体育大会 52nd Meet	ハンドボール Handball
	ラグビーフットボール Rugby Football
第53回 中国地区高専体育大会 53rd Meet	ソフトテニス Softball Tennis
	ラグビーフットボール Rugby Football
第54回 中国地区高専体育大会 54th Meet	ラグビーフットボール Rugby Football
第55回 中国地区高専体育大会 55th Meet	剣道 Kendo
	ラグビーフットボール Rugby Football
第56回 中国地区高専体育大会 56th Meet	ラグビーフットボール Rugby Football
第58回 中国地区高専体育大会 58th Meet	ラグビーフットボール Rugby Football
第59回 中国地区高専体育大会 59th Meet	ラグビーフットボール Rugby Football
第60回 中国地区高専体育大会 60th Meet	ラグビーフットボール Rugby Football
第61回 中国地区高専体育大会 61st Meet	ラグビーフットボール Rugby Football

■全国大会（団体の部のみ）

All Japan Athletic Meet (Team Only)

大会名 Time of Athletic Meet	種目 Event	成績 Award to Team
第1回 全国高専体育大会 1st Meet	バレーボール Volleyball	3位 3rd Prize
第3回 全国高専体育大会 3rd Meet	剣道（団体） Kendo	優勝 1st Prize
第4回 全国高専体育大会 4th Meet	軟式庭球（団体） Softball Tennis	優勝 1st Prize
第12回 全国高専体育大会 12nd Meet	剣道（団体） Kendo	準優勝 2nd Prize
第4回 全国高専サッカー選手権大会 4th Soccer Championship		優勝 1st Prize
第4回 全国高専ハンドボール選手権大会 4th Handball Championship		優勝 1st Prize
昭和49年度 全国高専硬式野球大会 1974 Baseball Meet		優勝 1st Prize
昭和50年度 全国高専硬式野球大会 1975 Baseball Meet		3位 3rd Prize
第14回 全国高専体育大会 14th Meet	剣道（団体） Kendo	3位 3rd Prize
第6回 全国高専ハンドボール選手権大会 6th Handball Championship		3位 3rd Prize
第7回 全国高専ハンドボール選手権大会 7th Handball Championship		3位 3rd Prize
第17回 全国高専体育大会 17th Meet	バレーボール Volleyball	3位 3rd Prize
	剣道（団体） Kendo	3位 3rd Prize
第11回 全国高専バドミントン選手権大会 11st Badminton Championship	（団体）	3位 3rd Prize
第22回 全国高専体育大会 22nd Meet	軟式庭球（団体） Softball Tennis	2位 2nd Prize
第23回 全国高専体育大会 23rd Meet	軟式庭球（団体） Softball Tennis	3位 3rd Prize
第29回 全国高専体育大会 29th Meet	陸上（団体） Field and Track	優勝 1st Prize
第30回 全国高専体育大会 30th Meet	陸上（団体） Field and Track	優勝 1st Prize
第32回 全国高専体育大会 32nd Meet	硬式野球 Baseball	優勝 1st Prize
第36回 全国高専体育大会 36th Meet	ソフトテニス（団体） Soft Tennis	3位 3rd Prize
	剣道（団体） Kendo	3位 3rd Prize
	ハンドボール Handball	3位 3rd Prize
第38回 全国高専体育大会 38th Meet	剣道（団体） Kendo	3位 3rd Prize
第41回 全国高専体育大会 41st Meet	テニス Tennis	3位 3rd Prize
第49回 全国高専体育大会 49th Meet	ハンドボール Handball	3位 3rd Prize
第54回 全国高専体育大会 54th Meet	硬式野球 Baseball	3位 3rd Prize
	ラグビーフットボール Rugby Football	3位 3rd Prize
第55回 全国高専体育大会 55th Meet	ラグビーフットボール Rugby Football	3位 3rd Prize
第56回 全国高専体育大会 56th Meet	陸上（団体） Field and Track	2位 2nd Prize
	ラグビーフットボール Rugby Football	3位 3rd Prize
第57回 全国高専体育大会 57th Meet	ラグビーフットボール Rugby Football	2位 2nd Prize
第58回 全国高専体育大会 58th Meet	ラグビーフットボール Rugby Football	3位 3rd Prize
	柔道（団体） Judo	3位 3rd Prize
第59回 全国高専体育大会 59th Meet	ラグビーフットボール Rugby Football	3位 3rd Prize
第60回 全国高専体育大会 60th Meet	ラグビーフットボール Rugby Football	3位 3rd Prize



■ 科学研究費補助金申請・採択状況 KAKENHI(Grants-in-Aid for Scientific Research) Number of application and adoption

種 目 Research categories	基盤研究 (A) Grant-in-Aid for Scientific Research(A)		基盤研究 (B) Grant-in-Aid for Scientific Research (B)		基盤研究 (C) Grant-in-Aid for Scientific Research (C)		挑戦的研究 Challenging Research		若手研究 Early-Career Scientists	
	申 請 Early-Career Scientists	採 択 Adoption	申 請 Early-Career Scientists	採 択 Adoption	申 請 Early-Career Scientists	採 択 Adoption	申 請 Early-Career Scientists	採 択 Adoption	申 請 Early-Career Scientists	採 択 Adoption
令和 6 年度 FY2024	0	0	3	0 (1)	22	2 (12) [9]	3	0 (0)	7	1 (0)
令和 7 年度 FY2025	0	0	1	0 (1)	19	6 (8) [6]	1	0 (0)	6	0 (1)
令和 8 年度 FY2026	1	0	2	0 (1) [1]	20	1 (10) [3]	2	0	5	1 (1)
種 目 Research categories	新学術領域 Grant-in-Aid for Scientific Research on Innovative Areas		奨励研究 Grant-in-Aid for Encouragement of Scientists		研究活動スタート支援 Grant-in-Aid for Research Activity start-up		計 Total			
	申 請 Early-Career Scientists	採 択 Adoption	申 請 Early-Career Scientists	採 択 Adoption	申 請 Early-Career Scientists	採 択 Adoption	申 請 Early-Career Scientists	採 択 Adoption		
令和 6 年度 FY2024	0	0	13	2	0	0	48	5 (13) [9]		
令和 7 年度 FY2025	0	0	12	1	2	0	41	7 (10) [6]		
令和 8 年度 FY2026	0	0	14	1	3	0	47	3 (12) [4]		

注 () 内の数字は、外数で継続を示す。[] 内の数字は、外数で研究分担者を示す。
() Shows continued research projects, in addition to the regular figures.
[] Shows number of Co-Investigators, in addition to the regular figures.

■ 外国出張（国際学会・学生引率・在外研究員等）（令和7年度） Overseas business trip (International conference, etc.)Fiscal Year (2025)

渡 航 先 Destination		件 数 Number
アイルランド	Ireland	1
アメリカ	America	2
オランダ	Nether lands	2
韓国	Korea	8
シンガポール	Singapore	3
タイ	Thailand	4
ベトナム	Viet Nam	1
ポーランド	Poland	1



■ 地域との連携 Cooperation with Local Community

■ 奨学寄附金受入状況 Donation Received for Scholarship Fund

(単位：千円)

令和5年度(2023)		令和6年度(2024)		令和7年度(2025)	
件 数 Number	金 額 Funds	件 数 Number	金 額 Funds	件 数 Number	金 額 Funds
24	14,742	18	11,345	21	20,198

■ 包括連携協定締結状況 Comprehensive Cooperative Agreements

締結年度	包括連携協定締結先
平成 20 年度	津山市、美作大学・美作大学短期大学部、岡山大学、(独)日本原子力研究開発機構人形峠環境技術開発センター
平成 21 年度	岡山県勝田郡勝央町
平成 22 年度	学校法人加計学園、岡山県勝田郡奈義町、真庭市
平成 23 年度	広島大学総合科学部・大学院総合科学研究科
平成 24 年度	津山商工会議所
平成 25 年度	日本技術士会中国本部岡山県支部
平成 26 年度	津山信用金庫
平成 27 年度	津山警察署、兵庫県立大学
平成 29 年度	美作大学・美作大学短期大学部、津山市、真庭市、美作市、新庄村、鏡野町、勝央町、奈義町、西栗倉村、久米南町、美咲町、岡山県美作県民局
平成 30 年度	真庭商工会、作州津山商工会、鏡野町商工会、久米郡商工会、みまさか商工会
令和4年度	株式会社英田エンジニアリング、IKOMA ロボテック株式会社
令和5年度	萩原工業株式会社

■ 専攻科から大学院への推薦入学に関する協定の締結状況 Conclusion of agreements regarding recommendation admission from advanced courses to graduate schools

連携協定締結先

北陸先端科学技術大学院大学、早稲田大学大学院情報生産システム研究科、兵庫県立大学大学院情報科学研究科

■ 受託事業（令和 7 年度） Trustee business (2025)

(単位：千円)

研 究 題 目	件 数	金 額
歴史的文化資源とグローバル教育資源を活用した次世代人材育成プログラム 「つやま STEAM 人材育成塾」	1	10,000

■ 受託研究受入状況（令和 7 年度） Contract Research (2025)

(単位：千円)

研 究 題 目	件 数	金 額
戦略的スマート農業技術の開発・改良	1	3,482
車載太陽電池モジュールにおける動的部分影が発電特性に及ぼす影響の解析	1	455

■ 特許 Patent

登録年度	～令和 3 年度	令和 4 年度	令和 5 年度	令和 6 年度	令和 7 年度	計
件 数	16	3	1	0	1	21

■ 地域との連携 Cooperation with Local Community

■ 共同研究受入状況 Cooperative Research

(単位：千円)

研究 題 目			件 数	金 額
令和 5 年度 (2023)	温風発生機の省電力化に関する研究	自動裁断機の高速化に伴い発生する騒音・振動低減に向けた振動解析と改善への回転構造体研究	11	5,112
	除草ロボットの実用化に向けたセンシング技術の開発と走行性能解析	ポリマーのインフレーション成形時における空気噴流による冷却特性の評価		
	磁性メソポーラス炭素を混練した化学繊維および不織布の製造	車内無線電力給電によるLED点灯システムの開発		
	PETボトル再生工程で発生するアセトアルデヒドの抑制法の開発	日報の構文分析による人工知能のユーザーエネルギーシステムへの応用		
	時系列データを用いたバイトチップング状態推定に関する研究	競技用低燃費車両の開発		
	ミストCVD法によるリビング重合成膜技術の開発及び微細加工基板への局所選択成膜技術の開発			
令和 6 年度 (2024)	温風発生機の省電力化に関する研究	微生物を活用した自然素材(ウール)及び生分解性樹脂の高速分解	12	4,836
	PETボトル再生工程で発生するアセトアルデヒドの抑制法の開発	ポリマーのインフレーション成形時における空気噴流による冷却特性の評価		
	自動裁断機の高速化に伴い発生する騒音・振動低減に向けた振動解析と改善への回転構造体研究	中山間地域で利用可能な小型EVウッドチップパーのモーター制御系の研究開発		
	日報の構文分析による人工知能のユーザーエネルギーシステムへの応用	ミストCVD法によるリビング重合成膜技術の開発及び微細加工基板への局所選択成膜技術の開発		
	競技用低燃費車両の開発	ホーカソードCVDを用いた有機ポリマー基盤に対する表面SiO _x 薄膜の高速処理及び硬化		
令和 7 年度 (2025)	車内無線電力給電によるLED点灯システムの開発	ニュートラルネットワークに基づく日報から算出したユーザーエネルギーのリスク判断手法への応用	15	6,161
	温風発生機の省電力化に関する研究	センシング技術を搭載した自律走行可能な除草ロボットの開発		
	ホーカソードCVDを用いた有機ポリマー基盤に対する表面SiO _x 薄膜の高速処理及び硬化	両面受光太陽電池を用いた追尾式太陽光発電システムに最適な追尾制御法の開発		
	ニュートラルネットワークに基づく日報から算出したユーザーエネルギーのリスク判断手法への応用	メタマテリアル技術を活用した電磁界エネルギー伝送の効率化及びマイクロ波融雪の高度化に関する研究開発		
	競技用低燃費車両の開発	微生物による生分解性ポリエステル分解の可能性確認		
	太陽光発電所の運転データの分析とそれを用いた故障検出手法の開発	ポリマーのインフレーション成形時における空気噴流による冷却特性の評価		
	ミストCVD法によるリビング重合成膜技術の開発及び微細加工基板への局所選択成膜技術の開発	整流回路の開発、および評価		
	車内無線電力給電によるLED点灯システムの開発	サーモクロミック顔料(ロイコ色素)の耐久性向上		
	微生物分解型廃棄物処理装置中の微生物の解析			

件数は継続分を含む。金額は当該年度受入額。

■ 公開講座 Extension Courses (2025)

講座名	実施日	対 象	受講者数
化学実験教室「五感で味わう、化学ってこんなに面白い」	令和7年 5月 17日(土)～令和8年 1月 17日(土)	小学4年生～中学3年生	91
タンパク質のはたらきを見てみよう!	令和7年 5月 17日(土)～令和7年 12月 6日(土)	小学4年生～中学3年生	22
天体観測会「君も未来のガリレオだ!」	令和7年 7月 7日(月)	小学3年生～中学3年生	23
リトルピッツを用いて電気工作・プログラミングの基礎を学ぼう	令和7年 7月 12日(土)～令和7年 11月 29日(土)	小学4年生～小学6年生	19
夏休み科学教室「作ろう・飛ばそうモデルロケット」	令和7年 8月 2日(土)	小学1年生～中学3年生	10
夏休み科学教室「電子オルゴールを作ろう」	令和7年 8月 2日(土)・令和7年 8月 3日(日)	小学1年生～小学6年生	57
夏休み科学教室「LED キラキラ点滅装置を作ろう」	令和7年 8月 2日(土)・令和7年 8月 3日(日)	小学1年生～小学6年生	57
夏休み科学教室「イルミネーション地球儀を作ろう」	令和7年 8月 2日(土)	小学4年生～小学6年生	9
夏休み科学教室「タンパク質のはたらきを見てみよう!」	令和7年 8月 3日(日)	小学4年生～中学3年生	8
夏休み科学教室「親子でたのしくでんき工作」	令和7年 8月 3日(日)	小学1年生～小学6年生	17
夏休み科学教室「親子で楽しくコンピューターで絵をかこう」	令和7年 8月 3日(日)	小学4年生～小学6年生	18
たたら製鉄公開実験	令和7年 12月 6日(土)・令和7年 12月 13日(土)	一般(小学生以上)	50
備前焼・陶芸体験	令和8年 1月 17日(土)	一般(小学生以上)	10

■ 出前授業 Visiting Lecture

年 度	令和 4 年度	令和 5 年度	令和 6 年度	令和 7 年度
実施回数	18	24	16	18
受講者数	341	1,276	746	460

受講者数はのべ数

■ つやま STEAM 人材育成塾 Tsuyama STEAM Academy

実施回	講座名	実施日	実施場所
ブレイVENT	ブレイVENT	5月 24日	津山高専 総合理工学科南館
第 1 回	開講式／ガイダンス／プログラミング(micro:bit)	7月 12日	津山高専 図書館・総合情報センター
第 2 回	2足歩行ロボット／ペーパーブリッジ	7月 19日	津山高専 総合理工学科南館 岡山県生涯学習センター
第 3 回	たたら製鉄博物館見学	8月 2日	和銅博物館
第 4 回	修了生講演／古代たたら製鉄／研究倫理	8月 9日	津山高専 総合理工学科南館 岡山県生涯学習センター
第 5 回	対話型アート鑑賞／科学館見学	9月 13日	大原美術館 ライフパーク倉敷科学センター
第 6 回	ペーパーブリッジ／2足歩行ロボット	9月 27日	津山高専 図書館・総合情報センター 岡山県生涯学習センター
第 7 回	日本最古の化学書「舎密開宗」の再現実験／情報リテラシー／備前焼学習	10月 11日	津山高専 総合理工学科南館
第 8 回	津田永忠の史跡をめぐる	10月 25日	田原井堰資料館・田原用水水路橋 特別史跡 旧開合学校
第 9 回	グローバル教育：留学生と交流	11月 8日	津山高専 総合理工学科南館 岡山県生涯学習センター
第 10 回	社会実装体験学習（企業見学）／博物館見学	11月 15日	IKOMAロボテック株式会社 なぎビカリアミュージアム
第 11 回	伝統工芸品「備前焼」の歴史と伝統の探訪	12月 6日	JR 伊部駅周辺（備前市美術館など） 備前焼窯元備州窯
第 12 回	グローバル教育：津山洋学と国際情勢／技術士会連携教育（女性技術者ロールモデルの発信）	12月 20日	津山高専 図書館・総合情報センター 岡山県生涯学習センター
第 13 回	生物実験／学生メンター独自講座（SDGsの講座）	1月 10日	津山高専 総合理工学科南館
第 14 回	探究活動発表会	2月 14日	津山高専 図書館・総合情報センター 岡山県生涯学習センター
第 15 回	修了式	3月 7日	津山高専 図書館・総合情報センター

第一段階プログラム受講生数 49名

※本事業は国立研究開発法人科学技術振興機構(JST)の「次世代科学技術チャレンジプログラム(小・中・大)」事業に採択され、実施しています。

■ 財 政 Finance

■ 収入・支出決算額（令和 7 年度） Revenue Expense for Fiscal Year (2025)

収入決算額 Revenue		(単位：千円)	支出決算額 Expense		(単位：千円)
区 分 Classification	決算額 Settlement		区 分 Classification	決算額 Settlement	
運営費交付金	Grant-in-Aid Administration	60,539	教育研究費	Education and Research Costs	187,551
授業料	School Fee	192,137	教育支援経費	Education Support Costs	22,874
入学科収入	Admission Fee	15,566	一般管理費	General and Administrative Costs	33,912
検定料	Official Examination Fee	4,389	非常勤教職員人件費 (寄附金による人件費除く)	Personnel Costs of Part-Time Staff	46,923
雑収入	Miscellaneous Revenues	12,211	産学連携等研究経費	Industry-Academia Research Cooperation	20,427
産学連携等研究収入	Industry-Academia Research Cooperation	25,412	寄附金	Contributions	25,741
寄附金収入	Contributions	22,632	その他補助金	Other Kinds of Subsidy	277,113
その他補助金	Other Kinds of Subsidy	253,194	計	Total	614,541
計	Total	586,080			

■ 学校医等 Health Service Staff

担 当 Division	氏 名 Name	備 考 Note
学 校 医（内 科） Physician	衣笠 信行 KINUGASA Nobuyuki	衣笠内科院長
学 校 医（眼 科） Oculist	砂田 順 SUNADA Jun	砂田眼科院長
学校医(耳鼻咽喉科) Otolaryngologist	藤田 祥典 FUJITA Yoshinori	藤田耳鼻咽喉科医院院長
学 校 医（歯 科） Dentist	小松 久高 KOMATSU Hisataka	こまつ歯科院長
学 校 薬 剤 師 Pharmacist	杉山 哲大 SUGIYAMA Tetsuhiro	津山中央病院
カ ウ ン セ ラ ー Counselor	妻藤 慶子 SAITO Keiko	積善病院
カ ウ ン セ ラ ー Counselor	薩摩 篤潤 SATSUMA Atsuhiko	積善病院
カ ウ ン セ ラ ー Counselor	中上 恵利子 NAKAGAMI Eriko	岡山県教育庁
ス ク ー ル ソーシャルワーカー School Social Worker	真木 佐江子 MAKI Saeko	真木佐江子ソーシャルワーカー事務所
産 業 医 Occupational Physician	衣笠 信行 KINUGASA Nobuyuki	衣笠内科院長



施設・支援

FACILITIES AND SUPPORT

福利厚生施設 Welfare facilities



友朋会館 Yuhō Kaikan(Students' hall)

建物 鉄筋コンクリート3階建 (延べ面積1,080㎡)
Building Reinforced concrete building of three stories (total floor space 1,080m²)

1階 First floor	学生課事務室 Office for students	保健室 Nurse's office	非常勤講師室 Room for part-time lecturers
	校務室 School managing room	カウンセラー室 Counseling room	
2階 Second floor	食堂 Students'dining hall	厨房 Kitchen	売店 Campus store
3階 Third floor	技術部 Technical Department	和室 Japanese-style room	特別会議室 Special conference room
	学生支援室 Student Support Room		

バリアフリー Barrier free

障がい者等への支援として、構内の各所にエレベーター、スロープ、バリアフリートイレを設け、ほとんどの場所へ車椅子でも移動できるようにしています。

As support for people with disabilities, we have installed elevators, ramps, and barrier-free restrooms throughout the premises so that most places can be accessed by wheelchairs.



区 分 名 Division	所 在 地 Address	用 途 (㎡) Purpose	
		校舎等敷地 Building Site	職員宿舎地 Staff Housing Site
津山工業高等専門学校	津山市沼624-1	97,438	0
弥生町宿舎	津山市弥生町64-1 66-1	0	4,355
計 Sum Total		97,438	4,355

■建 物 Buildings

令和 8 年 4 月 1 日現在 As of April 1, 2026

区 分 Classification	建物番号 Building number	名 称 Name	構 造 Structure	延面積 (㎡) Total area	竣工 (年) Completion year
校 舎 等	①	総 合 理 工 学 科 南 館 Department of Integrated Science and Technology South Building	R3	7,733	S39 (H22)
	②	総 合 理 工 学 科 北 館 Department of Integrated Science and Technology North Building	R4	5,018	S43 (H22)
	③	専 攻 科 棟 Advanced Engineering Course Building	R4	965	H11
	④	第 一 実 習 工 場 Workshop No.1	S1	900	S41
	⑤	第 二 実 習 工 場 Workshop No.2	S1	401	S53
	⑥	ボ イ ラ ー 棟 Boiler Building	R1	175	S40 (S47)
	⑦	文 書 庫 Document Storehouse	R1	17	S41
	⑧	友 朋 会 館 (福 利 施 設) Yuho-Kaikan	R3	1,080	S42 (S63)
	⑨	物 品 庫 Storehouse	B1	17	S41
	⑩	車 庫 Garage	R1	135	S41
	⑪	文 書 庫 Document Storehouse	B1	42	S42
	⑫	倉 庫 Storehouse	B1	36	S47
	⑬	燃 料 庫 Fuel Storehouse	B1	22	S44
	⑭	屋 外 便 所 Outdoor Washroom	B1	19	S45
	⑮	変 電 室 Electric Substation	R1	45	S55
	⑯	地域共同テクノセンター Collaboration Research Center of Technology	R2	424	H15
	⑰	物 品 庫 Storehouse	R2	185	S57
	⑱	高 電 圧 実 験 室 High-Voltage Laboratory	R1	95	S59
	小 計 Sub Total			17,309	
図 書 館 等	⑲	図 書 館 ・ 総 合 情 報 セ ン タ ー Library ・ Computer Applications and Support Center	R2	1,918	S47 (S48)
	小 計 Sub Total			1,918	
体 育 施 設	⑳	第 一 体 育 館 Gymnasium No. 1	RS1	1,475	S41 (S50)
	㉑	第 二 体 育 館 Gymnasium No. 2	RS1	952	S55 (H4)
	㉒	体 育 器 具 庫 Ground Annex	B1	59	S41
	㉓	屋 外 便 所 Outdoor Lavatory	R1	24	S52
	㉔	プ ー ル 付 属 室 Swimming Pool Annex	B1,S1	71	S43 (H3)
	㉕	武 道 場 (柔 道 ・ 剣 道) Judo & Kendo Hall	RS1	280	S43
	㉖	部 室 Clubroom	S1	156	S52
	小 計 Sub Total			3,017	
寄 宿 舎 等	㉗	第 一 北 辰 寮 Dormitory, Hokushin-Ryou No. 1	R3	868	S41 (S43)
	㉘	第 二 北 辰 寮 Dormitory, Hokushin-Ryou No. 2	R3	868	S40 (S43)
	㉙	第 三 北 辰 寮 Dormitory, Hokushin-Ryou No. 3	R3	868	S42 (S43)
	㉚	第 四 北 辰 寮 Dormitory, Hokushin-Ryou No. 4	R4	1,803	H27
	㉛	第 五 北 辰 寮 Dormitory, Hokushin-Ryou No. 5	R4	1,880	S60
	㉜	国 際 寮 Dormitory, International	R3	1,502	R3
	㉝	寄 宿 舎 食 堂 棟 Dining Hall & Dormitory Office	R2	848	S39 (H29)
	㉞	洗 濯 室 Laundry House	B1	20	S40
	㉟	食 品 庫 Storehouse	B1	12	S41
	㊱	ボ イ ラ ー 室 Boiler Room	R1	13	H12
	㊲	器 材 倉 庫 Equipment warehouse	S1	25	S57
	小 計 Sub Total			8,707	
合 計 Sum Total				30,951	

竣工(年)欄の()は、最終工事の完了年

■津山市の紹介

Introduction to the City of Tsuyama



▲ 阿波森林公園
Aba Forest Park



▲ 津山まなびの鉄道館
Tsuyama Railroad Educational Museum



▲ 津山城（鶴山公園）
Tsuyama Castle (Kakuzan Park)



▲ 衆楽園
Shuurakuen Garden

津山市は、岡山県北東部、美作地方（作州）の中心都市として発展し、平成の大合併で17年2月28日、苫田郡加茂町、阿波村、勝田郡勝北町、久米郡久米町が津山市に編入し、5市町村による新「津山市」が誕生し、人口は初めて10万人を超えた。北には中国山脈がそびえ、町の中心にある鶴山公園は4月には約1,000本のソメイヨシノが満開になり石垣や櫓に映える花の景色はさくら名所100選にも選ばれている。津山藩初代の藩主・森忠政が慶長9年に地名を鶴山から津山と改めて、12年の歳月をかけて築城した津山城は、現在は巨大な城跡として当時の威風を誇っており、また市内のいたるところに「西の小京都」という名にふさわしい城下町の景観がみられる。

学校の北側のすぐそばには弥生式住居跡があることからわかるように、古代から文化が発達し、江戸時代以後、森氏、続いて松平氏の城下町として栄え、当時の津山は武家屋敷が多くあった。また津山は江戸時代から学問が非常に盛んで、江戸時代、幕末から明治維新にかけては、日本近代の黎明をつげる蘭学者、宇田川玄随、箕作阮甫、箕作秋坪をはじめ、菊池大麓、尾上柴舟等幾多の学者文人を輩出した文化と教育の町である。現在本校のほか、大学1、高校5、中学9校を数え、面積的にみた場合の学校数が多いこともその一面をのぞかせているといえる。このような清らかな空気と太陽、四季折々の自然と、豊かな文化と伝統を持つ町の北東部にある丘の上にわが津山高専がある。

Tsuyama City is located in the center of Mimasaka region in northeastern Okayama. On 28 February 2005, four surrounding villages and towns (Kamo town in Tomada district, Aba village, Shohoku town in Katsuda district and Kume town in Kume district) became a part of Tsuyama to form the new "Tsuyama City" with a population of more than 100,000. Tsuyama City is surrounded by mountains, especially the towering Chugoku Mountains in the north. In the center of the city is a park with about 1,000 cherry trees that has been chosen as one of Japan's top 100 "cherry tree viewing" sights. Tsuyama's first governor, Tadamasa Mori, renamed the region to Tsuyama, which had been Kakuzan, in 1604, and subsequently built Tsuyama Castle over the course of twelve years. Today, the majestic castle walls and ruins, and many other sites throughout the city, have earned Tsuyama the name "Little Kyoto of the West".

A considerably high level of culture had already existed in Tsuyama in ancient times, judging by the Yayoi-style dwellings just north of our college. Since the Edo period, Tsuyama had prospered as a castle town of the Mori family at first, and of the Matsudaira family later, during which time a lot of samurai houses were built. In addition, western learning had been popular in Tsuyama since the Edo period, and from the end of the Edo period to the beginning of the Meiji period the pioneers of western learning in Japan, such as Genzui Udagawa, Gempo Mitsukuri and Shuhei Mitsukuri, introduced western culture, anticipating the dawn of modern Japan. Tsuyama has had a rich history of culture and education, producing many scholars and men of letters such as Dairoku Kikuchi and Saishu Onoe. Today, Tsuyama City has one university, five senior high schools and nine junior high schools, in addition to our own College of Technology. National Institute of Technology, Tsuyama College is located in a city with clean air, abundant nature, and rich culture and tradition.

■アクセス Access Map

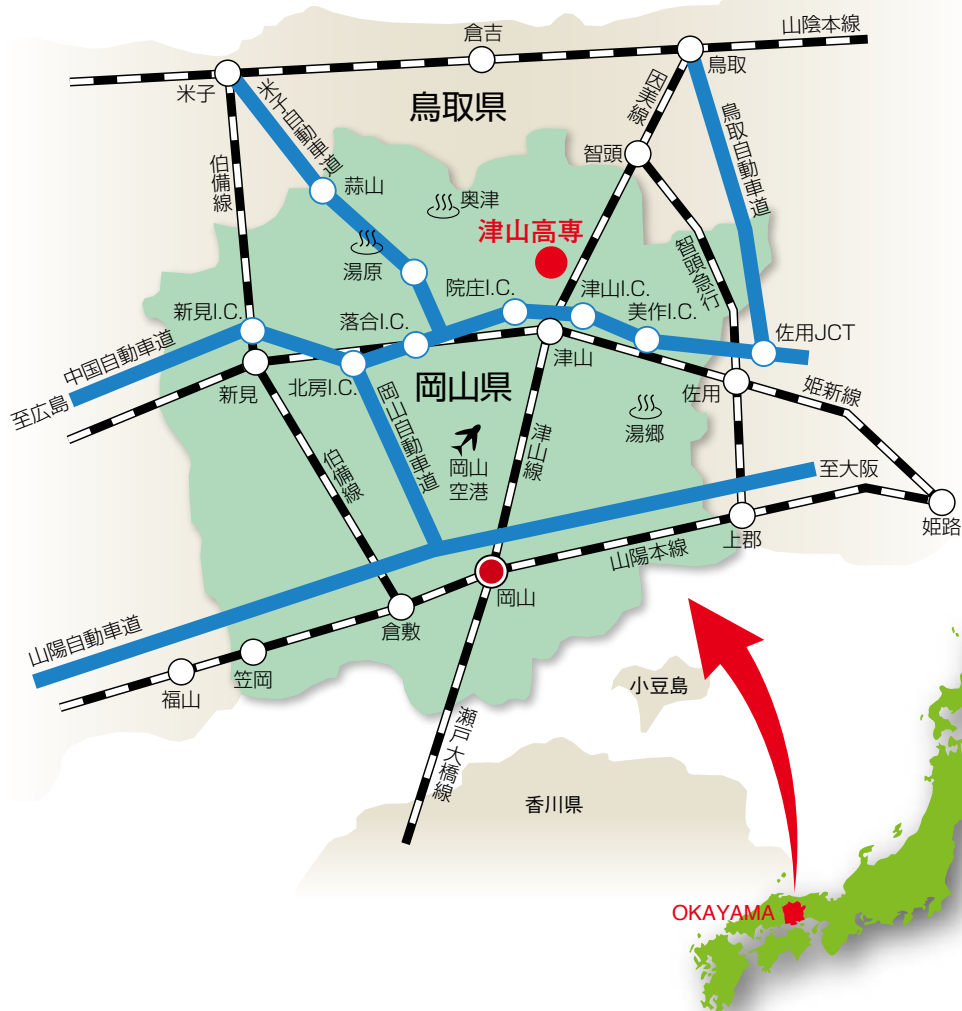


■交通機関 Transportation

- 岡山駅からJR津山線で「津山駅」下車
(所要時間、快速 1時間10分)
Take JR Tsuyama Line from Okayama Station, to Tsuyama Station. (express train, 1 hrs 10 min)
- 津山駅から「津山スポーツセンター行」のバスで「沼住居跡入口」下車
(所要時間、約25分)
Take a bus for Tsuyama-Sport Center, and get off at Numa Jukyoato-iriguchi stop. (25 min)
- 津山駅からタクシーで約15分
Take a taxi from Tsuyama-Station to National Institute of Technology, Tsuyama College. (15 min)

■自動車 by car

- 中国自動車道津山I.Cから約7km
(所要時間、約20分)
From Tsuyama IC to National Institute of Technology, Tsuyama College. (7 km, 20 min)
- 中国自動車道院庄I.Cから約8km
(所要時間、約20分)
From Innosho IC to National Institute of Technology, Tsuyama College. (8km, 20 min)



独立行政法人国立高等専門学校機構

津山工業高等専門学校

National Institute of Technology
NATIONAL INSTITUTE OF TECHNOLOGY,
TSUYAMA COLLEGE



〒708-8509 岡山県津山市沼624-1
624-1, Numa, Tsuyama-City, Okayama, Japan, 708-8509

HP <https://www.tsuyama-ct.ac.jp/>

TEL.0868-24-8200 (代表)

総務課 TEL.24-8211 FAX.24-8219, 24-9405
General Affairs Division

学生課 TEL.24-8292 FAX.24-4403
Student Affairs Division