学校要覧 2021

COLLEGE INFORMATION







独立行政法人国立高等専門学校機構



小山工業高等専門学校



小山高専校歌

作詞:小山高専校歌制定委員会

補作: 峯村文人 作曲: 長谷川良夫

- (一) 工陵に陽光かがやき 上はうらい こころ 松籟の心すがしく きほうあら 希望新たにここに集ふ われら五歳月 いのちの泉あふれて よお 大いなる科学をなさむ
- (二) 下野の広野遥かに 下野の広野遥かに 男体の峰もさやけく 真理求めてここに集 われら五歳月 忠東の流れ絶えせず 思索の流れをなさむ

校章の由来



校章の図案は小山市の画家「五月女政平」氏の作である。

- 1.この校章は大きく全体的な飛躍を象徴させている。
- 2.小山市の小山の文字を図案化した市章をあしらっている。
- 3.三角形が両上部へ突き出している形は、大きな飛躍と学徒 の巣立つ羽ばたきを象徴させている。
- 4.三角形は、工業界の基礎的な道具である三角定規を漸新な 形で表現(工の文字を図案化)したものである。

ロゴマーク



楕円状にデザインされた「山」は現在の制約や常識の枠組みを表し、矢の形にデザインされた「小」はそれらを突破して 未知の領域への飛躍や、グローバルな世界への躍進を表して いる。(創立50周年記念事業の一環として制定)

1... 高等専門学校の概要 Outline of the College of Technology

- 2... 教育理念 育成する人財像 行動目標 Educational Philosophy, Envisioned Engineer, and Student Mindset
- 3... 三つのポリシー Three educational policies
 - ■準学士課程における3つの教育方針 3 Educational Policies in an Associate Degree Course
 - 専攻科課程における3つの教育方針 3 Educational Policies in an Advanced Course
- 7... 沿革概要 Outline of History 歴代校長 The Past Presidents
- 8... 組織概要 Organization
- 9... 教員一覧 Academic Staff
- 11... 小山高専 教育の特色 Feachers of Oyama College's education

【学科】 Departments

- 13... 機械工学科 Department of Mechanical Engineering
- 15... 電気電子創造工学科
 Department of Innovative Electrical and Electronic Engineering
- 17... 物質工学科
 Department of Materials Chemistry and Bioengineering
- 19... 建築学科 Department of Architecture
- 21... 一般科 Department of General Education

【専攻科】 Advanced Course

- 23... 複合工学専攻 General Engineering Program
- 27... 図書情報センター
 Library and Information Network Center
 情報科学教育研究センター
 Education and Research Center for Information Science
 ものづくり教育研究センター
 Education and Research Support Center for Manufacturing
- 28... 地域イノベーションサポートセンター Regional Innovation Support Center 小山高専サテライト・キャンパス Satellite Campus
- 29... 総合学生支援センター General Students Supporting Center 国際交流センター International Exchange Center
- 30... グローバルオフィス Global Office
- 31... 学校行事 Academic Calendar
- 32... 学生概况 Current Status on Students
- 33... 学生寮 Dormitory 各種コンテスト Information about Contests
- 34... 学生会 Student Council (Students' Society)
- 35... 学科卒業者の進路 Career Opportunities(Associate Degree Program)
- 37... 専攻科修了者の進路 Career Opportunities (Advanced Course)
- **38...** 財務状況 Finances 外部資金受入状況 External Funds
- 39... 施設の概要 Facilities

President Message

校長あいさつ

A message from the President:

小山工業高等専門学校は昭和40年(1965)に小山市に設置されて以来、56年の歴史を携えた地域の中核的な高等教育機関として発展を続けています。実践的かつ創造的な能力を備えた技術者を育成するための、実験実習を重視した早期専門教育に特徴があり、多くの優れた卒業生を社会に送り出してきました。数度に渡る学校組織の変遷を経て、現在は機械工学科、電気電子創造工学科、物質工学科、建築学科の4学科からなる本科課程と複合工学系の専攻科課程で構成され、教育の高度化に対応できる陣容を整えております。

本科課程は、中学校を卒業した段階の若い年代から、幅広い基礎知識と実践的な技術の修得を目的とした5年間一貫の高専教育システムを通して、技術者にとって必要なマインド、知識、技術、国際性を涵養します。準学士(工学)の称号が与えられる本科卒業生に対する社会の期待は非常に高く、毎年30倍程度の求人倍率と、ほぼ100%の就職率が続いています。また本科課程卒業後には修業年限2年の専攻科課程に進み、より高度の知識技術を修得し、創造性を磨くことができます。本校の学生は国立大学などへの編入学を選ぶものも多く、専攻科へ進むものを含めると進学率は5割に及びます。専攻科から就職することも大学院に進学することもでき、学生の希望に応じて様々な進路選択が可能になって



校長 堀 憲之 PRESIDENT HORI, Noriyuki

Ph.D.,P.Eng.

いること、また就職と進学のバランスがとれた進路構成になっていること、は本校の進路の特色となっています。

本校では、「技術者である前に人間であれ」を教育理念に掲げ、感性や社会性に富んだ人づくりを基本に据え、創造性に溢れ、課題解決能力に富む技術者の育成を行っています。また、絶えず教育内容や教育方法の改革や改善に全学的に取り組み、海外連携校との学生交流などを通してグローバルな人財育成にも注力しています。さらに地域イノベーションサポートセンターを核とした共同研究や技術相談など、地域産業界との連携、小山市や栃木市などの地域自治体との協働にも積極的に取り組んでいます。小山高専をご紹介する当小冊子をご覧いただき、本校についてのご理解を深め、支援を継続していただけますと幸甚です。

Since its inception the National Institute of Technology (KOSEN), Oyama College has evolved to be the center of higher education in and around the city of Oyama. A distinguishing feature of our college is its emphasis on hands-on technical education designed to help nurture practical and creative engineers. Our students graduate with the necessary capabilities and competence to successfully go on to begin their careers in industries and in society.

We offer four Associate Degree Programs in the departments of Mechanical Engineering, Innovative Electrical and Electronic Engineering, Materials Chemistry and Bioengineering, and Architecture. After graduating from one of these departments, students can choose to study for an additional two years to complete our Advanced Course program that further specializes students in their fields. With its proven organizational flexibility and high-caliber staff, our college is

equipped to meet the ever-increasing educational demands of modern society.

In the five-year Associate Degree Program, students fresh out of junior high school learn practical skills and gain a wide range of basic knowledge in various subjects. By the end of the curriculum, students will have acquired the knowledge, technical skills, and proper frame of mind necessary for developing themselves into professional engineers with a global perspective. Upon completion of an Associate Degree Program, graduates will earn an associate degree. Graduates from our school are highly valued and sought-after by employers as evidenced by the fact that the annual job openings-to-applicant ratio is 30 to 1 or higher and that the employment rate at graduation is practically 100%. Some graduates do not enter employment immediately and proceed to the two-year Advanced Course program to gain further technical competence. Other graduates who choose not to work immediately, transfer to four-year national universities as third-year engineering students. Overall, about 50% of graduates choose to continue their education elsewhere after finishing their program at Oyama College. Students who graduate from the Advanced Course program either find work, or since they will receive a bachelor's degree, proceed to master's studies to further develop their research skills. As you can see, our students are open to a wide variety of career paths, which we believe is a result of the confidence they place in our education.

"Pursuing to be an engineer of integrity" is the school motto at Oyama College. It emphasizes the importance of fostering students to have compassion for others and an attitude of responsibility in addition to creativity and the ability to solve open-ended engineering issues. The methods of teaching and the contents of the curriculum have constantly been updated to reflect the changing needs of society and the students. Global competence is also recognized as an important component in our programs, so we have active international student exchange programs and collaborations with foreign institutions. Furthermore, Oyama College is collaborating with local industries and regional governments such as Oyama and Tochigi Cities through our Regional Innovation Support Center, which is a hub established in 2017 for organizing collaborative research and technological support services.

Our college offers a unique experience bringing together general life skills with the specialization needed in today's world. We hope that our education is suitable to your own personal ambitions in life. Thank you for considering becoming a part of Oyama College. We look forward to serving you and society.



高等専門学校は、我が国産業の発展と、科学技術教育のより一層の振興を図るために、昭和37年度に新しい高等教育機関として創設されました。

高等専門学校は、「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、豊かな教養と専門の工学とを身につけた有為な技術者の育成を使命としており、中学校卒業程度を入学資格とする5年制の一貫教育を行う高等教育機関です。

高等専門学校は、職業に直接役立つ実践的な技術の 学習を重視し、理論を実際面に生かす能力を持つ人を 育成することにしており、また、少人数教育で学生・ 教員の人間的接触に重きを置いた特色ある教育を行っ ています。

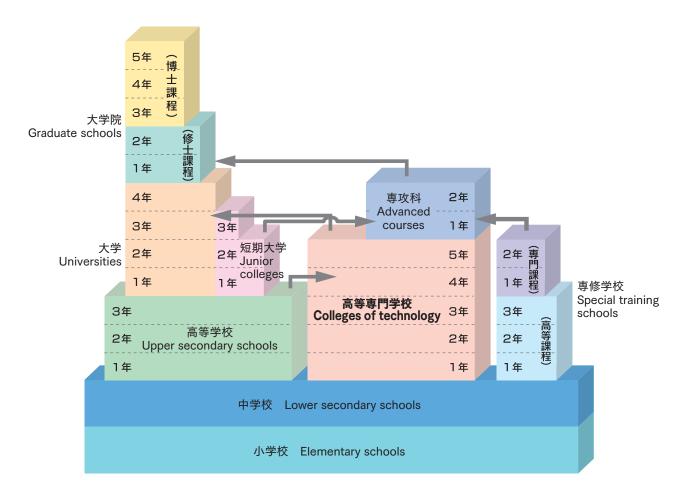
さらに、高等専門学校から進学を希望する学生のために、国立長岡及び豊橋の両技術科学大学が設置されているほか、原則各大学の工学部3年次へ編入学ができるなど、高等専門学校から大学への道も大きく開かれています。

なお、日本の学校制度の中での高等専門学校の位置 は下図のとおりです。 The College of Technology in Japan

After the Second World War the educational system of Japan was unified into what is known as the 6-3-3-4 school system. This is a system of six-year elementary school, three-year lower secondary school, and three-year upper secondary school, and four-year university education. Before the institution of this system, Japanese industry recruited from technical high schools and engineering departments of universities. With the advance of scientific technology and the rapid industrialization of Japan, the demand for promising young men and women with higher technical knowledge and skills greatly increased.

In 1961, the School Education Act of Japan was amended and new colleges of technology were established. By April of the next year, 18 colleges of technology --- national, community and private colleges --- were founded as the first institutions under this new system.

Some students advance to a two-year specialized course at colleges of technology or transfer to universities or colleges such as Nagaoka or Toyohashi University of Technology to obtain a bachelor's degree. Students who have obtained a bachelor's degree are qualified to enter a graduate school. Colleges of technology offer a variety of ways to further advanced study.



教育理念・ 育成する人財像・行動目標

教育理念 技術者である前に人間であれ

育成する人財像 今を見つめ未来を創る技術者

行動目標 「科学技術する心」の養成

- ○探究と創造に挑戦しよう
- ○思いやりの心を持とう
- ○心身を鍛えよう

Educational Philosophy, Envisioned Engineer, and Student Mindset

Educational Philosophy

School Motto: Pursuing to be an engineer of integrity

Envisioned Engineer

One with the determination to face modern issues and to secure a brighter future

Student Mindset

Seeking engineering excellence, by developing

- Ocuriosity and imagination
- Ocompassion for others
- Oself-discipline

■学習・教育到達目標

(A:本科(準学士)課程、S:専攻科課程)

①豊かな人間性の涵養;

豊かな教養と専門知識を基礎にして、技術者としてふさわしい人格を 有し、社会に貢献できる人材の育成を目指している。

- ① A★社会人となるための素養を身につけ、環境・福祉に配慮し工業技術が自然や社会に与える影響を認識できること。
- ① S★社会・経済と工業技術の共生に配慮し、工業技術者としての社会的責任と倫理観を自覚すること。

②豊かな感性と創造力の育成;

ものづくりを基本とする実験実習を通じて製作・設計能力を育むことに 加え、新しい工学的発想につながる感性とチャレンジ精神を培い、豊かな 創造力・デザイン能力・実践力を有する人材の育成を目指している。

- ② A★実験実習に自主的に取り組み観察力・解析力を養い、新しい発想やアイデアを提案する習慣を身につけること。
- ②-S★専門分野にとらわれず工業技術全般に対し知的好奇心をいだき、工業技術に関する研究計画・設計・製作およびその評価までの全プロセスをデザインできること。

③自然科学・数学・英語・専門基礎科目の学力向上;

高度化する専門知識・技術の修得に必要な自然科学・数学・英語・専門基礎科目の十分な学力を有する人材の育成を目指している。

- ③ A★自然科学・数学・英語の基礎知識を身につけ、専門分野の基礎 知識を修得していること。
- ③ S★自然科学・数学・英語の応用知識を身につけ、専門分野の工学 理論を理解していること。

④高度な専門知識と問題解決能力の育成;

専門分野に関する高度な知識と問題解決能力を有し、技術革新に柔軟に対応できる人材の育成を目指している。

- ④ A★実践的技術者としての高度な専門分野の知識を修得し、与えられた技術的課題を解決できる能力を身につけること。
- ④-S★開発型技術者としての高度な専門分野の課題に対する問題点を 自ら発見し、その解決方法をデザインし研究を遂行できる能力 を身につけること。

⑤情報技術力の向上;

コンピュータの利用能力に留まらず、新しいアイデアを具体化し設計 するための情報技術力を有する人材の育成を目指している。

- ⑤ A★情報技術に関する基礎知識と情報処理能力を有し、コンピュータを利用して適切な内容の報告書を作成できること。
- ⑤ S★情報技術の応用力を身につけ、コンピュータを利用して解析力 と設計力を身につけること。

⑥コミュニケーション能力と国際感覚の育成;

優れたコミュニケーション能力とプレゼンテーション能力を養い、社会環境や文化の枠を超えて活躍出来る、国際感覚豊かな人材の育成を目指している。

- ⑥ A★講義・実験・卒業研究の内容について日本語で口頭発表・質疑応答ができることと、基本的な技術英語の文章を理解し国際的視野を身につけること。
- ⑥ S★特別研究を含む専門分野の内容を学内・学外において日本語で 口頭発表・質疑応答ができることと、高度な専門分野に関する 技術英語の文章を理解し国際社会で活躍できる基礎能力を身に つけること。

■Educational Policies and Students' Qualities

(A: Associate Degree Program, S: Advanced Course)

①Graduates of good character:

NIT, Oyama College aims to graduate engineers with well-developed humanity and an ability to contribute toward society, based on a well-rounded, solid liberal and technical knowledge.

- ①-A ★To acquire the ability to deliberate, considering the effect on the environment and social welfare with social consciousness, as future engineers.
- ①-S★To acquire the ability to incorporate social responsibility concerns and ethics in economics and industrial technology.

2 Graduates will be creative and sensitive to new ideas:

NIT, Oyama College aims to nurture students who possess well-rounded, multi-faceted creativity and design and production abilities, as well as an active, challenging and proactive engineering imagination, through experiments and laboratory practice based on a spirit of *monozukuri* (manufacturing technology).

- 2-A *To acquire attitudes that make students ready to propose innovative approaches or ideas, with improvements by competent observations and analysis through autonomous exercises in experiments and laboratory practice.
- ②-S★To acquire the ability to organize PDCA (Plan-Do-Check-Act) procedures in engineering, with a sensitively developed inquisitiveness toward the areas of inquiry as well as toward diverse industrial technologies.

Students will work to improve their academic performance in natural science, mathematics, English, and specialized basic subjects.

- ③-A *To possess a basic knowledge of natural science, mathematics and English, with an in-depth, well-developed basic knowledge of particular specialized fields.
- ③-S★To possess an advanced knowledge of natural science, mathematics and English, and to have a thorough understanding of engineering theory in specialized fields.

4 Graduates will acquire the necessary advanced specialized knowledge and the ability to solve problems in engineering.

- ④-A ★To acquire an advanced knowledge of specialized fields needed to become practical and competent engineers with the ability to apply the knowledge to solve the technical problems they are presented with.
- ④-S★To acquire the ability to develop solutions to problems related to the challenges offered by the advanced specialized fields they engage in, and know how to design solutions and carry out the research required of development-oriented engineers.

5Improvement of Information Technology Skills:

We aim to enable talented individuals to develop their information technology skills, not limited to just computer use but also including the ability to develop, specify, and design based on new ideas.

- ⑤-A★To obtain the basic knowledge and ability to process information about information technology and the ability to communicate this appropriately via written reports and computers (electronically).
- ⑤-S★To master the application of information technology and analysis as well as effective designs using computers.

®To cultivate communication skills and broad-ranging modes of thinking:

We aim to enable talented individuals to develop a well-rounded inclusive worldview and be able to thrive beyond the restrictions of the societal environment and culture they are used to, by sharpening superior comprehensive communication and presentation skills.

- ⑥-A★To develop the ability to make oral presentations and take part in question and answer sessions about lectures, experiments, and graduation research in Japanese as well as have a full mastery of essential engineering English and be able to adopt an international outlook.
- ⑥-S★To develop the ability to make oral presentations and take part in question and answer sessions in their field of study, including the research specialty, both on and off campus, as well as have a mastery of essential skills needed for activity in international society, including knowledge of engineering English relevant to the specific field of study at the highest level.

■準学士課程における3つの教育方針

■ディプロマ・ポリシー

【機械工学科】

機械工学科は、理工系基礎学力と機械工学系の学力の修得に加え、人 文社会系の素養も身に付け、自ら学び考え、課題を解決する創造性・探究 心豊かな人材を育成するため、本校に在籍し、以下のような能力を身に付 け、所定の単位を修得した学生に対して、卒業を認定する。

修得する能力

- 機械工学分野をコアとして、幅広い知識と技術を活用した課題解決能力
- ・課題の本質を理解、解析する論理的思考能力
- 他者と協働し積極的に業務を遂行できる能力
- ・倫理観・責任感をもって業務に関わる姿勢

【電気電子創造工学科】

電気電子創造工学科は、理工系基礎学力と電気電子情報系の学力の修得に加え、人文社会系の素養も身に付け、自ら学び考え、課題を解決する創造性・探究心豊かな人材を育成するため、本校に在籍し、以下のような能力を身に付け、所定の単位を修得した学生に対して、卒業を認定する。

修得する能力

- ・電気・電子・情報工学分野をコアとして、幅広い知識と技術を活用した課題解決能力
- ・課題の本質を理解、解析する論理的思考能力
- 他者と協働し積極的に業務を遂行できる能力
- 倫理観・責任感をもって業務に関わる姿勢

【物質工学科】

物質工学科は、化学を中心として材料化学や生物化学等の分野についての基礎学力の修得に次いで、化学物質を分子・原子レベルで精密に制御し、かつ組み立てる技術を系統的に学び、新素材・化学製品・バイオ物質が関わるあらゆる分野で将来活躍できるように、探究心を持って課題解決できる創造的な人材を育成するため、人文社会系の素養に加えて以下のような能力を身に付け、所定の単位を修得した学生に対して卒業を認定する。

修得する能力

- 化学を基盤として、材料化学や生物化学等の幅広く系統的な知識と技 術を活用した課題解決能力
- ・課題の本質を論理的に理解し、解析する能力
- 他者と協働し、業務を積極的に遂行できる能力
- ・倫理観・責任感をもって行動する能力

【建築学科】

建築学科は、理工系基礎学力と建築設計を行うための技術力の修得に加え、人文社会系の素養も身に付け、自ら学び考え、課題を解決する創造性・探究心豊かな人材を育成するため、本校に在籍し、以下のような能力を身に付け、所定の単位を修得した学生に対して、卒業を認定する。

修得する能力

- 建築学分野に関わる科目をコアとして、幅広い知識と技術を活用した 課題解決能力
- ・課題の本質を理解、解析する論理的思考能力
- 他者と協働し積極的に業務を遂行できる能力
- ・倫理観・責任感をもって業務に関わる姿勢



3 Educational Policies in an Associate Degree CourseDiploma Policy

[Department of Mechanical Engineering]

In the Department of Mechanical Engineering, in addition to acquiring basic scholastic abilities in science, technology, and mechanical engineering, students will also acquire knowledge in the fields of the humanities and society, to learn and think independently. This school fosters creativity, originality, and problem-solving skills. Students who have enrolled in and acquired the predetermined academic credits will be able to graduate.

Learning how to acquire the following:

- The ability to solve problems using extensive knowledge and technology in the field of mechanical engineering
- · Logical thinking abilities to understand and analyze the total nature of problems
- The ability to cooperate with others and execute matters actively
- The attitudes of conducting matters with a clear sense of ethics and responsibility

[Department of Innovative Electrical Electronic Engineering]

In the Department of Innovative Electrical Electronic Engineering, students will acquire basic scholastic abilities in science, technology, and mechanical engineering. Students will also acquire knowledge in the fields of the humanities and society to learn and think independently. This school fosters creativity, originality, and problem-solving skills. Students who have enrolled in and acquired the predetermined academic credits will be able to graduate.

Learning how to acquire the following:

- Knowledge of electrical engineering, electronics, and the information engineering field as the core, and the problem-solving abilities needed for utilizing it with a wide range of knowledge and technology issues
- Logical thinking abilities to understand and analyze the total nature of problems
- The ability to cooperate with others and execute matters actively
- The attitudes of conducting matters with a clear sense of ethics and responsibility

[Department of Materials Chemistry and Bioengineering]

The Department of Materials Chemistry and Bioengineering provides a program introducing theoretical knowledge and practical technologies in the early years of the study. In chemical technology this will expand into the fields of advanced functional materials and biotechnology in the future; our department provides a program for new technologies where materials can be controlled and assembled flawlessly at the atomic or molecule level.

This education will enable students to play important roles and to become successful technical professionals in industrial fields related to new materials, chemical products, and biomaterials. To become creative engineers with the ability to solve problems with intellectual curiosity (spirit of inquiry) students require the following abilities in addition to a sense of the field of the humanities. Accordingly, the policy of the department is to confer degrees in engineering to students who have earned the credits to be acquired as graduation requirements and abilities shown below.

Learning how to acquire the following:

- Knowledge and skills in a wide range of fields based on chemistry, as well as materials engineering and biotechnology, with the ability to engage with various complex problems covering the whole spectrum of engineering
- The ability to define, organize, and understand matters logically to produce workable solutions to engineering problems
- The ability to actively cooperate and execute matters with others
- The attitudes of conducting matters with a clear sense of ethics and responsibility

[Department of Architecture]

Students in the Department of Architecture will acquire basic scholastic skills in science, technology, and mechanical engineering, as well as acquire knowledge of the field of the humanities and society to learn and think independently. This school develops creativity, originality, and problem-solving skills. Students who have enrolled in and acquired the predetermined academic credits will be able to graduate.

Learning how to acquire the following:

- The ability to solve problems by utilizing a broad-based knowledge and skills, centered on subjects related to the field of architecture
- The logical thinking ability to understand and analyze the total comprehensive nature of problems
- The ability to actively cooperate and execute matters with others
- The attitudes of conducting matters with a clear sense of ethics and responsibility

■カリキュラム・ポリシー

【機械工学科】

ディプロマ・ポリシーにて掲げた能力を育成するために、以下の科目群を 基本科目として用意している。

- 1)機械工学の基礎科目:機械の設計や開発に欠かせない材料力学・材 料加工分野、機械力学・制御工学分野、環境エネルギー工学分野及び 電気・電子・情報分野などを基盤とした基礎専門科目
- 2) 技術習得に関する科目:ものづくりに必要な技術や手法を習得でき る工作実習、機械設計製図(コンピュータ支援設計及び製図含む)、 物理的な現象を理解したり、測定方法を習得するための実験(機械工 学、メカトロニクス) などの実技科目
- 3) 課題解決能力育成科目: 機械工学概論、卒業研究などの、課題解決 能力、理論、応用力、プロジェクトマネージメント力、チームワーク 力といった総合的能力を開発するための科目

【電気電子創造工学科】

ディプロマ・ポリシーにて掲げた能力を育成するために、以下の科目群を 基本科目として用意している。

- 1)電気・電子・情報工学の基礎科目:電気回路、電磁気学、電子工学、 電子回路、コンピュータ、プログラミングを基盤とした基礎専門科目
- 2)技術習得に関する科目:実践的な工学実験、電気電子演習、情報演 習、電子回路設計などの科目
- 3) 課題解決能力育成科目:電気電子創造実験、卒業研究などの、課題 解決能力、理論、応用力、プロジェクトマネージメント力、チーム ワーク力といった総合的能力を開発するための科目

【物質工学科】

ディプロマ・ポリシーにて掲げた能力を育成するために、以下の科目群を 基本科目として用意している。

- 1) 化学の基礎科目: 有機化学、無機化学、物理化学、生物化学、化学 工学を基盤とした基礎専門科目
- 2)技術習得に関する科目:分析化学実験、物質工学実験などの実技科 目
- 3)課題解決能力育成科目:材料化学実験、生物工学実験及び卒業研究 などの、課題解決能力、理論、応用力、プロジェクトマネージメント 力、チームワーク力といった総合的能力を開発するための科目

【建築学科】

ディプロマ・ポリシーにて掲げた能力を育成するために、以下の科目群を 基本科目として用意している。

- 1) 建築学の基礎科目:いわゆる建築計画(建築計画、環境工学、建築 史など)及びいわゆる建築構造(構造力学、建築材料、木構造など) を基盤とした基礎専門科目
- 2)技術習得に関する科目:実践的な創造演習(構造・材料実験、測量、 環境工学実験)などの実技科目及び建築法規、構造設計などの実務的 な色彩の強い科目
- 3)課題解決能力育成科目:建築設計、卒業研究などの、課題解決能力、 理論、応用力、プロジェクトマネージメント力、チームワーク力といった 総合的能力を開発するための科目

これらの科目群に係る単位修得の認定は主に定期試験によるものとする が、科目によっては実技及びレポート等を含む総合的な評価により認定す

■アドミッション・ポリシー

入学者選抜の基本方針

本校のアドミッション・ポリシーに基づき、基礎学力を有し、モノづく りに関心が高い人を選抜するため、推薦による選抜と学力検査による選抜 を行います。

推薦による選抜においては、出身学校長が責任を持って推薦した人で、 本校の教育を受けるのに必要な素養と基礎学力を有した人を選抜するた め、調査書の全教科の評定を評価し、推薦書及び志望調書を基に、目的意 識、意欲、適性などに関して面接及び小論文を行い、その結果を総合的に 評価します。

学力検査による選抜においては、本校の教育を受けるのに必要な素養と 基礎学力を有した人を選抜するため、調査書の全教科の評定を評価すると ともに、学力検査及び小論文を行い、その結果を総合的に評価します。

11. 求める学生像

開校以来、本校では"技術者である前に人間であれ"を教育方針とし て、人間教育に基づく実践的技術者の育成に努めてきました。この教育 方針をふまえ、社会で活躍貢献できる豊かな人間性を有し、創意・工夫 できる技術者を育成することを目指します。この目標を達成するため に、つぎのような若人の入学を望みます。

■Curriculum Policy

[Department of Mechanical Engineering]

In order to develop student skills to be able to graduate creative engineers as detailed in the diploma policy, the Department of Mechanical Engineering provides the basic subjects shown below.

- 1) Basic subjects in mechanical engineering: Basic specialized subjects in the mechanics of materials, the material processing field, machine engineering dynamics /control engineering, environmental energy engineering and electric/electronic/ information engineering, all indispensable in mechanical design and development.
- 2) Subjects for acquisition of skills in technology: Practical subjects to learn methods and development techniques in mechanical drawing/design including computer aided design, understanding of physical phenomena by mechanical experiments, and learning measurement methods in mechanical engineering and mechatronics.
- Subjects for problem-solving skills: Subjects including introduction to mechanical engineering and graduation research to develop overall abilities including theory-

based and practical approaches, project management, and teamwork. [Department of Innovative Electrical Electronic Engineering]

In order to develop student skills to be able to graduate creative engineers as detailed in the diploma policy, the Department of Innovative Electrical Electronic Engineering provides the basic subjects shown below.

- Basic subjects in electricity, electronics, and information engineering: basic special subjects based on Electric Circuits, Electromagnetism, Electronics, Electronic Circuits, Computer, and Programming.
- 2) Subjects about technology acquisition: Practice in technical subjects for Creative Laboratory work in engineering, Electric and Electronic
- Exercises, Information Éxercises, Electronic Circuits Design, and others 3) Subjects for problem-solving skills: The subjects, such as Laboratory of Innovative Electrical and Electronic Engineering and Graduation Research, to develop overall abilities including theoretical, application, project management, and teamwork abilities.

[Department of Materials Chemistry and Bioengineering]

In order to develop student skills to be able to graduate creative engineers as detailed in the diploma policy, the Department of Materials Chemistry and Bioengineering provides the basic subjects shown below.

1) Basic subjects in chemistry: Specialized basic subjects based on organic

- chemistry, inorganic chemistry, physical chemistry, biochemistry, and chemical engineering
- 2) Subjects about technology acquisition: Subjects in practical skills such as experiments of analytical chemistry and experiments of material engineering.
- 3) Subjects for problem-solving skills: Subjects such as experiments of material chemistry, experiments of bioengineering, and graduation research to develop a comprehensive ability to solve problems, through theory-based approaches, project management, and teamwork.

[Department of Architecture]

In order to develop student skills to be able to graduate creative engineers as detailed in the diploma policy, the Department of Architecture provides the basic subjects shown below.

- Architecture provides the basic subjects snown below.

 1) Basic subjects in architecture: Basic specialized subjects based on architectural planning (architectural planning, environmental engineering, architectural history, and others) and building structure (structural mechanics, building materials, wooden structures, and others)

 2) Subjects for technology acquisition: Practical subjects including creative exercises (structure/material experiments, surveying, and
- environmental engineering experiments), design practice including building regulations, structural design, and others.
- 3) Subjects for problem-solving skills: Architectural design and graduation research to develop comprehensive abilities for solving problems, understanding theories, application skills, project management, and teamwork

Certification of credit acquisition in these subjects is mainly evaluated by periodic tests, but depending on the subject, practical skills and reports will be included in the evaluation.

Admission Policy

I. Basic policy for enrollment selection

Based on our school's admission policy, in order to select people who have basic academic ability and are highly interested in manufacturing, we will select by recommendation and by academic ability test.

In the selection by recommendation, the assessment of all subjects in the survey report is evaluated in order to select those who are responsibly recommended by the principal of the school and who have the necessary background and basic academic ability to receive the education of our school. Then, based on the recommendation letter and the aspiration record, we will conduct an interview and essay on purpose, motivation, aptitude, etc., and comprehensively evaluate the results.

In the selection by academic ability test, in order to select those who have the necessary background and basic academic ability to receive the education of our school, the assessment of all subjects in the survey report is evaluated, and an academic ability test and essay are conducted, and the result is comprehensively evaluated.

II. The desired student image
Since the opening of the school, our school has endeavored to develop practical engineers based on human education with the educational policy of "Pursuing to be an egineer of integrity". Based on this educational policy, we aim to develop engineers who have a high sense of humanity, who can play an active role in society, and who can be creative and ingenious. In order to achieve this goal, we would like to enroll the following young people.

- (1) 科学技術に興味があり、基礎的な学力をもつ人(科学技術への興味と 基礎的学力)
- (2) モノづくりや実験が好きで、自らのアイデアで、積極的に取り組める人 (モノづくりや実験への積極性)
- (3) 部活動、特別活動、ボランティア活動等で活躍し、協調性があり、仲間づくりのできる人(課外活動と協調性)

◆機械技術を活かしたモノづくりを学ぶ機械工学科

機械工学科では、力、エネルギー、熱、流れなどに関する基礎と、加工技術や製図などのモノづくりの基礎を勉強します。本学科では、つぎのような人の入学を期待します。

- ① 数学、理科、技術が好きで、得意な人
- ② 自ら考え、手を使って、行動できる人
- ③ 環境や資源を配慮した機械作りに取り組みたい人

◆電気電子技術を活かしたモノづくりを学ぶ電気電子創造工学科

電気電子創造工学科では、電気エネルギー、電気電子回路、情報通信、電子材料、コンピュータやプログラムなどの基礎を学び、それらを活かした新エネルギー技術、最新ロボット技術やシステム作りとその応用を勉強し、社会のために努力しようとする人の入学を期待します。

- ① 数学、理科、技術が好きで、好奇心旺盛な人
- ② 自分で考え、アイデアにあふれ、モノを作ることが好きな人
- ③ 最先端技術分野や先進的システムに興味があり、将来ものづくりで社会に貢献しようと思う人

◆化学や生物に関する科学技術を活かしたモノづくりを学ぶ物質工学科

物質工学科では、化学および生物の基礎と、それを応用することを勉強 します。本学科では、つぎのような人の入学を期待します。

- ① 化学や生物に興味を持つ人
- ② 自然現象に興味を持ち、好奇心旺盛で、実験が好きな人
- ③ 人間生活と自然環境との関わりについて関心のある人

◆建築技術を活かしたモノづくりを学ぶ建築学科

建築学科では、すまい、都市などを計画・設計するための知識と、建物のしくみ、造り方などのモノづくりの基礎を勉強します。本学科では、つぎのような人の入学を期待します。

- ① 数学や理科に興味があり、技術や美術が好きな人
- ② 人々の生活環境を学び、快適な建物を設計してみたい人
- ③ 建物のしくみに関心を持ち、安全な建物づくりに取り組みたい人

■専攻科課程における3つの教育方針

■ディプロマ・ポリシー

本校専攻科(複合工学専攻)では、

機械系、電気・電子・情報系、化学を基礎とした分野及び建築学の諸分野の基礎学力の養成と各専門性を深めつつ、技術の複合化・高度化の進む産業社会に柔軟に対応できる人材の養成を目指しています。

具体的には、

- 1) 工学理論のみでなく、実験・実習、実学に裏付けされた技術者の育成。
- 2) 専門分野を持ちながらも他分野も見渡せる複眼的なものの見方や考え方ができるフレキシビリティのある技術者の育成です。

このような人材育成目標に到達するために、以下のような能力を身につけた学生に修了を認定します。

1. 一般科目

言語や倫理観の育成に関する科目について一般科目から6単位を修得すること。

- 2. 専門科目
 - 2.1. 数学・物理系の知識を育成するために、専門基礎科目から4単位 以上を修得すること。
 - 2.2. 複眼的な素養の育成をするために、コース共通科目から26単位以上を修得すること。
 - 2.3. 専門分野の知識・能力の育成として、各コース科目から17単位以上を修得すること。

総合的に、専攻科に2年以上在学し、所定の授業科目のうち62単位 以上を修得した学生に修了を認定します。

- (1) Students who are interested in science and technology and have sufficient basic abilities in the relevant subjects (Interest in technology and basic academic skills)
- (2) Students who have an active attitude toward manufacturing technology (monozukuri in Japanese) and related experiments (Positive attitude to engage in monozukuri and experiments)

(3) Students who are willing to participate in extracurricular activities like clubs, voluntary work, and similar (Extracurricular activities and cooperative activities)

◆The Department of Mechanical Engineering focuses on mechanical manufacturing (*monozukuri* in Japanese)

In the Department of Mechanical Engineering, we study the fundamentals of force, energy, heat, flow, and mechanical manufacturing such as processing technology and design and drawing. We expect to enroll students who meet the following criteria:

- ① Students who are interested in mathematics, science, and technology
- 2 Students who can think, work, and act independently
- Students who want to make machines that will work with the environment and natural resources

◆In the Department of Innovative Electrical and Electronic Engineering, students will learn about electrical power and the manufacturing of electronics.

The Department of Innovative Electrical and Electronic Engineering wishes to enroll students who aspire to learn about electric energy, electrical circuits, telecommunications, electronic materials, and basics in computer programming. We seek students who will utilize these fields of study to help develop new forms of energy and robotics technology in order to improve society. The criteria for such students are the following:

- ① Students who enjoy mathematics, science and technology and are full of curiosity.
- ② Students who enjoy making things with their own ideas and thinking.
 ③ Students who are interested in the most advanced technical fields and advanced systems, and are willing to contribute to society through manufacturing.
- ◆The Department of Materials Chemistry and Bioengineering provides the knowledge and skills which enable students to play an active part in the future of chemical industries related to new materials, chemicals, and life sciences. We seek students who meet the following criteria:
- ① Students who are interested in chemistry and biology
- ② Students who have an interest in natural phenomena, who are full of curiosity, and who like experiments
- 3 Students who have an interest in human-environmental interactions

◆The Department of Architecture provides opportunities to learn manufacturing making use of building technology

In the Department of Architecture, students will learn the basics of manufacturing, planning and designing architecture, city planning, the structure of buildings, and construction methods. We expect to enroll students who fit the following criteria:

- ① Students who are interested in mathematics and science and who like technology and art
- ② Students who want to learn about human living environments and design comfortable buildings
- ③ Students who are interested in the structure of buildings and want to work on creating safe buildings

3 Educational Policies in an Advanced Course

The Advanced Course (of the General Engineering Program) aims to develop personnel who are able to respond flexibly to integrated technology in highly developed industrial societies, motivated to acquire all necessary basic knowledge of the various fields involved in Mechanical Engineering, Electrical, Electronic, and Information Engineering, Chemistry, and Architecture, and ready to develop their expertise further.

More specifically, our aims are the following:

1) To cultivate engineers with a well-grounded knowledge of engineering theory and a broad practical experience, including experiments, internship experience, lectures given by business

professionals, and more.

2) To train engineers with practical expertise, who are sufficiently flexible to accommodate a multifaceted perspective that will let them understand and react to developments in other fields.

To achieve the goals detailed above, the course will certify students for graduation when they meet the following requirements:

1. General Subjects

Students are required to complete 6 credits in language and a subject related to the development of ethics concepts for engineers among the acquired credits. 2. Technical Subjects

- 2.1. Students are required to complete a minimum of 4 credits in subjects catalogued as a Specialized Fundamental Subject, ensuring that they are equipped with a firm grounding in the fields of mathematics and physics.
- 2.2. Students are required to complete a minimum of 26 credits in subjects common to all required specialized courses to ensure that they possess multifaceted perspectives.
- 2.3. Students are required to complete a minimum of 17 credits in subjects offered by their specific course in order that they acquire the advanced knowledge of their research field and the ability to solve problems in engineering.

Students will be certified for graduation when they have been enrolled in the Advanced Course for at least two years and completed a minimum total of 62 credits in subjects offered during the period of the study.

■カリキュラム・ポリシー

本校専攻科(複合工学専攻)では、

本準学士課程にて修得した学科の専門性をより高度化したうえで、さら に共通として修得するべき複合教育を実施する教育課程を編成しています。 具体的には、教育目標に沿って以下のように教育課程を編成します。

- 1. 高専の準学士課程教育で修得した学力を基礎とし、さらに高度化・複 合化した教育を行うために、コースごとの専門性をより高度化させた科目 とともに、英語関連科目、経営工学、技術者倫理、環境技術、産業財 産権などの共通科目を編成し、複眼的な配慮ができる技術者としての基 礎を形成します。
- デザイン教育科目としてプロジェクトデザインやシステムデザインを配 置し、さらに実務研修(インターンシップ)を実施することで、広い視野 とコミュニケーション能力を醸成します。
- 3. コースごとに専門科目を編成し、高度な技術に関する理解を深めます。
- 4. 実験・実習と特別研究を系統的に編成し、開発能力に富む創造的技 術者を育成します。

これらの科目群に係る単位修得の認定は主に定期試験によるものとし ますが、科目によっては実技及びレポート等を含む総合的な評価により 認定します。

■アドミッション・ポリシー

1. 入学者選抜の基本方針

本校専攻科(複合工学専攻)では、教育方針"技術者である前に人間であれ" を堅持し、地域社会や産業界とともに、21世紀の国際社会で活躍貢献でき る個性と人間性豊かで実践的能力を備えた高度な技術者の育成を目的と し、「求める学生像」に沿って、その能力と適性を有する人材を選抜するた め、推薦による選抜、学力検査による選抜及び社会人特別選抜を行います。

推薦による選抜においては、出身学校長が責任を持って推薦した学生 で、本校専攻科の教育を受けるのに必要な素養と基礎学力を有した学生を 選抜するため、目的意識、意欲、適性などに関してアドミッション・ポリ シーに定めた観点にて面接(専門分野の口頭試問を含む)を行い、出身学 校長から提出された調査書、推薦書及びTOEIC(IPを含む)スコアの結果 を合わせて総合的に評価します。

学力検査による選抜においては、本校専攻科の教育を受けるのに必要な 素養と基礎学力を有した学生を選抜するため、目的意識、意欲、適性など に関してアドミッション・ポリシーに定めた観点にて学力検査及び面接を 行い、その結果をTOEIC(IPを含む)及び出身学校長又は学長から提出さ れた調査書の結果を合わせて総合的に評価します。学力検査は、数学及び 各コースの専門科目を記述方式の試験により評価します。

社会人特別選抜においては、本校専攻科の教育を受けるのに必要な素養 と基礎学力を有し、社会人としての業務実績をもとに更なる専門知識の習 得に意欲を持つ学生を選抜するため、目的意識、意欲、適性などに関して アドミッション・ポリシーに定めた観点にて小論文、面接(各コースの専 門分野の口頭試問を含む)及びTOEIC (IPを含む)スコアの結果を合わせ て総合的に評価します。

Ⅱ. 求める学生像

本校専攻科(複合工学専攻)では、教育方針"技術者である前に人間であ れ"を堅持し、地域社会や産業界とともに、21世紀の国際社会で活躍貢献で きる個性と人間性豊かで実践的能力を備えた高度な技術者を育成すること を目指します。

この目標を達成するために、次の学力を有し、人間性豊かな人の入学を 望みます。

- 工学に対する関心が高く、工学についての基礎学力と自然科学についての 学力を有し、自ら学ぶ意欲がある人
- (2) モノづくりに対する関心が高く、体験してきた人
- 学んだことを自らのことばで伝えることのできる日本語の能力及び英語の 基礎学力を有している人

各コースの受入方針

○機械工学コース

機械工学に関連する分野の基礎学力を有し、基礎を応用して、より高度 な技術を自ら身に付けようとする意欲のある人、専門分野の知識や得られ た成果を簡潔に説明・発表できる人

○電気電子創造工学コース

数学・英語の基礎学力と電気電子の専門基礎学力を有し、電気・電子・ 情報について自ら学び、その分野を積極的に研究できる人

○物質工学コース

材料工学や生物工学等の諸分野に関する化学の基礎学力を有し、より高 度な専門知識と問題解決能力の修得と自学自習の意欲があり、協調性を 持ってチャレンジできる人

○建築学コース

建築学における、生活に密接に関わる安全・快適な建築物及び居住環境 や都市空間について関心があり、これらの分野の基礎的な学力を有し、 自ら学ぶ意欲のある人

■Curriculum Policy

In the Advanced Course (the General Engineering Program), our curriculum offers specialized subjects building on those of the Associate Degree Program along with subjects universal to engineering

- that we believe today's engineers must master. With these educational objectives, we have designed the curriculum as follows.

 1. Building on the basic skills students have learned in the Associate Degree Program, students will develop multifaceted perspectives through specialized subjects in their respective courses as well as general subjects such as Applied English, Engineering Management, Ethics of Engineering, Environmental Technology, and Industrial Property Rights.
- 2. Students will develop a broad perspective and communication skills through Design Education subjects such as Project Design and
- Systems Design along with conducting internships.

 3. Students will acquire advanced knowledge in the specialized subjects in the specific courses.
- 4. Students will become creative engineers with development skills acquired through specially designed experiments, exercises, and research offered in this program.

Certification of credit acquisition for these subject groups is mainly based on regular examinations, but depending on the subject, it is certified by comprehensive evaluation including practical skills and reports.

Admission Policy

I. Basic policy for enrollment selection

We will select the maximum number of top examinees who have basic academic abilities and a desire to make things that will allow them to achieve their educational goals.

II. The desired student image
In the Advanced Course (of the General Engineering Program), we adhere to the educational policy of "Pursuing to be an engineer of integrity" and aim to develop advanced engineers with the individuality, humanity, and practical ability to contribute to the international community in the 21st century together with local communities and industry

In order to achieve this goal, we seek to admit people with the following academic abilities:

- (1) Students with a basic knowledge of natural science and engineering and who are eager to conduct self-motivated study
- (2) Students with a strong interest in advanced manufacturing and who have experience in manufacturing activities
- (3) Studen'ts who have the ability to express themselves in Japanese and have good communication skills in English

Admission Policies for the Four Courses

OCourse of Mechanical Engineering
Students with basic academic skills in mechanical engineering, who are able to apply basic knowledge, who have the will to learn

specialized technologies independently, and who can explain and present their knowledge of a specialized field.

Olnnovative Electrical and Electronic Engineering Course Students who possess basic academic skills in mathematics and English, and a basic knowledge of electric and electronic technology, who will pursue electrical, electronic and information engineering actively, and have the ability to study and actively push the field forward.

OMaterials Chemistry and Bioengineering Course Students who have acquired basic knowledge of material chemistry and bioengineering and are ready to engage in self-motivated study. Students who have a particular interest in advancing their specialized knowledge, the ability to solve technical problems, and the capacity to tackle difficult tasks in a team to produce workable solutions for

engineering problems.

OArchitecture Course

Students who are interested in safe and habitable buildings specially tailored to accommodate daily life in architectural studies, residential environments, and urban spaces, and who have basic academic skills in these fields and a willingness to learn by themselves.



沿革概要 Outline of History

昭和39年 昭和40年	7月13日	国立小山工業高等專門学校設置期成同盟結成	平成17年 平成18年		開校40周年記念特別講演実施(四十年誌編纂) 事務部2課制(総務課・学生課)
2月	19日~20日	昭和40年度入学者選抜学力検査実施		11月1日	重慶大学自動化学院(中国)と教育・学術に関する交流協定を締結
	4月1日	小山工業高等専門学校設置(機械工学科・電気工学科・工	平成20年	4月1日	地域共同開発センター及び地域連携室を組織変更し、地域
		業化学科) 小山市中央町2丁目2番21号の元小山市庁舎を			連携共同開発センターを設置、教育研究技術支援部設置、
		仮校舎として開校 校長、事務長正式発令			国際交流推進室設置
		小山市公民館で開校式並びに入学式挙行(入学者125名)	平成22年		専攻科改組(複合工学1専攻5コース)
昭和41年		校舎等新営第1期工事竣工 新校舎に移転	10月		JABEE 認定継続実地審査
		校舎等第2期工事及び体育館等竣工			サテライト・キャンパス設置
昭和42年		校舎等第3期工事竣工			開校45周年記念特別講演実施
昭和43年		事務部課制施行(庶務課・会計課)事務部長発令	平成23年		サテライト・キャンパス開設
		武道館竣工	平成24年		小山市との連携協定締結
		校旗推載式		3月16日	平成23年度卒業式・修了式を、小山市立文化センターで
077 €n 4 <i>c /</i> =		校舎落成記念式典挙行	亚西亚	4810	学行(卒業生192名、修了生36名) 電气情報工学科上電子制御工学科も独合し、電气電子創造
昭和45年		校歌制定 校歌発表会実施 第1回卒業式举行(卒業生117名)	平成25年	4月1日	電気情報工学科と電子制御工学科を統合し、電気電子創造 工学科を創設
	- /	第1四个未式争行(平未生117名) 建築学科新設	平成26年	2 8140	工子科を創設 香港IVE (香港職業教育学院) と教育・学術に関する交流協定を締結
昭和46年		校舎等第4期工事(建築学科棟等)竣工	平成20年		グアナファト大学 (メキシコ) と教育・学術に関する交流協定を締結
昭和47年		投音寺弟4別工争(建業子科保寺) 攻工 事務部に学生課設置	十,成27年		リールA技術短期大学(フランス)と教育・学術に関する
昭和49年		電子計算機室棟竣工		3Л24Ц	交流協定を締結
昭和50年		開校10周年記念式典举行(十年誌編纂)		⊿ 目22日	開校50周年記念特別講演実施
昭和51年		図書館棟環境整備工事(駐車場、擁壁)竣工		. , , ,	開校50周年記念式典举行(五十年誌編纂)
昭和52年		編入生受入			リールA技術短期大学と東北地区6高専及び函館高専、小
昭和55年		第2体育館竣工		073.1. Ц	山高専との学術交流協定を締結
- HINGS		合宿研修施設棟竣工		9月28日	千葉工業大学と教育・研究・社会貢献活動に関する包括協定を締結
		開校15周年記念式典挙行	平成28年		リールA技術短期大学、ブロワ技術短期大学(フランス)と東
昭和56年	3月25日	工業安全教育研究センター棟竣工			北地区6高専及び函館高専、小山高専との学術交流協定を締結
	4月1日	推薦入学制度を導入		3月1日	リールA技術短期大学、ルアーブル技術短期大学(フランス)と
昭和57年	3月15日	校舎 (講義棟等) 竣工			東北地区6高専及び函館高専、小山高専との学術交流協定を締結
昭和58年	4月1日	外国人留学生受入		5月2日	アルトワ大学(フランス)と教育・学術に関する交流協定を締結
昭和60年		電子制御工学科新設		5月31日	リールA技術短期大学、リトラル・コート・ドパル技術短
		開校20周年記念式典挙行(二十年誌編纂)			期大学(フランス)と東北地区6高専及び函館高専、小山
昭和62年		電子制御工学科棟竣工			高専との学術交流協定を締結
平成2年		工業化学科を物質工学科に改組	_		ガジャマダ大学(インドネシア)と教育・学術に関する交流協定を締結
平成3年		開校25周年記念講演会実施			JABEE認定継続実施審査
平成5年		物質工学科実験棟竣工	平成29年	4月1日	総合学生支援センター設置 地域連携共同開発センターを地域イノベーションサポート
平成7年	.,,,	電子計算機室を情報科学教育研究センターに名称変更 開校30周年記念式典挙行(三十年誌編纂)			地域連携共向開発センターを地域イノベーションサホート センターに名称変更
平成8年		南寮改修(女子寮へ改修)竣工		7 8 20 0	ゼンターに名称変更 ヴァランシエンヌ技術短期大学(フランス)と東北地区6
平成11年		南京以下(女丁泉へ以下) 竣工 専攻科設置(電子システム工学専攻,物質工学専攻,建築		7月20日	高専及び函館高専、小山高専との学術交流協定を締結
一級口牛	4714	学専攻)		Q 日 27 日	アルトワ大学(フランス)と東北地区6高専、函館高専、旭川
平成12年	10日7日	開校35周年・専攻科設立記念式典挙行		3/12/14	高専、小山高専、長岡高専、岐阜高専との学術交流協定を締結
平成12年		平成12年度卒業式・修了式挙行(卒業生186名,修了生26名)	平成30年	3月15日	国立聯合大学(台湾)と教育・学術に関する交流協定を締結
1 32.10-	-,,,,,,	事攻科棟竣工	1 /2,00-	-,,,,,,	国際交流推進室を組織変更し、国際交流センターを設置
		電気工学科を電気情報工学科に改組		.,,	専攻科複合工学専攻電気情報工学コースと電子制御工学
平成14年	.,,,,,,	374-371-3741318-3711-3418			コースを、電気電子創造工学コースに統合
1月	20日~22日	JABEE 認定試行実地審査		5月24日	国立台湾科技大学應用科技學院(台湾)と教育・学術に関する交流協定を締結
		副校長、企画室、技術室 (技術職員の組織化)を設置	平成31年		第24回高専シンポジウム in OYAMAを開催
平成15年	4月1日	工業安全教育研究センターを地域共同開発センターに名称変更	令和2年	1月24日	国立応用科学学院ルーアン校(フランス)と教育・学術に
		実習工場をものづくり教育研究センターに名称変更			関する交流協定を締結
平成16年	4月1日	独立行政法人国立高等専門学校機構として発足			
		図書館を図書情報センターに名称変更			

National Institute of Technology (NIT), Oyama College was established on the 1st of April in1965, having a 5-year regular course with the three departments of Mechanical Engineering, Electrical Engineering, and Industrial Chemistry. In addition to these departments, the two departments of Architecture and Electronic Control Engineering were set up in 1970 and 1985, respectively. The department of Industrial Chemistry was reorganized into the department of Materials Chemistry and Bioengineering in 1990. On top of these regular courses, a 2-year advanced course was established, having the sub-courses of Electronic System Engineering, Materials Chemistry and Bioengineering, and Architecture. In 2004, NIT, Oyama College, originally a national college, was turned into an independent administrative institution. In 2010, the three sub-courses of the advanced course were reorganized into five sub-courses. In 2011, the NIT, Oyama College Satellite Campus was built in Tochigi City. In 2014, the departments of Electrical Engineering and Electronic Control Engineering, two of the existing departments of the regular course, were combined into the department of Innovative Electrical and Electronic Engineering. Since 2014, NIT, Oyama College has entered into exchange agreements with various universities abroad. In 2015, a commemorative lecture meeting and a ceremony marking the 50th anniversary of the foundation were held. In 2017 the General Students Supporting Center was built. In 2018 the International Exchange Center was established, and two of the then existing five sub-courses of the advanced course were combined into an Innovative Electrical and Electronic Engineering course. In 2019, NIT, Oyama College hosted "the 24th Kosen Symposium in OYAMA."

歴代校長

The Past Presidents

昭.40.4.1~昭.49.9.30 From Apr. 1 '65 to Sep. 30 '74 島津秀雄 SHIMAZU,	Hideo 平.13.4.1~平.16.3.31 From Apr. 1 '01 to Mar. 31 '04 霜鳥秋則 SHIMOTORI, Akinori
昭.50.1.17~昭.53.3.31 From Jan.17 '75 to Mar. 31 '78 菅野 誠 KANNO, M	akoto 平.16.4.1~平.21.3.31 From Apr. 1 '04 to Mar. 31 '09 藤本光宏 FUJIMOTO, Mitsuhira
昭.53.4.1~昭.61.3.31 From Apr. 1 '78 to Mar. 31 '86 角井 宏 TSUNOI, F	iroshi 平.21.4.1~平.26.3.31 From Apr. 1 '09 to Mar. 31 '14
昭.61.4.1~平.5.3.31 From Apr. 1 '86 to Mar. 31 '93 德平 滋 TOKUHIRA	Shigeru 平.26.4.1~令.2.3.31 From Apr. 1 '14 to Mar. 31 '20 大久保惠 OKUBO, Satoshi
平.5.4.1~平.13.3.31 From Apr. 1 '93 to Mar. 31 '01 山口淳三 YAMAGUC	HI, Junzo 令.2.4.1~ From Apr. 1 '20 堀 憲之 HORI, Noriyuki

教職員数 The Number of Faculty Members

令和3年4月1日現在 As of Apr. 1, 2021

校長 President			講師 Lecturer	助教 Assistant Professor	小 計 Subtotal	事務系職員 Administrative Staff	合 計 Total
1	27	39	0	5	72	43	115

組織図 Organization Chart



役職員 Executives

校長 President
副校長(総務主事) Vice-President (Director for General Affairs)
副校長(教務主事) Vice-President (Director for Education
副校長(研究主事) Vice-President (Director for Researc
校長補佐(学生主事) Assistant to the president (Director for Student Affairs)
校長補佐(寮務主事)

校長補佐 (寮務王事)
Assistant to the president
(Director for Dormitory Affairs) 校長補佐(国際主事) Assistant to the president (Director for International Affairs) 校長補佐(専攻科長) Assistant to the president (Dean of Advanced Course)

堀 憲 之 HORI, Noriyuki 柴田洋一 SHIBATA, Yoichi

森 下 佳代子 nal Affairs) MORISHITA, Kayoko 上 田 誠rch Affairs) UEDA, Makoto 飯島道弘 IIJIMA, Michihiro

須 甲 克 也 SUKOU, Katsuya

本 多 良 政 HONDA, Yoshimasa

鈴木 真ノ介 SUZUKI, Shin-nosuke

機械工学科長
Dean of the Dep. of Mechanical Engineering
電気電子創造工学科長
Dean of the Dep. of Innovative
Electrical and Electronic Engineering 物質工学科長 Dean of the Dep. of Materials Chemistry and Bioengineering 建築学科長 Dean of the Dep. of Architecture 一般科長 Dean of the Dep. of General Education

図書情報センター長 Director of Library and Information Network Center 情報科学教育研究センター長 Director of Education and Research Center for Information Science

地域イノベーションサポートセンター長 Director of Regional Innovation Support Center 総合学生支援センター長 Director of General Students Supporting Center ものづくり教育研究センター長 Director of Education and Research Support Center for Manufacturing 国際交流センター長
Director of Technical Support Office
for Education and Research

酒 井 SAKAI, Hiroshi 佐藤篤史 SATO, Atsushi 柴 田 美由紀 SHIBATA, Miyuki 有 坂 顕 二 ARISAKA, Kenji 鹿 野 文 久 KANO, Fumihisa 上田誠 UEDA, Makoto 森下佳代子 MORISHITA, Kayoko 今泉文伸 IMAIZUMI, Fuminobu 本 多 良 政 HONDA, Yoshimasa

伊澤 作 IZAWA, Satoru 渡邉達頻 WATANABE, Tatsuo 男 入学者対策室長 Director of Admissions Office 学習支援室長 Director of Study-Support Office キャリア支援室長 Director of Career-Support Office 学生相談室長 Director of Student-Counseling Office 特別支援室長 Director of Special Needs Office 国際交流室長 Director of International Exchange Office 留学生室長 Director of Foreign Students Office 教育研究技術支援部長 Director General of the Administration Bureau 事務部長 Director General of the Administration Bureau 総務課長 Director of General Affairs 学生課長 Director of Student Affairs

広報戦略室長 Director of Media Strategy

柴 田 洋 一 SHIBATA, Yoichi 大島隆 — OSHIMA, Ryuichi 中川英則 NAKAGAWA, Hidenori 那 須 裕 規 NASU, Yuki 加藤清考 KATO, Seiko 森 下 佳代子 MORISHITA, Kayoko サム アン ラホック SAM ANN RAHOK 岡田 OKADA, Akira 鹿 野 文 久 KANO, Fumihisa

福田 宏 FUKUDA, Hiroshi 飯島賢道 IIJIMA, Kenmichi 福田 FUKUDA, Hiroshi

教員一覧 Academic Staff

機械工学科 Department of Mechanical Engineering

令和3年4月1日現在

The state of the s							
職名	学 位	氏 名	専門分野	主な担当科目			
教授	博士(工学)	伊澤 悟	実験力学	材料力学Ⅰ・Ⅱ,専攻実験,計測工学			
Professor	D. Eng.	IZAWA, Satoru	Experimental Mechanics	Mechanics of Materials I, II, Advanced Course Experiments, Instrumentation			
	博士(工学)	加藤 岳仁	エネルギー工学	エネルギー工学, 伝熱工学, 機械設計製図Ⅲ			
	D. Eng.	KATO, Takehito	Energy Engineering	Energy Engineering, Heat Transfer, Mechanical Design&Drawing III			
	博士(工学)	増山 知也	機械要素	機械製図 I ,材料強度学,塑性力学			
	D. Eng.	MASUYAMA, Tomoya	Machine Elements	Mechanical Drawing I, Strength and Fracture of Materials, Mechanics of Plasticit			
	工学修士	山下 進	計算力学	情報処理,数値解析,機械工学概論			
	M. Eng.	YAMASHITA, Susumu	Computational Mechanics	Information Processing, Numerical Analysis, Introduction to Mechanical Engineering			
准教授	博士(工学)	飯塚 俊明	宇宙工学	熱力学,機械製図Ⅱ,機械工学専攻実験			
Associate Professor	D. Eng.	IIZUKA, Toshiaki	Aerospace Engineering	Thermodynamics, Mechanical Drawing II, Advanced Course Experiments			
	博士(工学)	今泉 文伸	マイクロ・ナノ工学	材料学,工作実習Ⅱ,電子工学概論			
	D. Eng.	IMAIZUMI, Fuminobu Micro-Nano Science and Tech		Industrial Materials, Manufacturing Practice II, Introduction to Electronic Engineering			
	博士(工学)	川村 壮司	破壞力学	機械設計製図Ⅰ,生産工学,機械工学実験Ⅱ			
	D. Eng.	KAWAMURA, Takashi	Fracture Mechanics	Machine Design&Drawing I , Production Engineering, Experiment of Mechanical Engineering II			
	博士(工学)	那須 裕規	機械設計	機械設計製図Ⅱ,機械設計法,工業力学Ⅰ			
	D. Eng.	NASU, Yuki	Mechanical Design	Mechanical Design&Drawing II, Machine Design, Mechanical Dynamics I			
	博士(工学)	日下田 淳	機械力学	メカトロニクス実験,応用物理,現代制御理論			
	D. Eng.	HIGETA, Atsushi	Mechanical Dynamics	Experiment of Mechatronics, Applied Physics, Modern Control Theory			
	博士(工学)	増淵 寿	流体工学	機械工学実験 , 水力学 ・			
	D. Eng.	MASUBUCHI, Hisashi	Fluidics	Experiment of Mechanical Engineering II, Hydraulics I, II			
嘱託教授	博士(工学)	朱 勤	非線形力学	力学特論,制御工学,機械工学実験 I			
Commission Professor	D. Eng.	SHU, Kin	Nonlinear Dynamics	Advanced Mechanics, Control Engineering, Experiment of Mechanical Engineering I			
	博士(工学)	鈴木 栄二	流体機械	電気工学概論,機械設計製図Ⅲ,メカトロニクス実験			
	D. Eng.	SUZUKI, Eiji	Fluid Machinery	Introduction to Electrical Engineering, Mechanical Design&Drawing III, Experiment of Mechatronics			
	博士(工学)	田中 好一	機械工作	機械工作法 ・ , 工作実習 , 機械工学実験			
	D. Eng.	TANAKA, Koichi	Manufacturing Processes	Manufacturing Processing I, II, Manufacturing Practice I, Experiment of			
				Mechanical Engineering II			

電気電子創造工学科 Department of Innovative Electrical and Electronic Engineering

職名	学 位	氏 名	専門分野	主な担当科目
教授	博士(電気工学)	石原 学	情報工学	ネットワーク通信工学,電気電子創造実験
Professor	Ph. D.	ISHIHARA, Manabu	Information Engineering	Network Communication Engineering, Laboratory of Innovation Electrical and Electronic Engineering
	工学修士	鹿野 文久	エネルギー工学	電子デバイス、創造工学実験III
	M. Eng.	KANO, Fumihisa	Energy Engineering	Electronic Device, Creative Laboratory in Engineering III
	博士(工学)	久保 和良	物理工学, 計測工学	計測工学、システム工学、創造工学実験Ⅲ
	D. Eng.	KUBO, Kazuyoshi	Applied Physics, Instrumentation	Instrumentation and Measurement, Systems Engineering, Creative Laboratory in Engineering III
	博士(工学) D. Eng.	鈴木 真ノ介 SUZUKI, Shin-nosuke	電磁界・超音波エネルギー応用,教育工学 Electromagnetic Field, Ultrasonic Energy Application Educational engineering	電磁気学 II, 創造工学実験 IV Electromagnetic Theory II,Creative Laboratory in Engineering IV
	修士(工学)	田中 昭雄	放電工学	電気電子基礎,電気電子創造実験
	M. Eng.	TANAKA, Akio	Discharge Engineering	Fundamentals of Electricity and Electronics, Laboratory of Innovation Electrical and Electronic Engineering
	博士(工学)	平田 克己	ディジタル信号処理	アルゴリズムとデータ構造,コンピュータアーキテクチャ,電気電子創造実験
	D. Eng.	HIRATA, Katsumi	Digital Signal Processing	Algorithm and Data Structure, Computer Architecture, Laboratory of Innovation Electrical and Electronic Engineering
	博士(理学)	渡邉 達男	非線形物理学	熱力学,電気電子創造実験
	D. Sc.	WATANABE, Tatsuo	Nonlinear Physics	Thermodynamics, Laboratory of Innovation Electrical and Electronic Engineering
准教授	博士(工学)	飯島 洋祐	ディジタル信号処理, 計算機システム	電気回路 ,情報理論,創造工学実験
Associate Professor	D. Eng.	IIJIMA, Yosuke		Electric Circuits I , Information Theory, Creative Laboratory in Engineering II
	博士(工学)	井上 一道	ロボット工学	応用制御工学,創造工学実験IV
	D. Eng.	INOUE, Kazumichi	Robotics	Applied Control Engineering, Creative Laboratory in Engineering IV
	工学修士	今成 一雄	情報工学	ディジタル回路 I ,電気電子創造実験
	M. Eng.	IMANARI, Kazuo	Information Engineering	Digital Circuits I , Laboratory of Innovation Electrical and Electronic Engineering
	博士(工学)	大島 心平	高周波工学	電気回路 II ,電磁波工学,電気電子創造実験
	D. Eng.	OSHIMA Shinpei	High Frequency Engineering	Electric Circuits II, Electromagnetic Wave Engineering, Laboratory of Innovation Electrical and Electronic Engineering
	工学修士	笠原 雅人	制御工学	制御工学 、創造工学実験
	M. Eng.	KASAHARA, Masato	Control Engineering	Control Engineering II, Creative Laboratory in Engineering II
	博士(工学)	北野 達也	電力工学	制御工学」、創造工学実験IV
	D. Eng.	KITANO, Tatsuya	Electric Power Engineering	Control Engineering I , Creative Laboratory in EngineeringIV
	博士(情報科学)	小林 康浩	情報工学	ディジタル回路 , 創造工学実験
	D. Info and Sc.	KOBAYASHI, Yasuhiro	Information Engineering	Digital Circuits II, Creative Laboratory in Engineering III
	博士(工学)	サム アン ラホック	移動ロボット	ロボット工学、創造工学実験Ⅱ
	D. Eng.	SAM ANN RAHOK	Mobile Robot	Robotics, Creative Laboratory in Engineering II
	博士(工学)	床井 良徳	高電圧工学	電磁気学Ⅰ,高電圧工学,創造工学実験Ⅳ
	D. Eng.	TOKOI, Yoshinori	High Voltage Engineering	Electromagnetic Theory I, High Voltage Engineering, Creative Laboratory in
				EngineeringIV
	博士(情報科学)	干川 尚人	情報工学	プログラミング,情報システム工学,創造工学実験Ⅲ
	D. Inf Sc.	HOSHIKAWA, Naoto	Information Engineering	Programming, Information Systems Engineering, Creative Laboratory in Engineering III
	博士(情報科学)	山田 靖幸	電気電子材料	電気電子材料,創造工学実験Ⅲ
-1 4¢	D. Info and Sc.	YAMADA, Yasuyuki	Electrical and Electronic Material	Electrical and Electronic Materials, Creative Laboratory in Engineering III
助教	博士(工学)	李 暁楊	エネルギー工学	電力工学,電気電子創造実験
Assistant Professor	D. Eng.	LI XIAOYANG	Energy Engineering	Power Engineering, Laboratory of Innovation Electrical and Electronic Engineering
嘱託教授	工学博士	土田 英一	レーザ工学	電子回路,創造工学実験Ⅱ
Commission Professor	ID. ENG.	TSUCHIDA, Eiichi	Laser Engineering	Electronic Circuits, Creative Laboratory in Engineering II

物質工学科 Department of Materials Chemistry and Bioengineering

職名	学 位	氏 名	専門分野	主な担当科目
教授	博士(工学)	飯島 道弘	高分子化学	高分子化学,有機工業化学,有機材料
Professor	D. Eng.	IIJIMA, Michihiro	Polymer Chemistry	Polymer Chemistry, Organic Industrial Chemistry, Organic Materials
	博士 (農学)	上田 誠	酵素工学	生物化学,生物工学Ⅱ・Ⅲ,生物機能化学
	D. Agr.	UEDA, Makoto	Enzyme Engineering	Biological Chemistry, Biological Engineering II, III, Biofunctional Chemistry
	理学博士	亀山 雅之	有機合成化学	有機化学Ⅱ・Ⅲ,有機合成化学
	D. Sc.	KAMEYAMA, Masayuki	Synthetic Organic Chemistry	Organic Chemistry II, III, Synthetic Organic Chemistry
	博士(農学)	笹沼 いづみ	生物化学	分子生物学,生物工学 1,食品化学
	D. Agr.	SASANUMA, Izumi	Biochemistry	Molecular Biology, Biological Engineering I , Food Chemistry
	博士(工学)	武 成祥	金属工学	無機化学Ⅱ,材料工学
	D. Eng.	TAKE, Seisho	Metallurgical Engineering	Inorganic Chemistry II, Materials Engineering
准教授	博士(工学)	渥美 太郎	無機固体化学	物理化学 · , 固体化学
Associate Professor	D. Eng.	ATSUMI, Taro	Inorganic Solid State Chemistry	Physical Chemistry I , II , Solid State Chemistry
	博士(生物資源科学)	加島 敬太	生物化学工学	化学工学 II, プロセス工学, 分離工学
	D. Bioresource. Sc	KASHIMA, Keita	Biochemical Engineering	Chemical Engineering II, Process Engineering, Separation Engineering
	博士(学術)	川越 大輔	バイオセラミックス	無機化学 1 , 無機材料, 複合材料
	D. Phil.	KAWAGOE, Daisuke	Bioceramics	Inorganic Chemistry I, Inorganic Materials, Composite Materials
	博士(工学)	髙屋 朋彰	微生物工学	生物工学 1, 生物資源工学, 生物素材工学論
	D. Eng.	KOUYA, Tomoaki	Microbial Engineering	Biological Engineering I , Applied Microbiology, Biofunctional Materials
	博士(理学)	酒井 洋	界面化学	物理化学Ⅲ,機器分析,分子構造論
	D. Sc.	SAKAI, Hiroshi	Surface Chemistry	Physical Chemistry III, Instrumental Analysis, Molecular Structure
	博士(工学)	田中 孝国	環境化学工学	化学工学 I ,環境化学,反応工学
	D. Eng.	TANAKA, Takakuni	Environmental Chemical Engineering	Chemical Engineering I, Environmental Chemistry, Reaction Engineering
	博士(工学)	西井 圭	有機金属化学	有機化学 I ,環境有機化学,触媒化学
	D. Eng.	NISHII, Kei	Organometallic Chemistry	Organic Chemistry I, Environmental Organic Chemistry, Catalytic Chemistry
特命助教	博士(理学)	植田 泰之	有機合成化学	物質工学実験 II,機械工学実験 I
Specially Appointed Assistant Professor	D. Sc.	UEDA, Yasuyuki	Synthetic Organic Chemistry	Experiments of Materials Engineering II, Experiment of Mechanical Engineering I

建築学科 Department of Architecture

2 The Department of Architecture							
職名	学 位		専門分野	主な担当科目			
教授	博士(芸術工学)	安髙 尚毅	歴史・意匠	建築史 I · II, 建築計画IA, 建築設計IIA			
Professor	D. Design	ATAKA, Naoki	History, Design	History of Architecture I, II, Architectural Planning IA, Architectural Design II A			
	博士(工学)	佐藤 篤史	建築環境工学	建築環境工学,建築設備			
	D. Eng.	SATO, Atsushi	Building Environmental Engineering	Architectural Environmental Engineering, Building Equipment			
	博士(工学)	堀 昭夫	建築構造	建築応用力学,構造設計,鋼構造			
	D. Eng.	HORI, Akio	Building Structure	Analysis of Building Structures, Structural Design, Design of Steel Structures			
	博士(工学)	本多 良政	建築構造	建築構造力学I,鉄筋コンクリート構造,創造演習IVB(建築実験)			
	D. Eng.	HONDA, Yoshimasa	Building Structure	Mechanics of Building Structure I, Design of Reinforced Concrete Structures,			
				Exercise of Creative EngineeringIVB			
准教授	博士(工学)	大島 隆一	建築構法計画	創造演習 I・II・III A, 建築構造システム			
Associate Professor	D. Eng.	OSHIMA, Ryuichi	Building Construction Plan	Exercise of Creative Engineering I , II , III A, Building Construction System			
	博士(工学)	大和 征良	建築構造	建築構造力学Ⅲ,建築構造計画,創造演習ⅣB(建築実験)			
	D. Eng.	OHWA, Seira	Building Structure	Mechanics of Building Structure III, Structural Planning, Exercise of Creative Engineering IVB			
	博士(工学)	崔 熙元	建築計画	建築設計IB,建築計画IB,福祉住環境			
	D. Eng.	CHOI Heewon	Architectural Planning	Architectural Design IB, Architectural Planning IB, Welfare & the Living Environment			
助教	博士 (工学)	小林 基澄	建築計画	建築計画 II, 建築設計IA, インテリアデザイン			
Assistant Professor	Ph. D.	KOBAYASHI, Motosumi	Architectural Planning	Architectural Planning II, Architectural Design IA, Interior Design			
嘱託教授	博士 (工学)	中島 秀雄	建築構造	建築構造力学Ⅱ,工学基礎,木構造			
Commission Professor	D. Eng.	NAKASHIMA, Hideo	Building Structure	Structural Mechanics II, Common Engineering Specialized Subject, Wooden Structure			

一般科 Department of General Education

一般科 Departme	nt of General Education			
職名	学 位	氏 名	専門分野	主な担当科目
教授	教育学修士	有坂 顕二	(日英) 比較言語学	英語IV, 工学英語 等
Professor	M. Ed.	ARISAKA, Kenji	(Japanese and English) Comparative Linguistics	EnglishIV, Technical English, etc.
	博士 (文学)	上野 哲	応用倫理学	倫理社会, 哲学, 人間と科学Ⅱ, 技術者倫理
	D. Lit.	UENO, Tetsu	Applied Ethics	Ethics and Social Studies, Philosophy, Cultural Science II, Ethics of Engineers
	博士 (理学)	加藤 清考	素粒子論	物理Ⅱ,応用物理
	D. Sc.	KATO, Seikou	Theory of Elementary Particles	Physics II, Applied Physics
	文学修士	柴田 美由紀	日本近代文学	国語,文学,日本語概説
	M. Lit.	SHIBATA, Miyuki	Modern Japanese Literature	Japanese, Literature, Outline of Japanese Language
	理学博士	柴田 洋一	物理教育	物理 I , 応用物理
	D. Sc.	SHIBATA, Yoichi	Physics Education	Physics I , Applied Physics
	理学修士	須甲 克也	教育工学	基礎数学,微分積分,線形代数,複素関数論,応用解析学 等
	M. Sc.	SUKOU, Katsuya	Educational Technology	Fundamental Mathematics, Calculus, Linear Algebra, Complex Analysis, Applied Analysis, etc.
	博士(工学)	森下 佳代子	化学工学	化学 I ,化学 II
	D. Eng.	MORISHITA, Kayoko	Chemical Engineering	Chemistry I , Chemistry II
准教授	博士(文学)	有坂 夏菜子	中世英文学	英語Ⅱ
Associate Professor	D. Lit.		Medieval English Literature	English II
	博士 (英語学)	岡田 晃	中世英語学	英語表現
	D. Phil.	OKADA, Akira	Middle English Studies	English Expression I
	Ph. D. (数学)	岡田 崇	代数幾何学	基礎数学,微分積分,線形代数,複素関数論,応用解析学 等
		OKADA, So	Algebraic Geometry	Fundamental Mathematics, Calculus, Linear Algebra, Complex Analysis, Applied Analysis, etc.
	博士(理学)	佐藤 宏平	代数幾何学	基礎数学,微分積分,線形代数,複素関数論,応用解析学 等
	Ph. D.	SATO, Kohei	Algebraic Geometry	Fundamental Mathematics, Calculus, Linear Algebra, Complex Analysis, Applied Analysis, etc.
	博士 (言語学)	杉山 桂子	英語学	英語
	D. Phil.	SUGIYAMA, Keiko	English Linguistics	English I
	修士(教育学)	関根 健雄	アメリカ先住民文学	英語Ⅲ
	M. A.	SEKINE, Takeo	Native American Literature	English III
	博士(工学)	中川 英則	応用力学	基礎数学,微分積分,線形代数,複素関数論,応用解析学 等
	D. Eng.	NAKAGAWA, Hidenori	Applied Mechanics	Fundamental Mathematics, Calculus, Linear Algebra, Complex Analysis, Applied Analysis, etc.
	修士(教育学)	中田 幸子	日本語史	国語,文学
	M. A.	NAKADA, Sachiko	History of Japanese	Japanese, Literature
	修士(スポーツ健康科学)		運動生理学	保健体育、保健・体育 ・
	PSE (****	NAGATA, Tomoki	Exercise Physiology	Health and Physical Education, Health and Physical Education I, II
	修士(文学)	長峰 博之	中央ユーラシア史	地理・歴史, 歴史学, 人間と科学 ・
	M. A.		Central Eurasian History	Geography and History, Historical Studies, Cultural Science I , II
	修士(文学)	山崎明	日本漢文学	国語,文学
	M. Lit.	YAMAZAKI, Akira	Literary Chinese in Japan 英語教育学	Japanese, Literature
	修士(教育学)	吉村 理英		英語表現II, 英語演習A, 英語演習II, 応用英語 1 · 2
D+ ±h	M. A.	YOSHIMURA, Rie	English Language Education トレーニング科学	English Expression II, English (Advance A), English (Advanced II), Applied English 1, 2
助教 Assistant Professor	修士(体育学) M. A.	小原 侑己 OHARA,Yuki	Trainig Science	保健体育 Health and phisical Education
ASSISTANT FIGURESSOI	博士(数学)	神代 真也	可換環論	基礎数学,微分積分,線形代数,複素関数論,応用解析学 等
		MTV 具也 KUMASHIRO,Shinya	可探場論 Commutative Algebra	本域数字,似为假分,添形飞数,核条舆数篇,心用胜引字 等 Calculus, Linear Algebra, Complex Analysis, Applied Analysis, etc.
	博士(理学)	長峰 孝典	代数幾何学	基礎数学,微分積分,線形代数,複素関数論,応用解析学 等
	D. Sc.	及库 子典 NAGAMINE, Takanori	Algebraic Geometry	本版数子、版の模型、線形形数、複系函数論、心角性切子 等 Fundamental Mathematics, Calculus, Linear Algebra, Complex Analysis, Applied Analysis, etc.
特命助教	修士(地質学)	ハー ザイ	地質学	理科総合
す 印 90 多X Specially Appointed Assistant Professo		Her Xai	Reg子 Geology	General Science
嘱託教授	理学修士	上村 孝	応用生態学	理科総合、化学Ⅱ
である。 Commission Professor		レEMURA, Takashi	Applied Ecology	General Science, Chemistry II
Commission Frotessor	IVI. OC.	JOEINIOIVA, TAKASIII	h ibblica collogi	Contrar ocionoc, Chemistry II

社会のニーズに応える学科・専攻科の 構成と教育の仕組み

Offering programs, courses and an educational system that meet society's needs

4つの専門学科を設け、幅広い基礎知識と実践的な技術を修得できます。 より深く高度な専門知識及び技術を学ぶ複合工学専攻の専攻科もあります。

Oyama College offers Associate Degree Programs in four departments, where students can acquire a wide range of basic knowledge and practical skills. Students also have an opportunity to pursue more specialized subjects and technologies in advanced courses.

本 科 Department	1年 lst year	2 · 3年 2nd/3rd year	4 · 5年 4th/5th year	準学士 Associate Degree Bachelor's Degree
機械工学科 (40名) Department of Mechanical Engineering (40 students) 電気電子創造工学科 (80名) Department of Innovative Electrical and Electronic	一般 科目 General education subjects	豊富な 実験・実習 Abundant experiments and practical exercises 座学との スパイラル学習 Spiral learning combined with classroom learning	卒業研究 Graduation research	専攻科 (20名) Advanced Course (20 students) 機械工学コース Course of Mechanical Engineering 電気電子創造工学コース Course of Innovative Electrical and Electronic Engineering 物質工学コース Course of Materials Chemistry and Bioengineering 建築学コース Course of Architecture 大学編 Viniversity (主に工学部、他に 理、農、経済学部等
物質工学科 (40名) Department of Materials		クサビ形 カリキュラム Wedge-shaped curriculum	インターンシップ Internship	(主に工学部、他に 理、農、経済学部等 のおおむね3年次へ) (Generally starting from the third year, mainly in engineering departments, with some entering science, agricultural, economics, or other departments)
Chemistry and Bioengineering (40 students) 建築学科 (40名) Department of Architecture		アクティブ ラーニング、 PBLの実践 Practice of active learning and problem-based learning (PBL)	専門科目 Specialized subjects	就 企業、公務員等 Companies, Public Service, etc. 地元や全国の有力 企業等 Leading companies, etc. in the local area and across the country

創造的・実践的技術者を育む 5年又は7年の一貫教育

5-year/7-year Integrated Education for Fostering Creative and Practical Engineers

高専の5年間一貫教育では大学受験勉強に煩わされることなく理論と実験をスパイラルに学習し、基礎から応用へと実践的技術力を身に付けることができます。専攻科まで進むと、より高度な7年間一貫教育を受けることができます。

Technical colleges ("kosen") offer five years of integrated education that enables students to learn theories and conduct experiments through a spiral approach. Because students don't need to worry about studying for university entrance exams, they can focus on acquiring practical engineering skills, starting from the basics and moving on to applied learning. Students who go on to an Advanced Course will receive even more advanced education for a total of seven years.

準学士、学士の学位授与

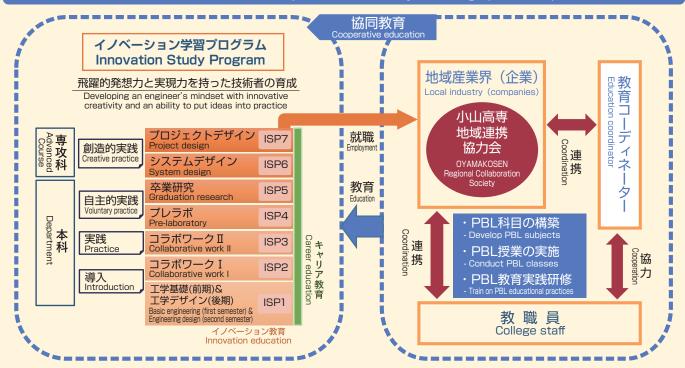
Associate and Bachelor's Degree

本科5年卒業時には準学士の称号が授与され、 また専攻科を修了すると(独)大学改革支援・ 学位授与機構から学士の学位が授与されます。 (本校は特例認定専攻科)

Students earn an associate degree upon graduation from one of the five-year programs. Those who graduate from an Advanced Course will receive a bachelor's degree from the National Institution for Academic Degrees and Quality Enhancement of Higher Education. (Oyama College is an accredited institution under a special provision)

小山高専における新たな学科横断型PBLの構成(令和元年度より)

Structure of a New Cross-departmental PBL at Oyama College (from 2019)



イングリッシュ・サイエンス・キャンプを核とした海外体験サポートプログラム

Overseas experience support program centered on English-Science Camps

小山高専独自の異文化交流プログラムにより、海外へ積極的に飛びだすマインドを育成するプログラム

A program designed to foster students who are willing to take the leap to go abroad through Oyama College's unique cross-cultural exchange programs

- ESC (English-Science Camp)
 科学実験等のミニコンテストを活動の軸とした、楽しみながら国際交流が可能
 Students can enjoy international exchange primarily through mini-contests including scientific experiments
- EIP (English Immersion Program)
 低学年からあらゆる科目で英語力を向上させる要素の導入
 Most subjects incorporate elements designed to help improve English skills from lower
- ・思わず海外に行きたくなる雰囲気の醸成 Cultivation of an atmosphere that encourages going abroad

人と海外情報が集まる「世界カフェ」開設

Opened the World Café where people and overseas information come together

留学相談も受け付けるコーディネータとしての「Global Office」設置 Established the Global Office where students can discuss studying abroad with coordinators

学生の活動の可視化(ポイント制)と、記録用スタンプブック『OK-PASS』 (Oyama Kosen PASSPORT) の活用

Student activities are visualized through a points system, and "OK-PASS" (Oyama Kosen Passport) stamp books are used to keep records

【実施体制】

Implementation System



語学力 ESC · EIP ESC/EIP コミュニケーション 積極性 世界カフェ 能力 World Café スタンプブック『OK-PASS』 OK-PASS stamp book ・ コラボワーク I & I Collaborative work I & II コミュニケーションリテラシー Communication literacy 工学基礎 Basic engineering 異文化 工学デザイン など 対応力 Engineering design, etc. Cross-cultural skills

【関連するその他の教育活動実施内容】

Other Related Educational Activities

学内Internal	教職員英語研修 留学生のためのチューター制度 留学生による英会話プログラム English training for faculty and staff Tutoring system for international students English conversation programs by international students
地域Community	伝統文化体験プログラム(予定) 技術サロン 英語版観光案内の作成(予定) インターンシップ Traditional culture experience programs (planned) Technology salons Creation of English tourist guides (planned) Internships
海外 Overseas	海外インターンシップ 語学研修 Overseas internships Language training





機械工学科

Department of Mechanical Engineering



■機械工学概論 Introduction to Mechanical Engineering

機械工学はあらゆる機械システムを生み出す原動力となる「ものづくり」の学問であり、自動車の設計製造、ロボット制御、医療福祉機器の機構設計、産業機械の設計生産など広い分野で重要な役割を果たしています。

機械工学科では、材料、加工、熱、流体、運動、情報、設計、システム、ロボット、計測、制御などの幅広い分野の教育、研究を行い、科学的・技術的基礎を身につけた創造性豊かな工学技術者の育成を目標としています。そのため、低学年では数学、物理の基礎学力と理解力、機械製図、工作実習などの演習、実習を通してものづくりの楽しさを学びます。高学年になると材料力学、水力学、熱力学、機械力学などの機械工学の基礎科目やメカトロニクス、材料強度学などの応用科目を学びます。また、機械設計製図では強度計算やCADを習得します。さらに、卒業研究へと発展し、これまでに培った専門知識から問題解決力と創造力を養い、工学技術者としての基礎的素養を高められるよう教育体系を整えています。

取得可能な資格の例として、「消防設備士」、「ボイラー技士」などがあります。

Mechanical Engineering is the study of manufacturing mechanical systems in various fields in modern technology and society such as designing and manufacturing of vehicles, electromechanical robotic systems, medical and welfare equipment design and industrial machinery design and production.

The Department of Mechanical Engineering provides courses in the fields of materials, machining, heat, fluid, motion, information technology, machine design, system engineering, robotic system, measurement and instrumentation, and control engineering. In these, the department aims to provide students with a solid foundation and scientific knowledge of the engineering sciences that will help them become professional engineers in their chosen fields of endeavor.

Therefore, in the beginning years, students develop their academic and comprehension ability through lectures on mathematics and physics. They also gain the knowledge of manufacturing through mechanical drafting, practices and experiments. In the fourth and fifth years, students take the theoretical courses concerning mechanics of materials, hydraulics, thermodynamics, and dynamics of machinery. They learn computer aided design and the methods for computing mechanical strength through the course on mechanical design. Furthermore, through graduation research and application of their knowledge, students develop their ability to solve problems in practical engineering and become more creative. In this way, the Department of Mechanical Engineering develops in students the fundamentals necessary to be a mechanical engineer.

Examples of qualifications that can be acquired include "Fire Defense Equipment Officer," "Boiler Expert," and so on.



■機械設計製図 I Mechanical Design & Drawing I



■卒業研究 Graduation Research



ロボットやエンジンなどの機械と、機械を含むさまざまなシステムの設計・製造・制御などの分野で、 実践的に活躍できる技術者の育成を目標としている。そのため、数学、物理などの基礎科目と機械工学 の主要科目の連携による基礎学力の養成、工作実習や機械設計製図、機械工学実験を通じての技術力の 鍛錬、応用科目を通してのプロセス把握能力の教授を行う。

卒業研究や機械工学概論などを通して科学の研鑽と創造力の育成を目指す。

The Department of Mechanical Engineering strives to foster engineers who can play an active role in fields, such as the design, manufacturing and control of various systems including machinery and machines, such as robots and engines. This objective is achieved by developing the ability to grasp the design and manufacturing processes by synthesizing the fundamentals of mathematics and physics into the main subjects of the mechanical engineering, manufacturing, mechanical drafting, and technology training.

By introducing mechanical engineering to students and giving them the opportunity to do graduation research, the Department of Mechanical Engineering to students the fortex contribution.

Engineering is designed to foster creativity.

[77 /\ 120		業 科 日 Cubicat	単位数	単位数 学年別配当単位数 Credits by Year		Year	備考			
区分		業 科 目 Subject	Credits	1年 1st	2年 2nd	3年 3rd	4年 4th	5年 5th	Notes	
	工作実習I	Manufacturing Practice I	3		3					
	工作実習II	Manufacturing Practice II	3			3			必合格	
	機械工学実験I	Experiment of Mechanical Engineering I	1				1		MANDATORY	
	機械工学実験Ⅱ	械工学実験I Experiment of Mechanical Engineering II					1			
	機械工学概論	Introduction to Mechanical Engineering	2	2						
	情報処理	Information Processing	2		2				必修	
	機械数学	Mechanical Mathematics	1			1			必 1章 COMPULSORY	
	数值解析	Numerical Analysis	2				2			
	機械製図I	Mechanical Drawing I	2	2						
	機械製図Ⅱ	Mechanical Drawing II	2		2					
	機械工作法 I	Manufacturing Process and Systems I	1		1				必修 COMPULSORY	
	機械工作法Ⅱ	Manufacturing Process and Systems II	2			2			COIVII OLSOITI	
	機械設計製図Ⅰ	Mechanical Design & Drawing I	2			2				
	機械設計製図Ⅱ	Mechanical Design & Drawing II	2				2			
	機械設計製図Ⅲ	Mechanical Design & Drawing III	3					3	必履修 COMPULSORY	
	機械設計法	Machine Design	2				2		. COMPULSOR I	
	生産工学	Production Engineering	2					2	選 択 ELECTIVE	
±	工業力学Ⅰ	Mechanical Dynamics I	2		2				必修	
専	工業力学Ⅱ	Mechanical Dynamics II	2			2			COMPULSORY	
門	機械力学 I	Dynamics of Machinery I	2				2		必履修	
	機械力学Ⅱ	Dynamics of Machinery II	2					2	COMPULSORY	
	材料学	Industrial Materials	2			2			必修	
	材料力学I	Mechanics of Materials I	2			2			COMPULSORY	
	材料力学Ⅱ	Mechanics of Materials II	2				2			
	材料力学演習	Exercises in Mechanics of Materials	1				1			
	熱力学	Thermodynamics	2				2		必履修	
	熱流体演習	Exercises in Thermal Fluid	1				1		COMPULSORY	
	伝熱工学	Heat Transfer	2					2		
	熱機関	Heat Engine	2					2	選 択 ELECTIVE	
	水力学I	Hydraulics I	2				2		22201172	
	水力学Ⅱ	Hydraulics II	2					2		
	電気工学概論	Introduction to Electrical Engineering	2				2		必履修	
	メカトロニクス実験	Experiment of Mechatronics	1					1	COMPULSORY	
	計測工学	Instrumentation	2					2		
	制御工学	Control Engineering	2					2		
	電子工学概論	Introduction to Electronics	2					2	選 択 ELECTIVE	
	卒業研究	Graduation Research	10					10	必合格 MANDATORY	
学科専門科目履修可能単位数計 Total of Credits Available on Specialized Subjects		78	4	10	14	20	30	WWW.		
		Total of Credits Available on Common Engineering Courses	14	2	2	2	4	4		
一般科	目履修可能単位数計	Total of Credits Available on General Subjects	77	24	21	17	9	6		
履修可]能単位数計	Grand Total of Credits Available	169	30	33	33	33	40		



電気電子創造工学科

https://www.oyama-ct.ac.jp/EE/

Department of Innovative Electrical and Electronic Engineering



■創造工学実験 I (レゴロボットの製作) Creative Laboratory

電気電子創造工学科は、電気、電子、情報技術を駆使した、いわゆるハイテクに対応できる学生を創造する学科です。

ハイテクが結集された人工衛星、ロボット、自動車、スマートフォン、スーパーコンピュータの開発や、スマートエネルギー、オートメーション製造プログラムの開発、あるいは情報分野での活躍には、最先端の知識・技術が必要です。

本学科では、5年間一貫教育を通じて専門科目や実験実習による幅広い専門知識、技術を修得させるジェネラリスト教育をするとともに、高学年では企画型実験実習を通して創造力やデザイン力を加味した電気電子創造実験、ならびにエネルギー、制御、情報関連の3コースのコース別授業や卒業研究による深化した専門教育によるスペシャリス

ト教育を行います。さらには、将来必要とされる専門的な 国際コミュニケーション能力の修得にも力を入れます。また、修得した専門知識をもとに公的資格を取得しようとする学生の支援もします。なお、本学科は経済産業省の第二種電気主任技術者資格認定を受けているため、指定科目の修得と卒業後の実務経験により、この資格を取得できる特典があります。取得可能な資格の例として、「情報処理技術者 基本情報技術者」「情報処理技術者 応用情報技術者」「第2種電気工事士」などがあります。

The Department of Innovative Electrical and Electronic Engineering integrates Electrical and Computer and Electronic Control Engineering departments. It aims at educating students to be familiar with the high-technologies.

The highest level of knowledge and skills are necessary to engage in high technology developments in the fields of artificial satellites, robotics, smartphones, supercomputers, smart-energy, automation production programming, and information.

This department offers an integrated five-year program where students acquire both breadth and depth of knowledge through studying fundamental theories and experimentation. Along with a generalist education, students in later years will attain a specialist education as well through enhancing their creativity and design skills by performing planning-type experiments. Students will have an opportunity to study in one of three courses specialized in energy, control, or information. Finally, they are tasked with graduation research developing them into specialists in their desired fields.

In addition to what is written above, there are two other major features in this department. First, we believe that international communication will be more important than ever in the future and have made English a focus. Second, we are certified by the Ministry of Economy, Trade and Industry to reward qualifications in engineering. For example, students can acquire qualifications as a Fundamental Information Technology Engineer, an Applied Information Technology Engineer, a Class 2 Electrician, and so on.



ねらい

電気、電子、情報、制御工学の基礎知識について、演習を含めたスパイラル教育により修得させる。高学年では、環境エネルギー、制御システム、情報デザイン分野の3コースを設置し、高度な専門知識を修得させる。創造工学実験、コース別実験、卒業研究を通じて創造力、問題解決力、コミュニケーション能力に優れた実践的技術者の育成を目指す。

In this department, through a spiral model of education and practice, students will acquire fundamental knowledge in electromagnetic theory, electrical circuit theory, and information engineering. In the later years, to obtain high technical knowledge and skills we have three courses specializing in energy, control, and information. Through creative laboratory work in engineering, course experiments, and graduate research, our education aims to develop technical experts who have excellent creativity, problem-solving ability, and communication skills.

区分	授	業 科 目 Subject	単位数	学	年別配当	単位数 (Credits by `	⁄ear	備考
	1又	未 付 日 Subject	Credits	1年 1st	2年 2nd	3年 3rd	4年 4th	5年 5th	Notes
	電気電子演習Ⅰ	Electric and Electronic Exercises 1	1	1					
	電気電子演習	Electric and Electronic Exercises II	1		1				
	電気電子演習Ⅲ	Electric and Electronic Exercises III	1		1				
	電気電子演習IV	Electric and Electronic Exercises IV	1			1			
	電気電子演習V	Electric and Electronic Exercises V	1				1		必修
ス 共 通	情報演習	Information Exercises	1				1		COMPULSORY
, <u>e</u>	電気電子基礎	Fundamentals of Electricity and Electronics	2	2					
	電気回路	Electric Circuits I	2		2				
	電気回路Ⅱ	Electric Circuits II	1			1			
	電気回路Ⅲ	Electric Circuits III	2				2		

区分	授	業科目Subject	単位数		年別配当		Credits by \		備考
			Credits	1年 1st	2年 2nd		4年 4th	5年 5th	Notes
	電磁気学Ⅰ	Electromagnetic Theory I	2			2	0		
	電磁気学 電子回路	Electromagnetic Theory II	2			1	2		
		Electronic Circuits Electronic Circuits Design	1			1			
	電子回路設計 電子工学	G	2			2			
		Electronic Engineering Electronic Device	2			1	2		
	電子デバイス		2						
	電気機器概論電力工学	Electical Apparatus Outline	2				2		必 修 COMPULSORY
	・	Power Engineering Digital Circuits I	1		1				
	ディジタル回路				1				
	プログラミング	Digital Circuits II	1						
		Programming	2		2	0			
ス 共		Algorithm and Data Structure	2			2	0		
通	計測工学	Instrumentation and Measurement	2				2		
~	制御工学	Control Engineering	2				2	0	
	情報理論	Information Theory	2					2	選択
	熱力学	Thermodynamics	2					2	ELECTIVE
	電磁波工学	Electromagnetic Wave Engineering	2					2	
	創造工学実験 Creative Laboratory in Engineering I		1	1	_				
	創造工学実験	Creative Laboratory in Engineering II	2		2				
	創造工学実験Ⅲ	Creative Laboratory in Engineering III	4			4			必合格 MANDATORY
	創造工学実験Ⅳ	Creative Laboratory in Engineering IV	4				4		WANDATORT
	電気電子創造実験	Laboratory of Innovation Electrical and Electronic Engineering	2					2	
	卒業研究	Graduation Research	10					10	
環境共生エネルギー	高電圧工学	High Voltage Engineering	2					2	
オース	電気法規と電気施設管理	Electrical Regulations and Facilities Management	2					2	
	電気電子材料	Electrical and Electronic Materials	2					2	
制御システ	制御工学Ⅱ	Control Engineering II	2					2	\az 4n
システ	応用制御工学	Applied Control Engineering	2					2	選 択 ELECTIVE
	ロボット工学	Robotics	2					2	
情報デザイ	ネットワーク通信工学	Network Communication Engineering	2					2	
コース	コンピュータアーキテクチャ	Computer Architecture	2					2	
ンイン	情報システム工学	Information Systems Engineering	2					2	
学科専門]科目履修可能単位数計	Total of Credits Available on Specialized Subjects	78	4	10	14	20	30	
工学共通	専門科目履修可能単位数計	Total of Credits Available on Common Engineering Courses	14	2	2	2	4	4	
一般科	目履修可能単位数計	Total of Credits Available on General Subjects	77	24	21	17	9	6	
履修可	能単位数計	Grand Total of Credits Available	169	30	33	33	33	40	



物質工学科

https://www.oyama-ct.ac.jp/C/

Department of Materials Chemistry and Bioengineering



■化学基礎実験 Basic Experiments of Chemistry

近年、技術革新がめざましい様々な科学分野において、物質を分子レベルで精密に制御する技術および持続可能な社会を目指した資源やエネルギーを有効に利用する技術が益々重要になっています。また、生体に関する科学の進歩も極めて著しく、その新しい技術の利用は我々の身近なものになっています。

物質工学科では、それらの新しい材料・化学物質・生体関連物質が係わる様々な分野で将来活躍できることを目的に、低学年では化学の基礎知識を習得し、高学年ではその発展的な知識と応用技術を系統的に身に付けた創造的な技術者を養成しています。特に4・5年次では、さらに高度な知識を身に付けるため物質(材料化学)と生物(生物工学)の二つのコース別教育を実践し、少人数での実験実習を重視した指導を特長としています。取得可能な資格の例として、「火薬類製造保安責任者」、「危険物取扱者」、「毒物・劇物取扱責任者」などがあります。

With remarkable technological innovations in various branches of science, there has been an increasing need for new technologies by which materials can be controlled and assembled precisely at the atomic or molecular level. Furthermore, the development of technologies for saving both resource and energy and for environmental conservation has become more and more important.

The Department of Materials Chemistry and Bioengineering provides an introduction to theoretical knowledge and practical technologies in the early years of study. This education program will enable students to play an important role and to become successful technical professionals in industrial fields related to new materials, chemical products and biomaterials. Considering chemical technology will expand into the fields of highly functional materials and biotechnology in the future, our department provides two courses, Materials Chemistry Course and Bioengineering Course, for fourth and fifth grade students, in which they can concentrate on more specific course-related studies and receive small-group instructions emphasizing on experiments and laboratory practice.

Examples of qualifications that can be acquired include "Explosives Handling and Safety Engineer's Licenses," "Hazardous Materials Engineer's Licenses," "Person Responsible for Handling Poisonous Substances and Deleterious Substances," and so on.



■ 材料化学美騻 Experiments of Materials Chemistry



■香港IVE学生との交流 Exchange with foreign students



新素材・化学製品・バイオ物質等が関わる分野で活躍する人材を育成する。

専門基礎科目、実験科目により修得した化学と工学の基礎として、その上に材料化学や生物化学の専門 知識を積み重ね、関連する分野の学力の向上を図る。

卒業研究により、複合化が進む社会に適用可能な知識と技術、創造性を兼ね備えた技術者を育成する。

The Department of Materials Chemistry and Bioengineering provides the knowledge and skills which will enable students to play an active part in the future of all chemical industries related to new materials, chemicals and life sciences. Its educational program in the early years ranges from the fundamentals of chemistry to their applications. In the final year, students receive instructions directly from a supervisor in graduation research.

区分	授 業 科 目 Subject		単位数	学生	年別配当島	単位数 (Credits by \	備考	
区 分	坟	未 件 日 Subject	Credits	1年 1st	2年 2nd	3年 3rd	4年 4th	5年 5th	Notes
	物質工学入門	Introduction to Materials Chemistry and Bioengineering	1		1				
	有機化学 I	Organic Chemistry I	1		1				
	有機化学Ⅱ	Organic Chemistry II	2			2			
	有機化学Ⅲ	Organic Chemistry III	2				2		
	無機化学I	Inorganic Chemistry I	2		2				
	無機化学Ⅱ	Inorganic Chemistry II	2			2			
	物理化学I	Physical Chemistry I	2			2			
	物理化学Ⅱ	Physical Chemistry II	2				2		
	物理化学Ⅲ	Physical Chemistry III	2				2		必修
	化学工学	Chemical Engineering I	2			2			COMPULSORY
	化学工学	Chemical Engineering II	2				2		
	化学工学Ⅲ	Chemical Engineering III	2				2		
	生物化学	Biological Chemistry	2			2			
	高分子化学	Polymer Chemistry	2				2		
7	生物工学 I	Biological Engineering I	2				2		
ス	化学演習 I	Exercises in Chemistry I	2		2				
共	化学演習II	Exercises in Chemistry II	2				2		
通	情報処理概論	Introduction to Information Processing	2					2	
	有機工業化学	Organic Industrial Chemistry	2					2	
	環境有機化学	Environmental Organic Chemistry	2					2	
	機器分析	Instrumental Analysis	2					2	
	プロセス工学	Process Engineering	2					2	選 択 ELECTIVE
	環境化学	Environmental Chemistry	2					2	LLLOTIVE
	生物資源工学	Applied Microbiology	2					2	
	分子生物学	Molecular Biology	2					2	
	化学基礎実験	Basic Experiments of Chemistry	4	4					
	分析化学実験	Experiments of Analytical Chemistry	2		2				
	物質工学実験I	Experiments of Materials Engineering I	2		2				必合格 MANDATORY
	物質工学実験Ⅱ	Experiments of Materials Engineering II	4			4			
	卒業研究	Graduation Research	10					10	
「叙物	材料化学実験	Experiments of Materials Chemistry	4				4		必合格 MANDATORY
(材料 ス)学	材料工学	Materials Engineering	2					2	選択
○ 学	無機材料	Inorganic Materials	2					2	ELECTIVE
「全生	生物工学実験	Experiments of Bioengineering	4				4		必合格 MANDATORY
(生 コーカ ス)学	生物工学Ⅱ	Biological Engineering II	2					2	選択
○ 幸 '"	生物工学Ⅲ	Biological Engineering III	2					2	ELECTIVE
学科専	門科目履修可能単位数語	† Total of Credits Available on Specialized Subjects	78	4	10	14	20	30	
工学共通	工学共通専門科目履修可能単位数計 Total of Credits Available on Common Engineering Courses			2	2	2	4	4	
一般科	目履修可能単位数記	77	24	21	17	9	6		
履修可	可能単位数計	Grand Total of Credits Available	169	30	33	33	33	40	

Department of Architecture



■建築設計 II A Architectural Design II A

建築学は建物やまちづくりを通してより良い人間環境を実現する為の 学問です。建築実務では、幅広い視野と柔軟な発想をもち、あらゆる課 題を総合的に解決する能力が求められます。

建築学科では、低学年において基礎学力の向上とともに、実習を通じてプロジェクトの企画能力やプレゼンテーション能力の育成を目指し、高学年では専門科目の修得に加え学外研修や卒業研究・卒業設計を通じて、創造性と柔軟性を有し、建築の諸分野で活躍できる実践的技術者の育成を行っています。

当学科は、本校で唯一名称に工学を含まない学科であり、工学のみならず、文化・デザイン・心理・環境・福祉など芸術や社会・人文科学を専門科目の授業に総合的に導入していることを特徴としています。また、演習や実験を各学年に配置し、自主学習意欲の向上と実践の場における応用力の養成に努めています。

所定の単位を満たして卒業すれば、一級建築士、二級建築士を受験できます。

Architectonics is the study of creating a better living environment by constructing buildings and developing towns. Architects need a comprehensive ability to solve various practical problems with a wide-ranging viewpoint and flexible thinking.

The aim of the Department of Architecture is to bring up young architects who are able to work in various fields of architecture with creativity and flexibility. In the early years of this department, students improve their basic academic skills, while they also develop abilities to design a project and present it. Higher-grade students work on internships, graduation design projects and graduation research in addition to taking classes in specialized subjects. A notable feature of this department is that it incorporates sociology, art, cultural, philosophy, and other engineering subjects into architecture. Moreover, we focus on developing within our students selfdirected learning habits and practical skills by our rigorously designed exercises and experiments in each school year.



■環境測定 Environmental measurement



■創造演習 I Exercise of Creative Engineering I



■工陵祭ゲート製作(3年生) College Festival Gate Constructed by 3rd Grade Students



低学年からの実習を通じて建築学の基本を修得させ、建築学と工学の基礎学力の向上のみならず、プロジェクトの企画能力の育成を目指す。

高学年では専門基礎科目の重要性を強く認識させ、最終学年の卒業研究を通じて、建築の諸分野において活躍できる、創造性と問題解決能力およびコミュニケーション能力を有する実践的技術者の育成を目指す。

Through practical lessons in the early school years, the department aims to educate students not only for improvement in the core academic abilities but in the abilities to design a project.

In the later school years, it develops students into architects who are able to work in various sub-fields of architecture with creativity, problem-solving skills and communication skills through graduation work. This allows students to recognize the importance of specializing in a subject.

区分 授業科目 Subject	単位数	学	年別配当島	単位数 (Credits by `	Year	備考
区分 技 来 内 日 Subject	Credits	1年 1st	2年 2nd	3年 3rd	4年 4th	5年 5th	Notes
建築概論 Introduction to Architecture	2	2					St. like
建築構造システム Building Construction System	1		1				必修 COMPULSORY
建築構造力学 Structural Mechanics	2		2				
建築構造力学 II Structural Mechanics II	2			2			必合格 MANDATORY
建築構造力学III Structural Mechanics III	2				2		必履修 COMPULSORY
建築材料 Building Material Science	2			2			必修
鉄筋コンクリート構造 Design of Reinforced Concrete Stru	uctures 2				2		COMPULSORY
鋼構造 Design of Steel Structures	2				2		N = 15
木構造 Design of Timber Structures	2					2	必履修 COMPULSORY
建築構造計画 Structural Planning	2					2	001111 0200111
インテリアデザイン Interior Design	1		1				
建築計画 I A Architectural Planning I A	1		1				必修
建築計画 I B Architectural Planning I B	1		1				COMPULSORY
建築計画 II Architectural Planning II	2				2		
建築計画III Architectural PlanningIII	2					2	必履修 COMPULSORY
福祉住環境 Living Environment for All	2			2			必修 COMPULSORY
建築史 I History of Architecture I	2				2		必履修
建築史 II History of Architecture II	2					2	COMPULSORY
専 創造演習 Creative Practice	2	2					
門 創造演習 II A Creative Practice II A	2		2				
創造演習 B	2		2				必修
創造演習III A Creative Practice III A	2			2			COMPULSORY
創造演習IIIB Creative Practice III B	2			2			
創造演習IVA Creative Practice IVA	2				2		
創造演習IVB Creative Practice IVB	2				2		必履修 COMPULSORY
建築設計 A Architectural Design A	2			2			必修 COMPULSORY
建築設計IB Architectural Design I B	2			2			必合格 MANDATORY
建築設計 II A Architectural Design II A	2				2		必履修 COMPULSORY
建築設計IIB Architectural Design II B	2				2		必履修 COMPULSORY
建築意匠 Architectural Design	0					0	選択
構造設計 Structural Design	2					2	ELECTIVE
建築環境工学 Architectural Environmental Engine	ering I 2				2		必修 COMPULSORY
建築環境工学 Architectural Environmental Engine	ering II 2					2	必履修 COMPULSORY
建築設備 Building Equipment	2					2	
建築施工 Building Construction	2					2	必修 COMPULSORY
建築法規 Building Standard Law	2					2	
建築応用力学 Building Mechanics	2					2	選 択 ELECTIVE
卒業研究 Graduation Research & Diploma D	esign 10					10	必合格 MANDATORY
学科専門科目履修可能単位数計 Total of Credits Available on Specialized S	Subjects 78	4	10	14	20	30	
工学共通専門科目履修可能単位数計 Total of Credits Available on Common Engineerin	g Courses 14	2	2	2	4	4	
一般科目履修可能単位数計 Total of Credits Available on General S	Subjects 77	24	21	17	9	6	
履修可能単位数計 Grand Total of Credits Available	169	30	33	33	33	40	

一般科

Department of General Education



■英語授業風景 English Class

一般科は、全学生が共通に学ぶ科目を開設しています。学生が将来のための知識や教養を深め、また機械・電気電子創造・物質・建築の各学科における基礎学力の獲得を目的としています。

そのため、一般科目は総授業時数のおよそ半分を占めています。また、高等学校と大学の間にあるような授業内容の重複を避けるとともに、専門科目との関連にも考慮して、5年間を通じての効果的なカリキュラム編成を行っています。低学年では、国語・社会・数学・理科・英語をはじめとする高等学校に相当する科目を置いています。高学年では、文学・哲学・法学・経済学などの科目を置き、大学の教養科目に相当する内容の授業を行っています。

さらに、1 学年から3 学年まで特別活動の時間を毎週設け、幅広い人間性と社会性の涵養を図っています。

In the General Education courses, students are offered the opportunity to expand their horizons by learning about a variety of disciplines in four specialized courses. In order to acquaint students with general knowledge and to foster development as a social being with global perspectives, the General Education courses are constructed with the necessary subjects to interconnect various topics, aiming at building a firm foundation on which students can stand as responsible citizens.

The subjects offered by the General Education courses, which cover nearly half of the whole curriculum, are mandatory. The curriculum of the General Education courses consists of required courses which nurture basic skills and knowledge in order to establish knowledge in specialized fields during the five-year course.

In the beginning years, students study basic subjects taken up at ordinary high schools, such as Modern Japanese, Social studies, Mathematics, Science and English.

In the fourth and fifth years, students are required to study Literature, Philosophy, Jurisprudence, and Economics.

Students are also expected to join homeroom activities every week from the first year through the third year. Those activities give students opportunities to develop characters endowed with responsibility and wisdom.

Thus, the General Education courses give students knowledge and skills that will serve them well in their personal and professional life in the future.



■国語授業風景 Japanese Language Class



■保健・体育授業風景 Health and Physical Education Class



ねらい

一般科では、思考力、倫理観、また感性を育むとともに、各専門学科で必要な基礎学力を習得させる。 これにより、大学教養課程レベルの知識を養う。さらに、人文系・数理系の基礎力に重点をおいた教育 を行うことで卒業後の学習にも繋げる。

In the Department of General Education, students develop thinking ability, a sense of ethics, and sensibility, and they acquire fundamental abilities in specialized departments.

This cultivates knowledge equivalent to the university liberal arts level. Furthermore, we focus on fundamental ideas of humanities and mathematical sciences for their studies after graduation.

-	授 業 科 目 Subject		学	年別配当島	単位数 (Credits by Ye	ear	備考
1x =	表 付 日 Subject	Credits	1年 1st	2年 2nd	3年 3rd	4年 4th	5年 5th	Notes
国語丨,川,川	Japanese	7	3	2	2			
文学	Literature	2*				2%	Ķ.	
地理·歴史	Geography and History	2	2					
現代社会と倫理	Contemporary Society and Ethics	2		2				※ 第4,5
科学技術倫理	Ethics of Science and Technology	2			2			学年の前期
歴史学	Historical Studies	2*				2%	Ķ.	及び後期に 開講
哲学	Philosophy	2*				2%	Ķ.	^{囲碑} 学期毎に1
法学	Jurisprudence	2*				2%	Ķ.	科目ずつ選
経済学	Economics	2*				2%	Ķ.	択して受講する
基礎数学 la, lb, ll	Fundamental Mathematics Ia, Ib, II	6	6					9 0
微分積分 la, lb, ll	Calculus Ia, Ib, II	6		4	2			These subjects
線形代数 ,	Linear Algebra I , II	4		2	2			are offered in the first
理科総合	General Science	2	2					and second
物理Ⅰ,Ⅱ	Physics I , II	4	2	2				semesters in
応用物理	Applied Physics	2			2			the fourth and fifth grades.
化学 ,	Chemistry I , II	4	2	2				The students
保健•体育Ⅰ,Ⅱ,Ⅲ,Ⅳ, V	Health and Physical Education I , II, III, IV, V	8	2	2	2	1	1	are to take one subject in each
英語 I , II , III , IV	English I , II , III , IV	11	3	3	3	2		of these two
英語表現 , ,	English Expression I , II , III	4	1	1		2		semesters.
実用英語 ,	Practical English	3			2		1	
工学英語	English for Engineering	2*				2%	×	
コミュニケーションリテラシー丨,Ⅱ	Communication Literacy I , II	2	1	1				
語学研修	Language Training	1			1			
取得可能単位数計	Total credits	77	24	21	17	9	6	

工学共通専門科目 Common Engineering Courses

各専門学科共通の工学的素養を習得する。 Students acquire the basis for all areas of expertise.

授業	科 目 Subject	単位数	学年	年別配当島	単位数 (Credits by `	Year	備考
技 未	科 目 Subject	Credits	1年 1st	2年 2nd	3年 3rd	4年 4th	5年 5th	Notes
工学基礎			1					
工学デザイン			1					
コラボワークI	Collaboration Work I	2		2				必合格 MANDATORY
コラボワークⅡ	Collaboration Work II	2			2			WIN WAD TO COL
プレラボ	Prelaboratory	2				2		
応用数学	Applied Mathematics	2				2		
環境科学	Environmental Science	2					2	必修 COMPULSORY
ライフサイエンス	Life Science	2					2	OOM OLOOM
インターンシップA	Internship A	1				1		
インターンシップB	Internship B	2				2		選択
海外研修A	F外研修 A Overseas Training A				1			ELECTIVE
海外研修B	Overseas Training B	2			2			
工学共通専門科目履修可能単位数計	Total of Credits Available	14	2	2	2	4	4	

專攻科 複合工学専攻 Advanced Course General Engineering Program

5年間の高等専門学校における教育の基盤の上に立ち、より深く高度な専門知識及び技術を教授することにより広く社会および産業界で活躍できる実践的でかつ創造的な技術者の育成を目的とします。

平成22年(2010) 4月に専攻科を改組し、「複合工学専攻」の1専攻とし、本科の学科構成に合わせた5コースを設けました。

平成30年(2018)4月に「複合工学専攻」1専攻を、本科の学科構成に合わせた4コースとしました。

The Advanced Course aims to provide students with opportunities to acquire further special knowledge and technical skills on the basis of their five-year regular course and to cultivate engineers with creativity, a deeper knowledge of technology and a wide range of advanced technical abilities. They will be engineers expected to play an active part in the industry.

The National Institute of Technology, Oyama College has offered one General Advanced Course since 2010, which is composed of five specialized courses based on the five departments in the Associate Degree Program.

Since the 2018 merging of two of the former five departments, there are now four courses.

Advanced Course

学科(準学士課程) Associate Degree Programs

- 機械工学科
- 電気電子創造工学科
- 物質工学科
- 建築学科



電気電

専 攻 科

電気電子創造工学コース

物質工学コース

建築学コース

教育目標

複合工学専攻での育成すべき人材像は、工学理論のみでなく、実験・ 実習、実学に裏づけされた技術者であり、更には、専門分野を持ちなが ら他分野も見通せる複眼的なものの見方や考え方ができるフレキシビリ ティのある技術者です。



In the General Engineering Program, we nurture students to become engineers not only with a profound knowledge of technological theories and technical skills, but also with the ability to apply them practically through experiments and exercises offered to them in the two-year education. We also cultivate students to be flexible enough to have multifaceted perspectives so that they can understand what is happening in other fields.

The educational objectives of the General Engineering Program are:

- 1. Graduates of good character.
- 2. Graduates will be creative.
- Students will improve their academic performance in natural science, math, English and specialized fundamental subjects.
- Graduates will acquire advanced specialized knowledge and the ability to solve technical problems.
- 5. Graduates will have a good command of information and communication technologies.
- Graduates will develop communication skills, and be able to appreciate different cultures and values.

技術者教育プログラム

本校には、本学4年次から専攻科2年次までの4年間の学習に対して、全学科及び専攻科をひとつにした技術者教育プログラムが設定されています。日本技術者教育認定機構(JABEE: Japan Accreditation Board of Engineering Education)の認定を受けた技術者教育プログラムの修了生は、社会的にも国際的にも技術者に必要とされる工学基礎教育を修得したものとして保証されることになります。また、本プログラムの修了生は「修習技術者」として認められ、「技術士補」として登録すると技術士の一次試験が免除されます。専攻科に入学したものはJABEE教育プログラム(複合工学系)の履修対象者となります。

Engineering Education Program

The Engineering Education Program is applied to the four-year period of study, from the third year in the regular course through the second year in the advanced course. It is a unified program for all students in the five departments. The student who completes the program accredited by JABEE (Japan Accreditation Board of Engineering Education) is nationally and internationally certified to possess the fundamental education required by an engineer. In addition, graduates who complete this program are certified as Learned Engineers and can become Apprentice Technological Engineers without sitting for the First Step examination of the Institution of Professional Engineers, Japan. All students in advanced courses are covered by the JABEE education program.



	授業科目	単位数	備考
Ge	応用英語 1 Applied English 1	2	必修
nerall 般	応用英語 2 Applied English 2	2	選択
一般科目 General Education	日本語概説 Outline of Japanese Language	2	进扒
<u>.</u>	技術者倫理 Ethics of Engineering	2	必修
開設単位数		8	3
修得単位数		6	5
Sp .	複素関数論 Complex Analysis	2	
ecializa en 門	応用解析学 Applied Analysis	2	
三基礎系 Subjects	応用科学 Applied Science	2	選択
専門基礎科目 Specialized Fundamenta Subjects	化学数学 Mathematics for Physical Chemistry and Chemical Engineering	2	
<u>a</u> [建築数学 Architectural Mathematics	2	
開設単位数		10	0
修得単位数		4	

	授業	科目	単位数	備考
	システムデザイン	System Design	2	
	産業財産権	Industrial Property Right	2	
C _O ¬	環境技術	Environmental Technology	2	
コース共通科目 Common Subjects	プロジェクトデザイン	Project Design	2	必修
ス共通科目	経営工学	Management Engineering	2	
型科I ubje	特別研究	Thesis Works I	3	1年
cts	特別研究Ⅱ	Thesis Works II	11	2年
	実務研修	Internship I	2	
	実務研修Ⅱ	Internship II	2	選択
開設単位数			2	8
修得単位数			2	6
合計修得単位	立数		3	6

		授業科		単位数	備表
		力学特論	Advanced Mechanics	2	
		流体力学	Fluid Dynamics	2	
0		熱移動論	Theory of Heat Transfer	2	
Cour		エネルギー工学	Energy Engineering	2	
se o		塑性力学	Mechanics of Plasticity	2	
Course of Mechanical Engineering	機械	応力解析特論	Stress Analysis Theory	2	選捌
echa		生産システム工学	Manufacturing Systems Engineering	2	
nica	工学コー	シーケンス制御	Sequence Control	2	
I Eng	ス	現代制御理論	Modern Control Theory	2	
gine		計算力学	Computational Mechanics	2	
ering		トライボロジー	Tribology	2	
UQ		機械工学専攻演習	Mechanical Engineering Exercise	2	
		機械工学専攻実験	Advanced Course Experiments	2	必
		100 L B	0 .	_	
		機械工学ゼミナール	Seminar	2	
開設単	並計	機械工学ゼミナール	Seminar	2	8
開設単	並付計	機械工学ゼミナール 材料物性特論	Advanced Materials	_	8
	並計			28	8
	並計	材料物性特論	Advanced Materials	28	8
	並付計	材料物性特論電離気体力学	Advanced Materials Ionized Gas Dynamics	2 2 2	8
		材料物性特論 電離気体力学 高周波工学	Advanced Materials Ionized Gas Dynamics High-frequency Engineering	2 2 2	8
		材料物性特論 電離気体力学 高周波工学 電磁エネルギー工学	Advanced Materials Ionized Gas Dynamics High-frequency Engineering Electromagnetism and Energy	28 2 2 2 2	
		材料物性特論 電離気体力学 高周波工学 電磁エネルギー工学 光応用工学論	Advanced Materials Ionized Gas Dynamics High-frequency Engineering Electromagnetism and Energy Advanced Optical Engineering	2 2 2 2 2 2	
		材料物性特論 電離気体力学 高周波工学 電磁エネルギー工学 光応用工学論 計測システム論	Advanced Materials Ionized Gas Dynamics High-frequency Engineering Electromagnetism and Energy Advanced Optical Engineering Instrumentation System	28 2 2 2 2 2 2 2	
		材料物性特論 電離気体力学 高周波工学 電磁エネルギー工学 光応用工学論 計測システム論 電気エネルギー論	Advanced Materials Ionized Gas Dynamics High-frequency Engineering Electromagnetism and Energy Advanced Optical Engineering Instrumentation System Electrical Energetics	28 2 2 2 2 2 2 2 2	
	<u>位</u> 計 電気電子創造工学コース	材料物性特論 電離気体力学 高周波工学 電磁エネルギー工学 光応用工学論 計測システム論 電気エネルギー論 システム制御論	Advanced Materials Ionized Gas Dynamics High-frequency Engineering Electromagnetism and Energy Advanced Optical Engineering Instrumentation System Electrical Energetics System and Control Theory	20 2 2 2 2 2 2 2 2 2 2	
	電気電子創造工学コー	材料物性特論 電離気体力学 高周波工学 電磁エネルギー工学 光応用工学論 計測システム論 電気エネルギー論 システム制御論 ロボット工学特論	Advanced Materials Ionized Gas Dynamics High-frequency Engineering Electromagnetism and Energy Advanced Optical Engineering Instrumentation System Electrical Energetics System and Control Theory Advanced Course of Robotics	28 2 2 2 2 2 2 2 2 2 2 2	
	電気電子創造工学コー	材料物性特論 電離気体力学 高周波工学 電磁エネルギー工学 光応用工学論 計測システム論 電気エネルギー論 システム制御論 ロボット工学特論 ディジタル通信	Advanced Materials Ionized Gas Dynamics High-frequency Engineering Electromagnetism and Energy Advanced Optical Engineering Instrumentation System Electrical Energetics System and Control Theory Advanced Course of Robotics Digital Communication	28 2 2 2 2 2 2 2 2 2 2 2 2 2 2 2 2 2 2	
設 Course of Innovative Electrical and Electronic Engineering	電気電子創造工学コー	材料物性特論 電離気体力学 高周波工学 電磁エネルギー工学 光応用工学論 計測システム論 電気エネルギー論 システム制御論 ロボット工学特論 ディジタル通信 画像情報工学	Advanced Materials Ionized Gas Dynamics High-frequency Engineering Electromagnetism and Energy Advanced Optical Engineering Instrumentation System Electrical Energetics System and Control Theory Advanced Course of Robotics Digital Communication Computer Image Engineering Information Security Innovative Electrical and Electronic	2 2 2 2 2 2 2 2 2 2 2 2 2 2 2 2 2 2 2	選拉
	電気電子創造工学コー	材料物性特論 電離気体力学 高周波工学 電磁エネルギー工学 光応用工学論 計測システム論 電気エネルギー論 システム制御論 ロボット工学特論 ディジタル通信 画像情報工学 情報セキュリティ論	Advanced Materials Ionized Gas Dynamics High-frequency Engineering Electromagnetism and Energy Advanced Optical Engineering Instrumentation System Electrical Energetics System and Control Theory Advanced Course of Robotics Digital Communication Computer Image Engineering Information Security	20 2 2 2 2 2 2 2 2 2 2 2 2 2 2 2 2 2 2	選封

	授業	科目	単位数	備考
	分子構造論	Molecular Structure	2	
	機器分析特論	Instrumental Analysis	2	
	複合材料	Composite Materials	2	
Соп	腐食工学	Corrosion Engineering	2	
rse o	分離工学	Separation Engineering	2	
of ⊠	有機合成化学	Synthetic Organic Chemistry	2	
ateri	有機材料	Organic Materials	2	選択
als (生物機能化学	Biofunctional Chemistry	2	
物質工学コー	生物素材工学論	Biofunctional Materials	2	
hП-	触媒化学	Catalytic Chemistry	2	
y an Z	生物化学工学	Biochemical Engineering	2	
d B	生命工学	Life Science	2	
oeng	情報処理	Information Processing	2	
物質工学コース 物質工学コース	物質工学演習	Materials Chemistry and Bioengineering Exercises	2	
ring	物質工学専攻実験	Advanced Course Experiments	2	必修
	物質工学ゼミナールI	Seminar I	2	
	物質工学ゼミナールⅡ	Seminar II	1	選択
	物質工学ゼミナールⅢ	Seminar III	1	迭扒
開設単位計			34	4
	まちづくり論	Community Upgrading	2	
	文化財保存論	Conservation of Cultural Assets	2	
	地域施設計画論	Community Facilities Planning	2	
	環境デザイン論	Environmental Design	2	
0	設備システム論	Building Equipment Systems	2	
Cour	鋼・合成構造論	Design of Steel & Hybrid Structure	2	
建築学コース Course of Architecture	建築耐震設計論	Seismic Design of Buildings	2	
学 I	建築構造解析学	Analysis of Building Structures	2	選択
Shite ¬	都市防災論	Urban Disaster Prevention	2	
ctur	バリアフリー・デザイン論	Barrier Free Designing	2	
Ф	鉄筋コンクリート構造論	Design of Reinforced Concrete Structures	2	
	建築高機能材料工学	High Functional Material Engineering for Building	2	
	地域設計 I	Community Design I	2	
	地域設計II Community Design II		2	
	建築CAD・CG	Architectural CAD & CG	2	
開設単位計			30	0

機械工学コース Course of Mechanical Engineering

機械工学コースは、高専本科の機械系準学士課程の専門性を深めつつ、高度に発展を続ける産業社会に適した知識と技術の基礎と応用力を、講義・演習・実験を通じて教育しています。そして、特別研究・実務研修・ゼミナールを通して、細分化、複合化する具体的な課題に対して、柔軟に対応できる知識を持ち、かつ環境にも配慮できる技術者の育成を目指しています。

In the Mechanical Engineering Course, students who graduated from the Department of Mechanical Engineering can develop basic and advanced knowledge and skills to prepare for

the challenges and opportunities that abound in modern technology and society via lectures, practices and experiments.

Practical exercises such as research, internship and seminars are designed to prepare students for challenging to solve complicated practical problems by combining technical knowledge and professional skills. Students are also expected to demonstrate awareness of environmental issues as professional engineers.



電気電子創造工学コース Course of Innovative Electrical and Electronic Engineering

電気電子創造工学コースは、電気・電子・制御・情報工学に関する基礎知識を活用しつつ、幅広い技術に柔軟に対応でき、専門性を発揮できる人材の育成を目指しています。具体的にはロボット、情報ネットワーク、新エネルギーなどに関わる技術の修得や研究を通して、自己の能力を向上することを目的としています。それぞれの研究成果は、広く学会等において公表されて社会に貢献しています。

The Course of Innovative Electrical and Electronic Engineering aims at the cultivation of capable persons who are expected to

.....

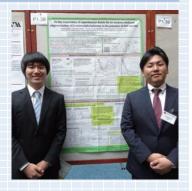
acquire basic knowledge and a wide range of skills for electrical engineering, electronic engineering, control engineering, and information engineering. The more specific purpose of this course is to make students enhance their own abilities through the acquisition of techniques and the study in robotics system, information network, and new energy. The results of the graduation research are presented at academic conferences and contribute to society.



物質工学コース Course of Materials Chemistry and Bioengineering

物質工学コースは、物質工学科や化学に関する学科を卒業した学生が、そこで修得した専門性を活かし、技術の複合化が進む産業社会に適応可能な知識・技術を広く教授します。さらに、材料化学・生物工学・化学工学に関する高度技術の基礎及び応用力の修得を目指します。

The advanced course accepts graduates from a chemistry-related department of this and other colleges. Students develop their already acquired expertise by broadening their skills and knowledge about laboratory practice so that they will be able to work in industrial society with increasingly complex technology. The ultimate goal of the education in this course is to help students acquire fundamental and application abilities needed for advanced technology such as materials chemistry, bioengineering, and chemical engineering.



建築学コース Course of Architecture

建築学コースは、建築学の諸分野である計画・意匠、構造・材料、環境・設備、設計、まちづくり等に柔軟に対応できる基礎学力を講義・設計を通じて修得し、それらを発展させた専門知識および技術の修得を目指しています。また、特別研究および実務研修などにより、研究目標に関する課題の提起、研究の実施と成果の分析・評価までを自ら遂行する能力を養い、チャレンジ精神とリーダーシップを有する開発型技術者の育成を目指しています。

In this advanced course students are to attend lectures and work on assignments to design so that they will acquire basic academic skills with which they can flexibly work in various architectural fields, such as planning, structural engineering, material engineering,



environmental engineering, design and regional planning. They will also develop these basic skills to acquire professional knowledge and skills. Special research and internship programs offered in this course will cultivate students' abilities to find a research project for themselves, work on it, and analyze or evaluate its results. Students are trained to be exploring engineers with a spirit of challenge and leadership.

研究成果 Research Results

専攻科生は研究成果を発表する機会が数回あります。以下の表は、最近3年間の発表で特に優秀な研究成果を載せたものです。

年度	氏	名	コース	表 題	発表学会等	受 賞 等		
2020	松本 (代表発 ウメイニ オネディ: (共著	も表者) マイケル カチュク	電気電子創造工学	全天球カメラを用いた深層学習によるMCL誤推定 からの自己位置復帰	第21回計測自動制御学会システムインテグ レーション部門講演会	優秀講演賞		
2020	矢島	夏海	物質工学	プログラス Friction reduction characteristic of the mucin between Skin and Care clothes 5th STI-GIGAKU				
	吉田	開斗	物質工学	物質移動経路の最適化によるアルギン酸ナノろ過 膜の高流束化と分子サイズ認識能の解析	第6回関東磐越地区化学技術フォーラム	優秀発表賞		
	木村優太郎 電気電子創造 工学			レーザー反射強度を用いた路面状態の識別	第20回計測自動制御学会システムインテグ レーション部門講演会	優秀講演賞		
	矢島	夏海		Mechanical properties of loach mucus	4th STI-GIGAKU	Best Poster Award		
	吉田	開斗		アルギン酸膜の構造形成と膜内の分子拡散に対す るoligoethylene glycol添加率の寄与	第10回福島地区CEセミナー	ポスター発表優秀賞		
2019	藤﨑	智行	物質工学	導電性ポリアニリンの酵素合成と基質組成の制御 によるポーラロンの安定化	第10回福島地区CEセミナー	口頭発表優秀賞		
	勝	悠奈		新規イオン性ポリアミノ酸ブロックポリマーの合 成と医療分野への展開	第16回学生&企業研究発表会	企業協賛特別賞 (タスク賞)		
	田崎	朱里		環境低負荷型ソフトマテリアルへの展開を目指した分岐型PEG鎖を有する機能性ブロックポリマーの精密合成	第16回学生&企業研究発表会	部門別最優秀賞 (金賞)		
	橋本	佳奈	建築学	旧栃木町における伝統的町並みの残存状況と写真 資料の考察	2019年度日本建築学会大会学術講演会	建築歴史・意匠部門 若手優秀発表賞		
	山口	拓海	電気電子創造 工学	伝統的建造物群保存地区における地震防災システ ムの開発	大学コンソーシアムとちぎ 「第15回学生&企業研究発表会」	AIS総合設計賞		
2018						優秀賞		
	須藤	綾華	建築学	もみがら灰のコンクリート用混和材としての利用 に関する研究	大学コンソーシアムとちぎ 「第15回学生&企業研究発表会」	金賞		

Students in Advanced Courses have several chances to present their research results. Listed above are outstanding experiments done within the last three years.

図書情報センター

Library and Information Network Center

図書情報センターは、学生の主体的な読書活動・学習活動と教員の研究・教育を支援する中核的な施設として、図書資料の知的データベースを提供するとともに、地域にも開かれた図書館として生涯学習をサポートしています。マルチメディアルームでは、パソコンによりインターネットや電子ジャーナルの利用、視聴覚機器によりDVD等を鑑賞することができます。また、グループ学習室も備えてあります。

The center is an essential part of academic life. It is designed to help students read and study on their own. Faculty members also conduct research in the center. We have a system for searching our collections of books and journals online. The center is open to the public and supports lifelong learning. There is a "multi-media" room where personal computers connected to the internet and other audio-visual equipment are available. Students can access many kinds of electronic journals through the internet and can also enjoy watching DVDs in this room. There is a room for group study in the Center as well.



図書情報センター Library and Information Network Center

蔵書数 State of Book Stock 図書の冊数 The Number of Books 令和3年4月1日現在 As of Apr. 1, 2021

区 Classifi	分 ication	総 記 General Works	哲 学 Philosophy	歴 史 History	社会科学 Social Sciences	Natural	技 術 Technology	産 業 Industry	芸 術 Art	言語 Language	文 学 Literature	合 計 Total
和 Japanese	書 e Books	2,922	3,024	6,713	6,545	16,657	22,204	1,038	3,887	3,823	11,895	78,708
洋 Foreign	書 Books	158	20	49	47	1,291	1,319	9	47	1,232	223	4,395
合 Tot	計 tal	3,080	3,044	6,762	6,592	17,948	23,523	1,047	3,934	5,055	12,118	83,103

情報科学教育研究センター

Education and Research Center for Information Science

情報科学教育研究センターは、本校及び地域の情報教育・研究の中心となる学内共同利用施設です。センターは学内全棟に張り巡らせたギガビット有線LANと無線LANを集中管理しており、学内全室から世界に対して情報収集・発信が行えます。センター内と別棟の計3演習室とネットワーク実習室には、端末141台を擁す教育用システムと実習用機器を有し、授業・研究、課外活動に利用されています。また、市民等対象の公開講座を実施しています。



第1演習室 Computer Room

The Education and Research Center for Information Science (ERCIS) is the core facility to conduct computer-related education and research programs in the field of information science, network systems and computer-oriented engineering.

This center centrally manages gigabit wired LAN and wireless LAN spread throughout the campus, and information can be collected and transmitted from all rooms on campus to the world.

ERCIS provides services available for the entire college and community. The Center has state-of-the-art computer-based communication systems. With the deployment of the gigabit campus network, it enables users to share and obtain information globally and to disseminate knowledge to the world at large.

The facilities of ERCIS include three Computer Rooms and a Network Practice

Room that are available for students and scholars pursuing their study and research. The Center has a computer system for education which contains a total of 141 terminals. Besides opening for lectures and students' project work, ERCIS also offers a series of lectures to the public each year.



ネットワークサーバ群 Network Servers

ものづくり教育研究センター

Education and Research Support Center for Manufacturing

ものづくり教育研究センターは、安全性を重視した実習教育や工学実験、研究活動を支援する学内共同利用施設です。実習では、機械工学科2~3年の学生が、基本的な工具類の安全で正しい使用方法を学ぶとともに、最新のCNC工作機械による高度な加工方法までを修得します。また、当センターは卒業研究、特別研究における実験・研究の場、およびロボコンやエコランカー製作等の課外活動の場としても活用されています。



立フライス盤 Vertical Milling Machine

The Education and Research Support Center for Manufacturing was founded as a research facility of the National Institute of Technology, Oyama College. The purpose of the Center is to support the staff's various research and educational activities. The second-to-third-year students of the Department of Mechanical Engineering learn how to use mechanical tools correctly and safely. They also practice advanced machining using CNC (Computerized Numerical Control) machine tools. Moreover, the Center offers assistance to make any equipment for research for students. Extracurricular activities, such as

Robot Contest, Eco-cars (cars depending on less fuel) and so on are also offered.



機械加工場全景 Overview of Machining Center

地域イノベーションサポートセンターは、産学官連携の 拠点及び学内共同利用教育研究施設として設置されたセン ターで、次の3つの部門で構成され、さらにサテライト キャンパスを統括しています。

- ●産学官連携部門:地域産業界及び産学官連携団体との交流を通して地域産業活性化を推進します。
- ●研究開発部門:産学官連携活動による企業等との共同研究開発を推進します。
- ●教育文化活動支援部門:教育文化活動、生涯学習活動への支援等により地域連携、地域貢献を推進します。
- ●重点研究推進チーム:小山高専を代表する研究テーマの 育成を学校として支援する体制を構築し、小山高専の教 育研究レベルの向上とブランドの育成を推進します。

小山高専地域連携協力会は、地域産業界が小山高専の「ものづくり教育」を後押しし、小山高専と地域産業界が相互交流して連携を深め、地域産業技術の振興や地域社会の発展に役立つことを目的として設立されました。

地域イノベーションサポートセンター

産学官連携

重点研究推進チーム

研究開発

教育文化

企 業 産学官 連携団体 官公署



The Regional Innovation Support Center was established to facilitate collaboration among industry, academia and government and also as a joint research and education center. It consists of three sections and controls the NIT, Oyama College Satellite Campus.

- The Division of Collaboration for Industry, Academia and Government which works to activate regional industries through exchange with regional industries and other collaborative organizations of industry, academia and government.
- The Division of Research and Development which aims to promote joint research with regional private enterprises and/or other organizations by collaborating among industry, academia and government.
- The Division of Support for Educational and Culture Activities which focuses on promoting NIT, Oyama College's contributions to regional society by supporting regional educational and cultural activities and lifelong learning activities.
- The Research Promotion Team, which supports the development of research themes representing NIT (KOSEN), Oyama College, to improve education and research levels and the brands of our college.

"OYAMAKOSEN Regional Collaboration Society" was established to assist local industries in promoting regional community and

technology, and also to assist NIT, Oyama College with manufacturing education, through exchange between NIT, Oyama College and local industries.



核磁気共鳴装置 Nuclear Magnetic Resonance Spectrometer

小山高専サテライト・キャンパス とちぎ歴史文化まちづくりセンター

小山高専サテライト・キャンパスは、歴史的町並みを特徴とする栃木県栃木市倭町の空き蔵に設置した施設です。本校の学生のみならず、地域の小中学生・住民、来訪者、地域企業等への情報発信・広報・教育研究・地域貢献事業を多面的に展開していきます。このことにより、本校のプレゼンスを明確にし、今後の教育研究の発展に役立てることを目的としています。また、これを通じて当該栃木市の歴史的な町並みの中心市街地の活性化と魅力増進に寄与することもねらいとしています。

The NIT, Oyama College Satellite Campus is located in Yamato-cho, Tochigi City. Tochigi retains a historical landscape and the NIT, Oyama College Satellite Campus is located in one of the remaining warehouses of the Edo period. The Satellite Campus has been set up to expand our public relations and regional contributions to local residents and companies. This campus offers our students an opportunity to study and research outside of class. The aim of these activities is to define the significance of our presence in the field of education and research, and also to make a contribution to revitalize the city center.



スタジオ1 外観 Studio 1



スタジオ 2 外観 Studio 2

総合学生支援センター

General Students Supporting Center

総合学生支援センターは、「学習支援室」、「キャリア支援室」、「学生相談室」の3つの室から成り立ち、学生の学力向上、進路の相談、心のケアなどについて、個人情報への配慮を保持しつつ、互いに連携を図り、適切な情報提供や支援を行うことを目的として、平成29年度に発足しました。

なお、特別な配慮を必要とする学生を支援するため、令和 元年度から「特別支援室」を設置しました。 This Center, which is comprised of three offices (a Study-Support Office, a Career-Support Office, and a Student-Counseling Office), was set up in April of 2017. These three offices are available to provide students with information and support for the improvement of individual academic abilities, career counseling, and for mental care.

A Special-Support Office established in 2019 provides information and advice for students.



キャリア教育、就職支援、進路支援など Career Education, Employment Support, Career-Option Support

心の健康相談、個人的問題の相談など Mental-Health Counseling, Personal-Affairs Counseling



学習支援室 Study-Support Office

国際交流センター

International Exchange Center

国際交流センターでは、外国人留学生の長期・短期の受入や派遣、海外インターンシップ、語学研修、国際シンポジウム等への学生の参加など、本校 のあらゆる国際交流関連事業にグローバルオフィスと連携して取り組み、グローバルな人材の育成に力を注いでいます。

This center works on various international related programs, collaborating with the Global Office to foster global human resources, including reception of international students for a long or short stay in Japan, organizing overseas English learning programs, and support for students to participate in internships abroad and international symposiums.

主な取組 Major Initiatives

【海外語学研修】[Overseas English Learning Program]

約20名の本校学生が、2週間のホームステイをしながら英語によるコミュニケーション能力の向上と異文化理解について学びます。

Ten or more students participate in this program every year. They improve their communicative abilities by attending an English language school with a two-week homestay.

【短期留学の受入と派遣】 [International Exchanges of Students] 本校は香港IVE(香港職業教育学院)やメキシコのグアナファト大学、フランスの技術短期大学(IUT)等との交流協定を締結しており、継続して短期の派遣と受入れを実施しています。

NIT, Oyama College has concluded academic agreements with the Hong Kong Institute of Vocational Education (IVE), the University of Guanajuato in Mexico, University Institute of Technology in France (IUT) and other oversea institutions listed below. We constantly carry out exchange of students with these institutions.



令和元年度オーストラリア語学研修 English Learning Program in Australia



令和元年度海外短期留学 in 小山高専 Internship for foreign students in Oyama College

海外大学等間交流協定締結先一覧

Exchange agreement with universities abroad

令和3年4月現在

	5.1. —3	
重慶大学自動化学院 School of Automation, Chongqing University	[中 国]China	(平成18年度)
香港IVE(香港專業教育学院) Hong Kong Institute of Vocational Education	[香 港] Hong Kong	(平成25年度)
グアナファト大学 University of Guanajuato	[メキシコ] Mexico	(平成26年度)
リールA技術短期大学 IUT Lille A	[フランス] France	(平成26年度)、(平成27年度) ※
ブロワ技術短期大学 IUT de Blois	[フランス] France	(平成27年度) ※
ルアーブル技術短期大学 Universite du Havre	[フランス] France	(平成27年度) ※
アルトワ大学 Universite de Artois	[フランス] France	(平成28年度)、(平成29年度) ※
リトラル・コート・ドパル技術短期大学 IUT du Litton Côte d'Opale	[フランス] France	(平成28年度) ※
ガジャマダ大学 Universitas Gadjah Mada	[1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1	(平成28年度)
ヴァランシエンヌ技術短期大学 IUT de Valenciennes	[フランス] France	(平成29年度) ※
国立聯合大学 National United University	[台湾] Taiwan	(平成29年度)
国立台湾科技大学 National Taiwan University of Science and Technology	[台湾] Taiwan	(平成30年度)
国立応用科学学院 ルーアン校 INSA Rouen Normandie	[フランス] France	(令和元年度)

※包括協定(東北地区6高専及び函館高専等、小山高専との学術交流に関する協定)

令和3年度国際交流活動カレンダー Activity Calendar

※新型コロナウイルス感染拡大状況により、4~7月の受入れを中止しています。その他についても中止することがあります。

4 月 April	(フランスIUTインターンシップの受入)	9 月 September	(フランスIUTへインターンシップ派遣)
5 月 May	(香港IVE短期留学in小山高専)	10 月 October	海外短期留学in香港IVE参加者報告会
6 月 June	(フランスIUTインターンシップ発表会) (フランスINSAインターンシップの受入)	12 月 December	イングリッシュカフェ
7 月 July	(メキシコ グアナファト大学学生の受入)	1 月 January	イングリッシュカフェ
8 月 August	海外短期留学in香港IVE 台湾科技大へインターンシップ派遣	2 月 February	オーストラリア海外語学研修
		3 月 March	メキシコ グアナファト大へ派遣

グローバルオフィス

Global Office

新たなグローバルエンジニア育成プログラムを実施するため、令和元年度に「グローバルオフィス」を開設しました。 国際交流センターと連携し、学校内外の国際交流プログラム に関する情報を発信し、質問には専属スタッフが対応します。

オフィスが運営する世界カフェでは、外国人教師に質問したり、教員との交流を通した異文化とのふれあいや、留学生との交流ができます。授業を含む学校生活全般において英語の雰囲気を感じるEnglish Immersion Program (EIP) や留学生と協働して課題に挑戦するEnglish ScienceCamp (ESC)などさまざまなプログラムを通じて、国際交流や異文化交流に向かうマインドを育成します。



Since 2019, a new office called the "Global Office" has been opened in order to carry out a new program for the development of Global Engineers. By collaborating with the International Exchange Center, this office plays an important role in offering detailed information on exchangeprograms in and out of this school. In addition, members of the office will be available to answer any questions on the various programs.

Global Café, which is operated by the Global Office, is where our students can feel cultural differences through exchanges with a foreign teacher at any time or with short/long-stay international students as well. Through other programs such as the English Immersion Program (EIP), in which students can experience an English atmosphere in every lesson and in the school, and the English Science Camp (ESC), where students collaborate with international students, this office will help students cultivate their English ability.



イングリッシュカフェ English Cafe on Christmas

前期 First Semester

1 -	5日	入学式	Entrance Ceremony
┱月	5日、6日	1 年生ガイダンス	Orientation for Freshmen
	6日	始業式	Opening Ceremony
	7日	前期授業開始	Beginning of First Semester
	8日	定期健康診断	Regular Checkup
	24日	開校記念日	Anniversary of the School
5_	14日	前期球技大会	First Semester Ballgame Tournament
) 月	19日	専攻科推薦選抜検査	Recommendatory Entrance Examination for Advanced Courses
4 -	3日~9日	中間試験	Midterm Examination
り月	19日	専攻科学力選抜検査	Entrance Examination for Advanced Courses
	26日	保護者会	1st to 4th Graders' Parent-Teacher's Meeting
7	10日	保護者会	1st to 4th Graders' Parent-Teacher's Meeting
▋ 月	22日	オープンキャンパス	Open Campus
	28日~	夏季休業	Summer Vacation

8月

9月 14日~21日 定期試験

Terminal Examination



入学式 Entrance Ceremony



卒業式·修了式 Graduation Ceremony

後期 Second Semester

9 _月	27日	後期授業開始	Beginning of Second Semester
10月	30日、31日	工陵祭	Koryo Festival (College Festival)
11月	2日 6日 24日~30日	後期球技大会編入学者選抜検査· 專攻科社会人特別選抜検査中間試験	Second Semester Ballgame Tournament Enrollment Examination to Fourth Year, Advanced Course Entrance Examination by Special Selection Methods for Adults Applicants Midterm Examination
12 月	27日~1月5日	冬季休業	Winter Vacation
1 月	15日	推薦選抜検査	Recommendatory Entrance Examination
2 月	2日~8日 13日 28日~3月31日	定期試験 学力選抜検査 春季休業	Terminal Examination Entrance Examination Spring Vacation
3 月	22日	卒業式・修了式	Graduation Ceremony

在籍者数 Number of Students

令和3年4月1日現在 As of Apr. 1, 2021

学 科 Departments

入学定員 Admission Capacity 学科 Department	学年 Year	1年1st	2 年 2nd	3 年 3rd	4年4th	5 年 5th	計 Total
機 械 工 学 科 Mechanical Engineering	40	41 (7) [0]	41 (4) [0]	41 (1) (0)	40 (1) [0]	35 (5) [1]	198 (18) [1]
電気電子創造工学科 Innovative Electrical and Electronic Engineering	80	84 (10) [0]	88 (10) [0]	77 (3) (2)	76 (5) [1]	73 (7) [0]	398 (35) [3]
物 質 工 学 科 Materials Chemistry and Bioengineering	40	41 (13) [0]	43 (15) [0]	41 (16) [0]	38 (16) [1]	40 (7) [2]	203 (67) [3]
建 築 学 科 Architecture	40	40 (15) [0]	41 (17) [0]	44 (17) [1]	39 (9) [1]	39 (17) [1]	203 (75) [3]
計 Total	200	206 (45) [0]	213 (46) [0]	203 (37) (3)	193 (31) [3]	187 (36) [4]	1,002 (195) [10]

()は女子で内数 ()Female[〕は留学生で内数 [〕Overseas Students

専攻科 Advanced Courses

専攻 Course	定員 Quota	1年1st	2 年 2nd	計 Total
複合工学専攻 General Engineering	20	23 (5)	27 (4)	50 (9)
計 Total	_	23 (5)	27 (4)	50 (9)

()は女子で内数 () Female

外国人留学生 Overseas Students

学年 Year 学科 Department	3 年 3rd	4年4th	5 年 5th	計 Total
機 械 工 学 科 Mechanical Engineering	0 (0)	0 (0)	1 (1)	1 (1)
電気電子創造工学科 Innovative Electrical and Electronic Engineering	2 (0)	1 (0)	0 (0)	3 (0)
物質工学科 Materials Chemistry and Bioengineering	0 (0)	1 (1)	2 (0)	3 (1)
建 築 学 科 Architecture	1 (1)	1 (1)	1 (0)	3 (2)
計 Total	3 (1)	3 (2)	4 (1)	10 (4)

()は女子で内数 () Female

県市郡別在学生状況 Hometown Classification of Students

令和3年4月1日現在 As of Apr. 1, 2021

県市郡名	学年 Year	1年 1st	2年 2nd	3年 3rd	4年 4th	5年 5th	専攻科 1年	専攻科 2年	計 Total	学年 Year 県市郡名 Area	1年 1st	2年 2nd	3年 3rd	4年 4th	5年 5th	専攻科 1年	専攻科 2年	計 Total
파네파	小 山 市 Oyama City	28	43	26	21	29	8	7	162	福島県 Fukushima Prefecture		1	0	0	1	0	0	2
	宇都宮市 Utsunomiya City	41	34	34	38	33	5	1	186	茨 城 県 Ibaraki Prefecture	30	29	28	26	36	4	7	160
	足 利 市 Ashikaga City	5	5	2	9	2	0	0	23	群馬県 Gunma Prefecture	7	6	1	2	5	0	1	22
	栃木市 Tochigi City	16	10	17	18	7	2	1	71	埼 玉 県 Saitama Prefecture	20	24	27	19	19	1	2	112
	佐 野 市 Sano City	4	2	2	3	3	1	1	16	千葉県 Chiba Prefecture	1	1	2	3	1	0	0	8
	鹿 沼 市 Kanuma City	3	9	3	4	2	0	0	21	東京都 Tokyo Metropolis	0	0	1	2	0	0	1	4
	日 光 市 Nikko City	7	5	5	4	2	0	0	23	神奈川県 Kanagawa Prefecture	2	0	0	0	1	0	0	3
	真 岡 市 Moka City	3	5	6	1	3	0	1	19	静 岡 県 Shizuoka Prefecture	0	0	1	0	0	0	0	1
	矢 板 市 Yaita City	0	2	2	0	0	0	1	5	青森県 Aomori Prefecture	1	0	0	0	0	0	0	1
栃木県	那須塩原市 Nasushiobara City	1	1	3	4	3	0	0	12	愛知県 Aichi Prefecture	0	0	1	0	0	0	0	1
Tochigi Prefecture	那須烏山市 Nasukarasuyama City	0	1	2	0	2	0	0	5	長野県 Nagano Prefecture	1	0	0	0	0	0	0	1
	さくら市 Sakura City	3	7	6	4	4	0	1	25	兵庫県 Hyogo Prefecture	0	0	0	1	0	0	0	1
	大田原市 Otawara City	0	3	1	3	1	0	0	8	小 計 Subtotal	62	61	61	53	63	5	11	316
	下 野 市 Shimotsuke City	10	8	8	9	8	1	0	44	インドネシア Indonesia	0	0	1	0	0	0	0	1
	河 内 郡 Kawachi District	6	2	10	6	7	0	1	32	マレーシア Malaysia	0	0	1	1	2	0	0	4
	芳 賀 郡 Haga District	3	3	2	4	4	1	0	17	モンゴル Mongolia	0	0	1	1	1	0	0	3
	下都賀郡 Shimotsuga District	10	6	4	7	6	0	1	34	メキシコ Mexico	0	0	0	0	1	0	0	1
	塩 谷 郡 Shioya District	3	6	5	0	3	0	1	18	インド India	0	0	0	1	0	0	0	1
	那 須 郡 Nasu District	1	0	1	2	1	0	0	5	小 計 Subtotal	0	0	3	3	4	0	0	10
	小 計 Subtotal	144	152	139	137	120	18	16	726	計 Total	206	213	203	193	187	23	27	1,052

学生寮

本校には、学生の人間形成を助長して教育目的の達成に資する ために男子寮及び女子寮が設けられています。

学寮は快適な生活ができるような設備を持ち、寮生の部屋は個室と二人部屋があり、また、教員が交代で毎晩当直し、助言などを行っています。寮生は、寮日課に従って規則正しい生活を送り、寮生会による種々の行事にも参加することになります。

このような寮における共同生活は学生に、貴重な体験、固い友情と自立心を育むすばらしい機会をもたらしてきました。

NIT, Oyama College has a dormitory to provide students with a better living and study environment. This dormitory has comfortable facilities, including single and double rooms for students. For students' safety and instruction, academic staff stay at the dormitory during the night. Living a regular life and following rules, students take part in various activities organized by a dormitory-student council. Communal life in the dormitory has given many students valuable experiences such as creating friendships with their peers and a sense of independence.











食堂 Cafeteria

ソフトボール大会 Softball Contest スキー旅行 Trip by Dormitory Students

居室 Private Room

入寮者数 Current Number of Boarders

八尔白奴	Current Nun	iber of boards	ers			令和3年4月1日現	在 As of Apr. 1, 2021
1年 1st	2年 2nd	3年 3rd	4年 4th	5年 5th	専攻科1年 Advance 1st	専攻科2年 Advance 2nd	計 Total
30 (8)	32 (9)	37 (6) [1]	28 (5) (3)	39 (9) (4)	1	3 (1)	170 (38) [8]

()は女子学生で内数 Female Students

ts 〔 〕は留学生で内数 Overseas Students

各種コンテスト

Information about Contests

1. アイデア対決・全国高等専門学校ロボットコンテスト KOSEN Robot Contest

将来、技術者を目指す若者たちが、発想することの面白さやものづくりの素晴らしさを体験しながら、独創的なアイデアと技術力を競い合うもので、社会の多くの人々が関心を寄せており、ロボットに込められた学生たちの柔軟な創造力に驚き、そして真剣に取り組む姿に感動させられるイベントとなっています。(通称:ロボコン)

ROBOCON provides an opportunity for young students who wish to become engineers to experience the pleasure of realizing ideas or manufacturing objects vying with others with their original ideas and technology. This event has attracted much attention from a wide stratum of people as many are surprised at the flexible creative abilities the students show in the robots they present, and this event has impressed many with the serious efforts shown by students. (Commonly known as ROBOCON)



IT技術に関するアイデアと実現力を競う大会となっており、その独創性・創造性はIT業界や関連学会から高く評価されています。(通称:プロコン)

This is a competition with ideas and their realization related to information technology (IT). The originality and creativity shown here are highly acclaimed by the IT industry and related fields of the organizing professional societies. (Commonly known as PROCON)



主に土木系・建築系で学んでいる学生を中心にして全国の高専生が参加するもので、生活環境に関連した様々な課題に取り組むことにより、より良い生活空間について考え提案する力が育成されることを目的とした大会となっています。(通称:デザコン)

Participants in this competition are mainly students majoring in civil engineering and architecture of technical colleges across the country, and this event aims to make students able to propose ideas for improvements to the living environment by offering solutions to a wide range of problems existing in everyday life situations. (Commonly known as DEZACON)





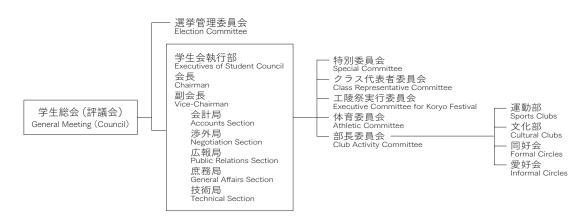


4. 全国高等専門学校英語プレゼンテーションコンテスト The Annual English Presentation Contest for Students in KOSEN

産業界の将来を担う高専生のグローバル化推進を目的に「英語が使える高専生」をキャッチフレーズとして、英語でのスピーチおよびプレゼンテーション技術を競う場となっており、1人で1つのテーマについて発表する「シングル部門」と、1チーム3人で1つのテーマについて発表する「チーム部門」の二部門があります。(通称:プレコン)

This event is comprised of a "Single contest" and a "Team contest", and it is a competition for presentation and speech skills in English under the slogan "Students of technical colleges for fluency in English" to promote globalization of the perspectives of students who will play important roles in the industry of the future. An annual event where participants present high-level performances. (Commonly known as PRECON)

学生会組織図 Student Council Chart



部活動 Extracurricular Activities

運動音	ß	Sports	Clubs
硬	式 野 Basel	球 pall	部
柔	道 Jud		部
剣	道 Kend		部
陸	上 競 Track an		部
卓	球 Table T	ennis	部
バ	スケット Baske		部
サ	ッ カ Soco		部
バ	レーボ Volley	ー ル ball	部
水	泳 Swimr		部
空	手 Kara		部
テ	= Tenr	ス nis	部
バ	ドミン Badmi		部
У	フトテ Soft Te	ニ ス ennis	部



文化部	ß	Cultu	ıral	Clubs
吹	奏 Wind (楽 Orchestra		部
写		真 ography		部
軽		楽 t Music		部
シ	ネ マ Cinema	研 a(Study		部
エ	レクトロ Electroni			;部
機	械 工 Mechanica			部
自 (然 生 Natural Life	物 研)Bird W	究 atchin	部 g
茶		道 eremony	/	部
文		芸 ary Club		部
/\		べ nd Bell	ル	部
演		劇 rama		部
模		型 lodel		部

12部





同好会·愛好会 Circles

19NA &NA	011 0100
女子サッカー同 Women's Soccer	
女子バスケットボール Women's Basketba	
デ ザ イ ン 同 Design	好 会
音 楽 研 究 同 Music(Study)	好 会
自転車同 Bicycle	好 会
ワンダーフォーゲル Wandervogel (Mountain C	
天 文 愛 好 Astronomy	会
かわさきロボット研究 Kawasaki Robot(Stu	
ダ ン ス 愛 ! Dance	好 会
数 学 愛 好 Mathematics	会
競技カルタ愛 Competitive karut	
11 (Et	マヘ 巫47人)

11 (同好会、愛好会)



学科卒業者の進路

Career Opportunities (Associate Degree Program)

卒業後は、本校で修得した知識や技術を活かして就職す る道と、専門分野についてさらに勉学を続けるべく進学す る道が開かれております。就職については、例年近隣をは じめとして全国の企業から多くの求人が寄せられておりま す。進学については、本校専攻科のほか国立長岡及び豊橋 技術科学大学をはじめとして、全国の国公立私立大学の原 則3年次に編入学することができます。

専攻科を卒業した場合は、その専門性を活かして就職す ることもできますし、大学院へ進学することもできます。

NIT, Oyama College provides students with opportunities to choose their career after obtaining a solid foundation and scientific knowledge and skills. In their careers, graduates can work as professionals or pursue their studies in order to broaden their educational and technical experiences at NIT, Oyama College. The job market for NIT, Oyama College graduates is very strong and is expected to continue to be strong in the future. This includes opportunities for career placement both at local and nation-wide enterprises.

Students who wish to pursue their study and research can transfer to the Advanced Course at NIT, Oyama College leading to the Graduate Program, or into the third year at Nagaoka University of Technology and Science, and a variety of national and private universities in Japan.

進路状況 Courses after Graduation

令和 2 年度卒業者 2020

											T	加乙牛及平	未有 2020
区分 Classification		卒 業 者 Number of Graduates		就職者数 Number of New Graduates Who Have Positions in Companies			進学者数 Number of Entrants into Universities			その他 Number of the Others			
学科 Department		男 Male	女 Female	計 Total	男 Male	女 Female	計 Total	男 Male	女 Female	計 Total	男 Male	女 Female	計 Total
機 械 工 Mechanical En	学 科 gineering	47	1	48	24	1	25	22	0	22	1	0	1
電気電子創造 Department of Innovative Electrical a		66	7	73	28	4	32	35	3	38	3	0	3
物 質 工 Materials Chemistry ar		25	12	37	9	11	20	16	1	17	0	0	0
建築 等 Architect	学 科 ture	21	14	35	13	8	21	8	6	14	0	0	0
計 To	otal	159	34	193	74	24	98	81	10	91	4	0	4

求人の状況と就職決定状況 Job Offer and Employment Situation of Graduates 今和2年度卒業者 2020

				' '				77年2年2日 2020
区分 Classification	就職希望者数 (A) Applicants (A)			求人数 (B) 人 Job Offers	就! Numbe Who Have F	職決定者(er of New Gra ositions in Co	C) aduates empanies(C)	求人倍率B/A Rate of
学科 Department		女 Female		(Persons)	男 Male	女 Female	計 Total	Positions Offered
機 械 工 学 科 Mechanical Engineering	24	1	25	887	24	1	25	35.5
電気電子創造工学科 Department of Innovative Electrical and Electronic Engineering	28	4	32	932	28	4	32	29.1
物質工学科 Materials Chemistry and Bioengineering	9	11	20	665	9	11	20	33.3
建 築 学 科 Architecture	13	8	21	657	13	8	21	31.3
計 Total	74	24	98	3141	74	24	98	32.1

主な就職先一覧 Names of Main Companies

令和2年度卒業者 2020

電気電子創造工学科

- ●旭化成株式会社
- 株式会社小松製作所
- ●東京計器株式会社
- ●株式会社トミーテック
- ●日本ピストンリング株式会社

- エッペンドルフ・ハイマック・ テクノロジーズ株式会社
- サントリースピリッツ株式会社 東綱橋梁株式会社
- ●株式会社日産オート

- SUBARUテクノ株式会社 東芝プラントシステム
- モーティブテクノロジー
- 株式会社本田技術研究所

- ●関西電力株式会社
- ●日産自動車株式会社
- ●マツダ株式会社

- DMG森精機株式会社
- 株式会社
- 三菱重エエンジニアリング株式会社

- ●菊地歯車株式会社
- 東京ガスパイプネットワーク株式会社 東洋電機製造株式会社
- 日本貨物鉄道株式会社
- 株式会社明電エンジニアリング

- ●アマゾンジャパン合同会社
- 株式会社川金ホールディングス サントリープロダクツ株式会社
- ●タマポリ株式会社
 - ●日鉄鉱業株式会社

- 株式会社岩瀬歯科商会
- キヤノンエコロジーインダストリー株式会社
- ●株式会社SCREEN PE
- ●東京ガス株式会社

- KDDIエンジニアリング株式会社
- エンジニアリング
- 日本鉄道電気設計株式会社

- 株式会社NTT東日本関信越 ■ NTT東日本グループ会社〈エンジニア〉
- 株式会社小松製作所
- セキスイハイム工業株式会社
- 東京電力ホールディングス株式会社 ● 日信ソフトエンジニアリング 株式会社
- ●日立ジョンソンコントロールズ 空調株式会社

- 株式会社カヤック
- サントリースピリッツ株式会社 SOLA株式会社

● 富士フイルムオプティクス株式会社

電気電子創造工学科	●株式会社マイスター エンジニアリング	■ 三菱電機特機システム 株式会社	■ 三菱電機ビルテクノサービス株式会社	株式会社メイン株式会社安川電機	●山崎製パン株式会社
物質工学科	旭化成株式会社出光興産株式会社株式会社インテリジェントウェイブ宇部興産株式会社ENEOS 株式会社	大阪シーリング印刷株式会社花王株式会社三洋化成工業株式会社JX 金属株式会社星光 PMC 株式会社	第一三共プロファーマ株式会社龍田化学株式会社中外製薬工業株式会社東京都下水道サービス株式会社栃木明治牛乳株式会社	 日本アイ・ビー・エムテクニカル・ソリューション株式会社 株式会社日本触媒 P&G 株式会社 高崎工場 富士フイルムメディカル株式会社 	●三井金属鉱業株式会社
建築学科	有限会社アトリエ 慶野正司一級建築士事務所株式会社イースペース設計株式会社イーハウス・アーキ・ コラボレーション	NEC ファシリティーズ株式会社岡本左官宮内庁グランディハウス株式会社五洋建設株式会社	● 住友不動産株式会社● 大日本土木株式会社● 大和ハウス工業株式会社● 東京不動産管理株式会社● 日本プラスター株式会社	株式会社ハウステック張貝園芸株式会社ピーエス三菱株式会社 LIXIL株式会社ワールドコーポレーション	● 株式会社渡辺有規 建築企画事務所

進学状況 Number of Entrants into Advanced Courses or Universities

専攻科進学及び大学編入学者状況一覧(卒業年度別)

7	大 学 等 名	28年度 2016	29年度 2017	30年度 2018	令和元年度 2019	令和2年度 2020
-	小山高専専攻科	27(4)	25(4)	21(6)	28(4)	22(5)
高専	鳥羽商船高専専攻科		1			
4	小計	27(4)	26(4)	21(6)	28(4)	22(5)
	北 海 道 大 学			2		1
	室蘭工業大学				1	
	岩 手 大 学	1				
	東 北 大 学	1		1	1	1
	秋 田 大 学					3
	山 形 大 学			2		
	福島大学			1(1)		
国	茨 城 大 学	3(1)	1(1)	1	1	1
	筑 波 大 学	2	2		3	4
	宇 都 宮 大 学	4(1)	6(1)	4(1)	8	2
	群 馬 大 学	4(1)	5	3	5	10 (1)
	千 葉 大 学	4	3(2)	4(2)	1	1
	横浜国立大学				1	
	東 京 大 学	2				2
	東京農工大学	8	5(2)	6(1)	5	7
	東京工業大学		2		2	2
立	東京海洋大学		1	2		
	電気通信大学	2		1		1
	横浜国立大学					1
	新 潟 大 学	1	2			
	長岡技術科学大学	11	8	13(3)	11(1)	10
	金 沢 大 学			1		
	福 井 大 学	1(1)				1
	山 梨 大 学		1	1		1

令和 3 年 3 月 31 日現在 As of Mar. 31, 202								
J			名	28年度 2016	29年度 2017	30年度 2018	令和元年度 2019	令和 2 年度 2020
	信 州	大	学	1				2
	岐 阜	大	学	1			1	
	静岡	大	学					1
国	豊橋技術		大学	13(1)	11(2)	12	5(1)	11(1)
	三 重	大	学				1	
	神 戸	大	学	1				
<u>1</u>	岡山	大	学			1(1)		
	徳 島	大	学			1		
	鹿 児	島大	学				1(1)	
	小	計		60(5)	47(8)	56(9)	47(3)	62(2)
公	前橋工	科 2	大学				1	
立	東京都	立立	大学				2	
<u>.,</u>	小	計		0	0	0	3	0
	東北工	業	大学			1		
	千葉エ	. 業 .	大学	5	4(1)	5	4	2
	筑 波 学	院	大学				1	
	工学	院大	学				1(1)	1(1)
I I	東京女	子之	大学					1(1)
私	東京都	市	大学					2
	立 正	大	学					1(1)
立	東京電	機	大学	1				
	東京理	1 科 2	大学	1				
	日 本	大	学	1		1	1(1)	
	愛知工	. 業 .	大学				1	
	京都美術	5 工 芸	大学		1			
	小	計		8	5(1)	7	8 (2)	7 (3)
	合	計		95(9)	78(13)	84(15)	86(9)	91(10)

()内は女子で内数

進路状況 Courses after Completion of Advanced Course

令和2年度修了者 2020

区分 Classification	Num	修了者数 ber of Grad		Number o Have Po	就職者数 of New Gradu sitions in Co	ates Who	Number of	進学者数 Entrants into	Universities	Num	その他 ber of the C	thers
専攻 Course	男 Male	女 Female	計 Total	男 Male	女 Female		男 Male	女 Female	計 Total	男 Male	女 Female	計 Total
機械工学コース Mechanical Engineering	4	0	4	3	0	3	1	0	1	0	0	0
電気電子創造工学コース Innovative Electrical and Electronic Engineering	7	3	10	3	1	4	3	2	5	1	0	1
物質工学コース Materials Chemistry and Bioengineering	3	1	4	2	1	3	1	0	1	0	0	0
建築学コース Architecture	2	2	4	1	2	3	1	0	1	0	0	0
計 Total	16	6	22	9	4	13	6	2	8	1	0	1

求人の状況と就職決定状況 Job Offer and Employment Situation

令和2年度修了者 2020

								⊤和 2 年及修) 有 2020
区分 Classification		就職希望者数 (A) Applicants (A)		求人数 (B) 人 Job Offers		職決定者(er of New Gra ositions in Co		求人倍率B/A Rate of
専攻 Course	男 Male	女 Female		(Persons)	男 Male	女 Female		Positions Offered
機械工学コース Mechanical Engineering	3	0	3	803	3	0	3	267.7
電気電子創造工学コース Innovative Electrical and Electronic Engineering	3	1	4	833	3	1	4	208.3
物質工学コース Materials Chemistry and Bioengineering	2	1	3	613	2	1	3	204.3
建築学コース Architecture	1	2	3	601	1	2	3	200.3
計 Total	9	4	13	2,850	9	4	13	219.2

主な就職先一覧 Names of Main Companies

令和2年度修了者 2020

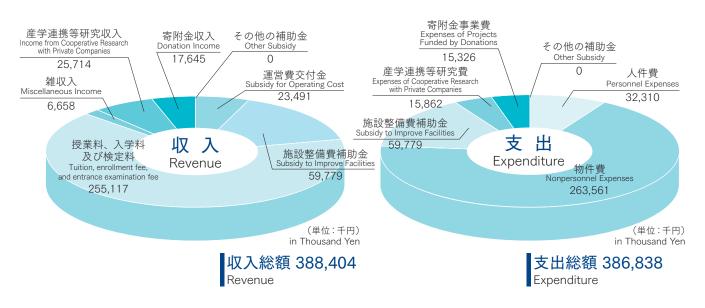
機械工学コース 電気電子創造工学コース 物質工学コース 建築学コース ●大日精化工業株式会社 大学共同利用機関法人高エネルギー ●ギガフォトン株式会社 ●株式会社フケタ設計 ● 東芝エレクトロニックシステムズ株式会社 ● 東洋インキSCホールディングス株式会社 ●株式会社横河システム建築 加速器研究機構 ●セイコーエプソン株式会社 ●株式会社フルヤ金属 ●株式会社乃村工藝社 株式会社ナカニシ ●株式会社特殊金属エクセル ●株式会社富士通エフサス

大学院進学者状況一覧(修了年度別) Number of Entrants into Graduate Schools

	修了年度	28年度 2016	29年度 2017	30年度 2018	令和元年度 2019	令和 2 年度 2020
	東北大学大学院			1	1	
	筑波大学大学院	4(1)	6(1)	3	4(2)	4(1)
	宇都宮大学大学院		1	1		1
国	群馬大学大学院			1		1(1)
	横浜国立大学大学院				1	
	東京大学大学院		1			
<u>11</u>	東京医科歯科大学大学院			1		
	東京農工大学大学院		1			
	東京工業大学大学院	2(1)	2			
	東京海洋大学大学院	1				

		28年度 2016	29年度 2017	30年度 2018	令和元年度 2019	令和2年度 2020					
	電気通信大学大学院				1						
国	北陸先端科学技術大学院大学		1(1)								
	奈良先端科学技術大学院大学			1	1	2					
立	九州工業大学大学院				1						
	小 請十	7(2)	12(2)	8	9(2)	8(2)					
	合 計	7(2)	12(2)	8	9(2)	8(2)					
					() +:	· + + + +					

()内は女子で内数



外部資金受入状況 (平成29年~31年度:2017~2019)

External Funds

科学研究費助成事業 Grants-in-Aid for Scientific Research

(単位:件·千円) in Thousand Yen

研究種目	平 成	平成 29 年度(2017)		30 年 度 (2018)	令 和 元 年 度(2019)		
Categories	件数	金額	件数	金額	件数	金額	
基盤研究 (B) For Scientific Research (B)	-	-	-	-	1	13,260	
基盤研究(C) For Scientific Research(C)	7	9,100	9	13,520	12	14,040	
若手研究 (B) For Young Scientists (B)	7	8,580	4	3,640	2	2,600	
若手研究 For Young Scientists	-	-	-	-	1	3,250	
挑戦的萌芽研究 For Challenging Exploratory Research	3	3,770	2	1,300	-	-	
奨励研究 For Encouragement of Scientists	1	270	3	830	1	200	
計 Total	18	21,720	18	19,290	17	33,350	

(間接経費含む)

民間等との共同研究 Cooperative Research with Private Companies

(単位:件・千円) in Thousand Yen

平 成 2	9 年 度(2017)	平 成 3	0 年 度(2018)	令 和 ラ	元 年 度(2019)
件数	金額	件数	金額	件数	金額
11	3,537	18	8,325	14	6,451

受託研究 Commissioned Research

(単位:件·千円) in Thousand Yen

平成 29年度(2017)		平成 30年度(2018)		令 和 元 年 度 (2019)	
件数	金額	件数	金額	件数	金額
5	8,346	7	4,794	10	10,425

受託事業 Commissioned Projects

(単位:件・千円) in Thousand Yen

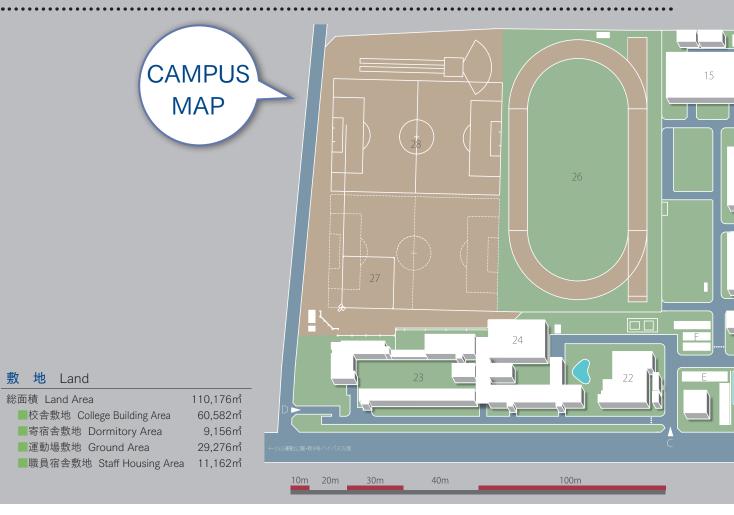
平 成 2	9 年 度(2017)	平 成 3	0 年 度 (2018)	令 和 ラ	元 年 度(2019)
件数	金額	件数	金額	件数	金額
2	1,307	2	407	1	312

寄附金 Endowments

(単位:件·千円) in Thousand Yen

平成 29年度(2017)		平成 30年度(2018)		令 和 元 年 度 (2019)	
件数	金額	件数	金額	件数	金額
22	13,852	24	14,324	34	18,050

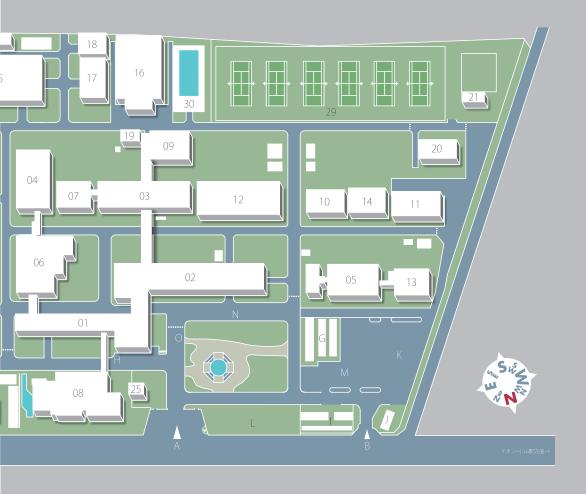
施設の概要 Facilities



建 物 Buildings

- 01. 管理棟 Administration Office Building
- 02. 電物棟 Innovative Electrical and Electronic Engineering & Materials Chemistry and Bioengineering Building
- 03. 機械棟 Mechanical Engineering Building
- 04. 電電棟 Innovative Electrical and Electronic Engineering Building
- 05. 建築棟 Architecture Building
- 06. テクノ棟 Technology Building (Advanced Courses)
- 07. 講義棟 General Lecture Building
- 08. 図書センター Library and Information Network Center
- 09. 情報センター Education and Research Center for Information Science
- 10. 地域センター Regional Innovation Support Center
- 11. 地域センター別館 Regional Innovation Support Center Extension
- 12. ものづくりセンター Education and Research Support Center for Manufacturing
- 13. 建築実験棟 Architecture Laboratory Building
- 14. 物質実験棟 Materials Chemistry Laboratory Building
- 15. 第一体育館 cymnosium (1st)
- 16. 第二体育館 Gymnasium (2nd)
- 17. 武道館 Gymnasium for Judo & Kendo
- 18. 空手道場 Karate Dojo
- 19. 学生会室_{Student Center}
- 20. 合宿所 Lodging House
- 21. 廃水処理施設 Sewage Disposal Plant
- 22. 一般食堂 Cafeteria & Campus Store
- 23. 学寮(東寮·西寮·南寮·北寮) Domitory
- 24. 学寮食堂 Dormitory Refectory

- 25. 守衛所 Guardroom
- 26. 陸上競技場 Athletic Ground
- 27. 野球場 Baseball Ground
- 28. サッカー場 Football Field
- 29. テニスコート Tennis Court
- 30. プール Swimming Pool
- A. IF Main Gate
- B. 西門 west Gate
- C. 東門 East Gate
- D. 通用口 Side Entrance
- E. 学生駐輪場1 Student Bicycle Parking Area (1)
- F. 学生駐輪場2 Student Bicycle Parking Area (2)
- G. 学生駐輪場3 Student Bicycle Parking Area (3)
- H. 専攻科生•教職員駐輪場 Faculty and Advanced Course Student Bicycle Parking Area
- 1. バイク駐輪場1 Motorcycle Parking Area (1)
- J.バイク駐輪場2 Motorcycle Parking Area (2)
- K.学生駐車場 Student Parking Area
- L. 教職員駐車場1 Faculty Parking Area (1)
- M. 教職員駐車場2 Faculty Parking Area (2)
- N. 教職員駐車場3 Faculty Parking Area (3)
- O.外来駐車場 Visitor Parking Area





- ●JR小山駅 (東口) から約5km、JR小田林駅から約4km
- ●バス利用の場合は、JR小山駅改札より東口へ、 小山市コミュニティバス(城東中久喜線又は高岳線) 「小山駅東口」乗車、「高専正門」下車又は「小山高専入口」下車後、徒歩5分。(バス所要時間 約20分)

