

2021 College Bulletin

令和3年度 学校要覧

NATIONAL INSTITUTE OF TECHNOLOGY (KOSEN), KAGOSHIMA COLLEGE



独立行政法人 国立高等専門学校機構
鹿児島工業高等専門学校

CONTENTS

● 概 要

- 02 | 校長あいさつ Greeting from President
- 03 | 教育理念 Education Philosophy
- 05 | 3つのポリシー Three Policies
- 16 | 沿革 History
- 17 | 組織 Organization

● 学 科

- 19 | 機械工学科 Department of Mechanical Engineering
- 21 | 電気電子工学科 Department of Electrical and Electronic Engineering
- 23 | 電子制御工学科 Department of Electronic Control Engineering
- 25 | 情報工学科 Department of Information Engineering
- 27 | 都市環境デザイン工学科 Department of Urban Environmental Design and Engineering
- 29 | 一般教育科 Liberal Arts and Sciences

● 教育課程

- 31 | 教育課程 Curriculum

● 専攻科

- 46 | 専攻科 Advanced Engineering Courses
- 47 | 機械・電子システム工学専攻 Advanced Mechanical and Electronic Control Systems Engineering
- 49 | 電気情報システム工学専攻 Advanced Electrical and Information Systems Engineering
- 51 | 建設工学専攻 Advanced Civil Engineering

● 学 生

- 56 | 学生 Student
- 57 | 卒業生 Graduates
- 58 | 専攻科修了生 Graduates of Advanced Engineering Courses
- 60 | 学寮、学生会、学生何でも相談室 Dormitory, Student Council, School Counseling Room
- 62 | 女子学生の活躍 Special Activity by Female students

● 教育施設

- 63 | グローバル・アクティブラーニングセンター Global Active Learning Center
- 64 | 地域共同テクノセンター Regional Collaboration Center of Technology
- 64 | 実習工場 Practice Factory

● 教育・研究活動

- 65 | 教育・研究の国際化の加速・推進事業 Project to accelerate and promote globalization of education and research
- 68 | 地域との連携 Cooperation with Local Community
- 70 | 収入・支出決算額 Revenue and Expenditures

● キャンパス

- 71 | 施設 Facilities
- 72 | キャンパスマップ Campus Map
- 73 | 鹿児島高専テクノクラブ The Kagoshima Kosen Techno Club (KTC)
- 74 | アクセス Access



鹿児島高専のロゴマーク
Logotype of Our School

バックには鹿児島と高専の「K」を桜島が噴火しているようにデザインし、その前には Kōsen の se を本校がこれから更に伸びゆく芽のようにデザインしたものである。

In the background lies K short for Kagoshima and Kosen, which represents erupting Mt. Sakurajima. Against the K stands out 'se' of Kosen, which represents a bud that symbolizes the growth of our school.

校長あいさつ - 人類の未来のために -

鹿児島工業高等専門学校は、昭和 38 年の創立以来 15 歳の中学卒業生を受け入れる 5 年一貫教育を基本としながら、時代の変化と社会の期待に応え、大学編入、専攻科の設置などの組織制度を整備することで、多様なキャリアパスをもつ高等教育機関へと発展してきました。

高専ができた 20 世紀は「科学技術の世紀」と呼ばれ、科学技術の多くの分野で目覚ましい革新が生み出されました。しかし、21 世紀に入って、世界は大改革時代を迎えています。今後、技術革新が進めば進むほど人工知能 (AI) やロボットが人間の仕事を奪うともいわれています。

AI は問題を解決する技術です。AI の技術をさらに発展させれば、与えられた目的に対して、それを実現する手段は賢くできるようになります。そこで重要になるのが、人間の役割です。「何が社会で大事なのか」「個人の幸せや社会全体の幸せはどのように考えればいいのか」「異なる価値観のものをどうバランスさせればいいのか」などについても考えなければなりません。

他方、地球環境の悪化は加速し、想定外の大規模な災害や感染症の猛威など、社会のあらゆる側面において、かつて経験したことのないスピードで大きな変化が進行しています。こういう時代の中で、変化への対応や価値の創造を実現することがわれわれに問われています。

本校の教育の目的は、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です。

この目的の中にある「学芸」とは、「学術」と「その応用技術」を意味しています。また、「職業に必要な能力」とは、単に特定分野の職業に必要な専門的、技術的能力のみならず、一般職業人として、また、社会人として必要な知的、道徳的能力も含まれています。

したがって、本校では、科学技術の知識修得だけでなく、リベラルアーツ教育も重視し、「自主性・積極性」「進取の精神」「柔軟な発想と深い考察力」「コミュニケーション力」「国際的な視野と多様性の受容」などの資質を高めるための学習の場を提供しています。

このような教育を通して、本校は人類の未来のために、果たすべき問題の解決に貢献する創造力と実践力をもった技術者を育てます。

皆様のご理解とご支援をいただきますようお願い申し上げます。



校長 氷室 昭三
President HIMURO Shozo

Greetings from President - Contributing to the Future of Humankind -

Founded in 1963, the National Institute of Technology (KOSEN), Kagoshima College has been expanding as a higher education institution by offering diverse engineering education opportunities to its students. The core engineering education model at KOSEN is 5 years long with students starting at the age of 15 after they graduate from junior high school. Reflecting the changing demands of society, KOSEN has established advanced engineering courses which grant bachelor's degrees to the students. Graduates from NIT can also continue to study engineering by transferring to other 4-year universities.

KOSEN was founded in the twentieth century, which one might label "the century of science and technology." In the 20th century, incredible innovations were developed in many science and engineering fields. Entering the 21st century, the world has been facing new challenges in the job market and the necessity of drastic reform in education due to emerging technologies like AI (Artificial Intelligence) and robots which will perform jobs in place of humans.

AI is an engineering technique that gives efficient solutions to problems. With further development of AI technology, we will be able to seek more effective solutions for given problems. Accordingly, the role of humans should be shifted to "think" about what is important now. We should think, "What is important in our society?", "What creates happiness for each of us or the whole society?", or "How should we balance our different values?"

Meanwhile, degradation of the global environment has recently accelerated, and in all aspects of our society, huge changes such as large-scale disasters and infectious diseases have been spreading at extreme speeds unlike anything society has experienced previously. In such times, we are asked to respond to change and create new value for the world.

The educational philosophy of our institute is to teach special subjects and foster abilities useful for future professional practice. In our philosophy, "special subjects" means academic research and its applied technology, while "abilities useful for future professional practice" means not only technical skills necessary for professions in a specific area but also the intellectual and moral skills indispensable for a person who has any job as a member of society.

In this institute, therefore, learning opportunities are given not only to acquire the knowledge of technology, but also to learn liberal arts and to develop such qualities as autonomy/proactivity, a spirit of enterprise, flexible ideas and profound insight, communication skills, global perspectives, and the acceptance of diversity. Through such education, and with the understanding and support of others, our institute would like to produce engineers who have a creative and practical skillset that contributes to solving various problems facing the future of the humankind.

I. 目的

準学士課程は、教育基本法にのっとり、及び学校教育法に基づき、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する。

専攻科は、準学士課程における教育の基礎の上に、精深な程度において工業に関する高度な専門知識及び技術を教授研究し、もって広く産業の発展に寄与する人材を育成することを目的とする。

I. Aim

The regular course aims to teach special subjects on the basis of the Fundamental Law of Education and the Fundamental Law of School Education, and foster the abilities useful for future professional practice.

The advanced engineering course aims to teach sophisticated special knowledge and skills concerning industries on the basis of special subjects learned in the regular course and encourage talented individuals to contribute to industrial development.

II. 教育理念

- 幅広い人間性を培い、豊かな未来を創造しうる開発型技術者を育成する。
- 教育内容を学術の進展に対応させるため、また、実践的技術の発展のため、必要な研究を行う。

II. Education Philosophy

- To foster creative engineers who are broad-minded and able to shape a prosperous future.
- To do necessary research in order to match education with academic progress and to develop technology on a practical basis.

III. 教育理念を達成するための3つの目標

- 国際性を持った教養豊かな人間を育て、個性的で創造性に富んだ開発型技術者を育成する。
- 教育・研究活動の高度化・活性化を図る。
- 地域との交流を推進し、教育・研究成果を地域に還元するとともに、国際交流を推進する。

III. Three goals to attain the education philosophy

- To foster the engineers who are ingenious as well as international-minded.
- To advance and activate educational and academic activities.
- To return the results from education and research to the community and to promote regional and international exchanges.

IV. 本校のミッション

世界水準のスキルを有し、自立的、協働的、創造的な姿勢で社会の諸課題に立ち向かう人材を育成するうえで、本校としてやるべきミッションを以下に示す。

- 国際的に通用する創造性豊かで人格が優れた技術者を養成すること
- 開発型の教育・研究に重きをおき、社会的・経済的価値あるものを創出していくこと
- 地域の産業、文化さらには生活を支えていく地域に根ざした高専とすること

IV. Our Missions

The mission to develop human resources who possess world-class skills and can confront social problems with voluntary, collaborative and creativity.

- To foster competent engineers of international-standard with integrity and creativity.
- To create products that are socially and economically valuable, focusing on development-oriented education and research.
- To be community-based technical college that supports local industries, culture and life style.

V. 学習・教育到達目標

(準学士課程)

- 1. 人類の未来と自然との共存をデザインする技術者**
 - 1-a 現代社会を生きるための基礎知識を身につけ、社会の様々な事柄に関心を持つことができる。
 - 1-b 様々な課題に取り組み、技術と社会との関連に関心を持つことができる。
- 2. グローバルに活躍する技術者**
 - 2-a 日本語の文章の内容を正確に読み取り、自分の考えを的確に表現することができる。
 - 2-b 英語の基本的な内容を正確に理解し、自分の意図を英語で伝えることができる。

V. Educational Goals

(Regular Courses)

- 1.To become engineers who promote harmony between nature and society.**
 - 1-a To acquire basic knowledge for living in a contemporary society and to have interest in various social issues.
 - 1-b To work on various problems and to have interest in the relations between technology and society.
- 2.To become engineers who deal responsibly with global concerns.**
 - 2-a To grasp the meaning of Japanese sentences accurately and to have an appropriate idea of their own.
 - 2-b To understand basic English accurately and to express themselves in English.

3. 創造力豊かな開発型技術者

- 3-a 専門知識を修得する上で必要とされる数学、物理、化学など自然科学の知識を修得し、それらを継続的に学習することができる。
- 3-b コンピュータやその周辺機器を利用して文書作成ができ、ネットワークを通して、有用な情報を取得することができる。
- 3-c 専門分野の学習や工学実験等を通して、専門分野の基礎的な知識を修得することができる。
- 3-d ものづくりと自主的継続的な学習を通して、創造性を養い専門分野の知識を応用することができる。

4. 相手の立場に立ってものを考える技術者

- 4-a 技術者の社会的な責任を理解することができる。
- 4-b 様々な文化、歴史などを通して多様な価値観を学ぶことで、相手の立場に立って物事を考えることができる。

(専攻科)

1. 人類の未来と自然との共存をデザインする技術者

- 1-1 人類の歴史や文化を理解する。
- 1-2 人間社会と自然環境とのかかわりを理解する。
- 1-3 技術が社会に及ぼす影響を認識し、地球環境に配慮したものづくりが提案できる能力を身につける。

2. グローバルに活躍する技術者

- 2-1 日本について深く認識し、世界的な物事に関心をもつ。
- 2-2 論理的な記述およびプレゼンテーション能力を身につける。
- 2-3 外国語で意思疎通を行う能力を身につける。

3. 創造力豊かな開発型技術者

- 3-1 数学、物理、化学など自然科学の基礎知識を身につける。
- 3-2 自分の必要とするレベルで多様な情報機器を利用する能力を身につける。
- 3-3 専門分野の知識と自主的・継続的に学習する能力を身につけ、与えられた制約下で計画的にもものづくりの手法を活かして問題を解決できる能力を養う。

4. 相手の立場に立ってものを考える技術者

- 4-1 人としての倫理観を身につけ、善良な市民として社会生活を営む能力を養う。
- 4-2 技術者が社会に対して負う責任を理解する。
- 4-3 異文化を理解し尊重する。
- 4-4 チームを組み、協力しながら問題の解決に向けて計画し、遂行できる能力を養う。

3.To become engineers who use their creativity to develop technology.

- 3-a To acquire the knowledge of natural science such as mathematics, physics and chemistry essential for technical knowledge.
- 3-b To make documents by use of computers and peripherals and to obtain useful information through the network.
- 3-c To acquire basic knowledge of their specific field through the study and experiments of engineering.
- 3-d To foster their creativity and to make use of knowledge of their specific field through manufacturing and continuous study.

4.To become engineers who see situations from others' points of view.

- 4-a To understand the social responsibility of engineers.
- 4-b To see situations from others' points of view by learning various kinds of values through history and many different cultures.

(Advanced Engineering Courses)

1.To promote harmony between nature and society.

Contents:

- 1-1 To understand the history and cultures of human beings.
- 1-2 To understand the relation between human society and environment.
- 1-3 To recognize technology's influence on the society, and to acquire the ability to be able to propose manufacturing which considers the global environment.

2.To deal responsibly with global concerns.

Contents:

- 2-1 To deepen knowledge of Japan, and have interests in world affairs.
- 2-2 To acquire the ability to make a logical description and presentation.
- 2-3 To acquire communication ability in a foreign language.

3.To use their creativity to develop technology.

Contents:

- 3-1 To acquire basic knowledge of natural science such as mathematics, physics, and chemistry.
- 3-2 To acquire the ability to operate various kinds of information equipment.
- 3-3 To acquire the expertise of engineering, to have an attitude to carry on learning on an independent and sustainable basis, and the ability to solve the problems following empirical procedures systematically under given constraints.

4.To see situation from other's points of view.

Contents:

- 4-1 To acquire a certain moral to lead a life as a good citizen.
- 4-2 To understand the responsibility to the society as an engineer.
- 4-3 To understand and respect other cultures.
- 4-4 To acquire the ability to make plans for solutions to various problems and carry them out systematically and cooperatively in the group.

機械工学科

Department of Mechanical Engineering

○ディプロマ・ポリシー

機械工学科では、「ものづくりの根幹を支える機械工学分野全般の知識を応用し、最先端の高度な技術に対応できる技術者」および「創造性に優れ人格的に立派な国際的に通用する技術者」の育成を目標としています。さらに、開発型の教育・研究、また先端企業や地域との共同（教育、活動）をとおして、様々な問題を解決できる能力を身につけ、社会的・経済的に価値ある「ものづくり」ができるようになるための実践教育を行っております。

上記に掲げる人材となるためには、①本学科に在籍し、②以下に示す能力およびそれに関連する諸事項を身につけ、③卒業要件を満たすこと、が求められ、①～③を満たした学生に対して卒業を認定し、準学士と称することを認めます。

1 人類の未来と自然との共存をデザインする能力

- ・現代社会を生きるための基礎知識
- ・社会の様々な事柄に関心を持つことができる知的好奇心
- ・技術と社会・自然との関連に、すすんで関心を持つ積極性

2 グローバルに活躍する能力

- ・日本語の文章の内容を正確に読み取り、自分の考えを的確に伝える表現力
- ・英語の基本的な内容を正確に理解し、自分の意図を英語で伝える語学力
- ・自国の文化の理解に基づいた、他文化への理解と許容力

3 創造力を活かし自立的にものづくりに取り組む能力

- ・専門知識を修得する上で必要とされる数学、物理、化学など自然科学の知識
- ・コンピュータやその周辺機器を活用した文書・資料作成の技術
- ・ネットワークを通しての有用な情報収集力
- ・専門分野の学習や工学実験等を通して得られる専門分野の基礎的な知識
- ・ものづくりと自主的継続的な学習を通して養われる創造性
- ・本校で学んだ専門分野の知識に基づいた応用力

4 相手の立場に立ってものを考える能力

- ・技術者の社会的な責任と立場に関する理解
- ・様々な文化・歴史などを通して身につける多様な価値観
- ・異文化や自分と異なる考えを学ぶことで、相手の立場に立って物事を考えることができる想像力

○カリキュラム・ポリシー

機械工学科ではディプロマ・ポリシーで掲げた4つの能力を養成するため、以下の方針に従ってカリキュ

○Diploma policies

The Department of Mechanical Engineering aims at cultivating “engineers who can handle the latest and most advanced technology by applying knowledge of general mechanical engineering, which underpins manufacturing” and “engineers who are abundantly creative, have excellent character, and are internationally competent.”

We provide practical education so as to nurture abilities for solving various problems and manufacturing what is socially and economically valuable through education and research of development-oriented and joint education and activities with leading companies and the local community.

To become such a person, the students are required to 1) be on the register of the department, 2) acquire the skills and relevant matters described below, and 3) fulfill the graduation requirements. Students who fulfill 1) to 3) are permitted to graduate with an associate degree.

1. Ability to design coexistence of humankind's future and nature

- ・Fundamental knowledge for living in modern society
- ・Intellectual curiosity enabling an interest in various social affairs
- ・Initiative and enthusiasm concerning how technology relates to society and nature

2. Ability to be globally active

- ・Ability to accurately read, comprehend, and accurately communicate one's thoughts in Japanese
- ・Ability to accurately comprehend basic contents and communicate one's intentions in English
- ・Ability to understand and tolerate other cultures based on an understanding of one's own culture

3. Ability to autonomously engage in manufacturing with creativity

- ・Knowledge of mathematics, physics, chemistry, etc. required for learning specialized knowledge
- ・Skills for preparing documents and materials using computers and peripheral devices
- ・Ability to collect useful information via networks
- ・Fundamental knowledge of a field of specialty that can be acquired through study of the field, engineering experimentation, etc.
- ・Creativity nurtured via manufacturing and autonomous and continuous learning
- ・Ability to apply the knowledge of the field of specialty learned in this college

4. Ability to view things from the standpoint of others

- ・Understanding of an engineer's social responsibilities and roles
- ・Diverse sense of values acquired through learning various cultures and histories
- ・Imagination that enables one to see things from the standpoint of others, acquired by learning about different cultures and view

○Curriculum policies

The Department of Mechanical Engineering composes its curricula in line with the following policies to cultivate the four abilities presented in the diploma policy.

ラムを編成し、実施します。

各目標とすべての科目の対応は、「準学士課程の教育」の「準学士（本科）課程学習・教育目標の達成度評価対象科目」に記載されています。

The goals and all corresponding subjects are stated in the “Target subjects for evaluation of achievement of the learning and education goals of the associate course (regular course)” in “Education in the Associate Course”.

科目群 Subjects	主要科目 Main Subject
一般教養科目（1、2に対応） General academic subjects (Corresponding to 1 and 2)	国語、英語、倫理学、政治学、経済学、法学など Japanese, English, Ethics, Politics, Economics, Law, etc.
機械工学分野の科目（3に対応） Subjects of mechanical engineering (Corresponding to 3)	数学基礎、微分積分、物理、化学、材料力学、熱力学、流体力学、機械力学、機械工作法、材料学、制御工学、メカトロニクス、卒業研究など Fundamental Mathematics, Calculus, Physics, Chemistry, Strength of Materials, Thermodynamics, Fluid Dynamics, Mechanical Dynamics, Mechanical Technology, Materials Science, Control Engineering, Mechatronics, Graduation Research, etc.
周辺分野の科目（4に対応） Subjects of peripheral fields (Corresponding to 4)	文学概論、社会概説、技術倫理総論、保健体育、工作実習、工学実験、創造実習、工場実習など Introduction to Literature, Introduction to Social Study, Engineering Ethics, Physical Education, Hands-on Technical Training, Experiments in Mechanical Engineering, Creative Design, Internship, etc.

これらの科目群に関わる各科目の単位修得認定はシラバスに記載しますが、原則として中間試験や期末試験の結果を中心に、レポートや小テストなどの結果を総合的に判断して行います。

How credits are approved for each of the subjects related to these subject groups is stated in the syllabus. In principle, credits are judged comprehensively based mainly on the results of midterm and term-end examinations plus the results of reports and short tests.

電気電子工学科

Department of Electrical and Electronic Engineering

○ディプロマ・ポリシー

電気電子工学科では、「電気電子・情報通信技術の基礎を着実に修得し、ハードウェアとソフトウェアの融合技術を含めた多様な分野において、新たな社会的価値創出に対応できる技術者」および「創造性に優れた人格的に立派な国際的に通用する技術者」の育成を目標としています。さらに、開発型の教育・研究、また先端企業や地域との共同（教育、活動）をとおして、様々な問題を解決できる能力を身につけ、社会的・経済的に価値ある「ものづくり」ができるようになるための実践教育を行っております。

上記に掲げる人材となるためには、①本学科に在籍し、②以下に示す能力およびそれに関連する諸事項を身につけ、③卒業要件を満たすこと、が求められ、①～③を満たした学生に対して卒業を認定し、準学士と称することを認めます。

1 人類の未来と自然との共存をデザインする能力

- ・現代社会を生きるための基礎知識
- ・社会の様々な事柄に関心を持つことができる知的好奇心
- ・技術と社会・自然との関連に、すすんで関心を持つ積極性

2 グローバルに活躍する能力

- ・日本語の文章の内容を正確に読み取り、自分の考えを的確に伝える表現力
- ・英語の基本的な内容を正確に理解し、自分の意図を英語で伝える語学力
- ・自国の文化の理解に基づいた、他文化への理解と許容力

3 創造力を活かし自立的にものづくりに取り組む能力

- ・専門知識を修得する上で必要とされる数学、物理、化学など自然科学の知識
- ・コンピュータやその周辺機器を活用した文書・資

○Diploma policies

The Department of Electrical and Electronic Engineering aims at cultivating “engineers who have steadily learned the basics of electric, electronic, and information and communications technologies and can respond to the creation of new social value in diverse fields including software and hardware fusion technology” and “engineers who are abundantly creative, have excellent character, and are internationally competent.” We provide practical education so as to nurture abilities for solving various problems and manufacturing what is socially and economically valuable through education and research of development-oriented and joint education and activities with leading companies and the local community.

To become such a person, the students are required to 1) be on the register of the department, 2) acquire the skills and relevant matters described below, and 3) fulfill the graduation requirements. Students who fulfill 1) to 3) are permitted to graduate with an associate degree.

1. Ability to design coexistence of humankind's future and nature

- ・Fundamental knowledge for living in modern society
- ・Intellectual curiosity enabling an interest in various social affairs
- ・Initiative and enthusiasm concerning how technology relates to society and nature

2. Ability to be globally active

- ・Ability to accurately read, comprehend, and accurately communicate one's thoughts in Japanese
- ・Ability to accurately comprehend basic contents and communicate one's intentions in English
- ・Ability to understand and tolerate other cultures based on an understanding of one's own culture

3. Ability to autonomously engage in manufacturing with creativity

- ・Knowledge of mathematics, physics, chemistry, etc. required for learning specialized knowledge
- ・Skills for preparing documents and materials using computers and peripheral devices

料作成の技術

- ・ ネットワークを通しての有用な情報収集力
- ・ 専門分野の学習や工学実験等を通して得られる専門分野の基礎的な知識
- ・ ものづくりと自主的継続的な学習を通して養われる創造性
- ・ 本校で学んだ専門分野の知識に基づいた応用力

4 相手の立場に立ってものを考える能力

- ・ 技術者の社会的な責任と立場に関する理解
- ・ 様々な文化・歴史などを通して身につける多様な価値観
- ・ 異文化や自分と異なる考えを学ぶことで、相手の立場に立って物事を考えることができる想像力

○カリキュラム・ポリシー

電気電子工学科ではディプロマ・ポリシーで掲げた4つの能力を養成するため、以下の方針に従ってカリキュラムを編成し、実施します。

各目標とすべての科目の対応は、「準学士課程の教育」の「準学士（本科）課程学習・教育目標の達成度評価対象科目」に記載されています。

科目群 Subjects	主要科目 Main Subject
一般教養科目（1、2に対応） General academic subjects (Corresponding to 1 and 2)	国語、英語、倫理学、政治学、経済学、法学など Japanese, English, Ethics, Politics, Economics, Law, etc.
電気電子工学分野の科目（3に対応） Subjects of Electrical and Electronic Engineering (Corresponding to 3)	数学基礎、微分積分、物理、化学、電磁気学、電気回路、電子回路、半導体工学、デジタル回路、電気通信、情報処理、ソフトウェア応用、電気機器、パワーエレクトロニクス、卒業研究など Fundamental Mathematics, Calculus, Physics, Chemistry, Electromagnetism, Electric Circuits, Electronic Circuits, Semiconductor Engineering, Digital Circuits, Electrical Communications, Information Processing, Applications of Software, Electric Machinery, Power Electronics, Graduation Research, etc.
周辺分野の科目（4に対応） Subjects of peripheral fields (Corresponding to 4)	文学概論、社会概説、技術倫理総論、保健体育、電気電子工学実験、創造実習など Introduction to Literature, Introduction to Social Study, Engineering Ethics, Physical Education, Experiments in Electrical and Electronic Engineering, Creative Design, etc.

これらの科目群に関わる各科目の単位修得認定はシラバスに記載しますが、原則として中間試験や期末試験の結果を中心に、レポートや小テストなどの結果を総合的に判断して行います。

How credits are approved for each of the subjects related to these subject groups is stated in the syllabus. In principle, credits are judged comprehensively based mainly on the results of midterm and term-end examinations plus the results of reports and short tests.

- ・ Ability to collect useful information via networks
- ・ Fundamental knowledge of a field of specialty that can be acquired through study of the field, engineering experimentation, etc.
- ・ Creativity nurtured via manufacturing and autonomous and continuous learning
- ・ Ability to apply the knowledge of the field of specialty learned in this college

4. Ability to view things from the standpoint of others

- ・ Understanding of an engineer's social responsibilities and roles
- ・ Diverse sense of values acquired through learning various cultures and histories
- ・ Imagination that enables one to see things from the standpoint of others, acquired by learning about different cultures and view

○ Curriculum policies

The Department of Electrical and Electronic Engineering composes its curricula in line with the following policies to cultivate the four abilities presented in the diploma policy.

The goals and all corresponding subjects are stated in the "Target subjects for evaluation of achievement of the learning and education goals of the associate course (regular course)" in "Education in the Associate Course".

電子制御工学科

Department of Electronic Control Engineering

○ディプロマ・ポリシー

電子制御工学科では、「多岐にわたる電子制御工学分野の知識を応用し、最先端の高度な技術に対応できる技術者」および「創造性に優れ人格的に立派な国際的に通用する技術者」の育成を目標としています。さらに、開発型の教育・研究、また先端企業や地域との共同（教育、活動）をとおして、様々な問題を解決できる能力を身につけ、社会的・経済的に価値ある「ものづくり」ができるようになるための実践教育を行っています。

上記に掲げる人材となるためには、①本学科に在籍し、②以下に示す能力およびそれに関連する諸事項を身につけ、③卒業要件を満たすこと、が求められ、①～③を満たした学生に対して卒業を認定し、準学士と称することを認めます。

○ Diploma policies

The Department of Electronic Control Engineering aims at cultivating "engineers who can handle the latest and most advanced technology by applying knowledge of diverse fields of electronic control engineering" and "engineers who are abundantly creative, have excellent character, and are internationally competent." We provide practical education so as to nurture abilities for solving various problems and manufacturing what is socially and economically valuable through education and research of development-oriented and joint education and activities with leading companies and the local community.

To become such a person, the students are required to 1) be on the register of the department, 2) acquire the skills and relevant matters described below, and 3) fulfill the graduation requirements. Students who fulfill 1) to 3) are permitted to graduate with an associate degree.

- 1 人類の未来と自然との共存をデザインする能力
 - ・現代社会を生きるための基礎知識
 - ・社会の様々な事柄に関心を持つことができる知的好奇心
 - ・技術と社会・自然との関連に、すすんで関心を持つ積極性
- 2 グローバルに活躍する能力
 - ・日本語の文章の内容を正確に読み取り、自分の考えを的確に伝える表現力
 - ・英語の基本的な内容を正確に理解し、自分の意図を英語で伝える語学力
 - ・自国の文化の理解に基づいた、他文化への理解と許容力
- 3 創造力を活かし自立的にものづくりに取り組む能力
 - ・専門知識を修得する上で必要とされる数学、物理、化学など自然科学の知識
 - ・コンピュータやその周辺機器を活用した文書・資料作成の技術
 - ・ネットワークを通しての有用な情報収集力
 - ・専門分野の学習や工学実験等を通して得られる専門分野の基礎的な知識
 - ・ものづくりと自主的継続的な学習を通して養われる創造性
 - ・本校で学んだ専門分野の知識に基づいた応用力
- 4 相手の立場に立ってものを考える能力
 - ・技術者の社会的な責任と立場に関する理解
 - ・様々な文化・歴史などを通して身につける多様な価値観
 - ・異文化や自分と異なる考えを学ぶことで、相手の立場に立って物事を考えることができる想像力

1. Ability to design coexistence of humankind's future and nature
 - ・ Fundamental knowledge for living in modern society
 - ・ Intellectual curiosity enabling an interest in various social affairs
 - ・ Initiative and enthusiasm concerning how technology relates to society and nature
2. Ability to be globally active
 - ・ Ability to accurately read, comprehend, and accurately communicate one's thoughts in Japanese
 - ・ Ability to accurately comprehend basic contents and communicate one's intentions in English
 - ・ Ability to understand and tolerate other cultures based on an understanding of one's own culture
3. Ability to autonomously engage in manufacturing with creativity
 - ・ Knowledge of mathematics, physics, chemistry, etc. required for learning specialized knowledge
 - ・ Skills for preparing documents and materials using computers and peripheral devices
 - ・ Ability to collect useful information via networks
 - ・ Fundamental knowledge of a field of specialty that can be acquired through study of the field, engineering experimentation, etc.
 - ・ Creativity nurtured via manufacturing and autonomous and continuous learning
 - ・ Ability to apply the knowledge of the field of specialty learned in this college
4. Ability to view things from the standpoint of others
 - ・ Understanding of an engineer's social responsibilities and roles
 - ・ Diverse sense of values acquired through learning various cultures and histories
 - ・ Imagination that enables one to see things from the standpoint of others, acquired by learning about different cultures and view

○カリキュラム・ポリシー

電子制御工学科ではディプロマ・ポリシーで掲げた4つの能力を養成するため、以下の方針に従ってカリキュラムを編成し、実施します。

各目標とすべての科目の対応は、「準学士課程の教育」の「準学士（本科）課程学習・教育目標の達成度評価対象科目」に記載されています。

○Curriculum policies

The Department of Electronic Control Engineering composes its curricula in line with the following policies to cultivate the four abilities presented in the diploma policy.

The goals and all corresponding subjects are stated in the "Target subjects for evaluation of achievement of the learning and education goals of the associate course (regular course)" in "Education in the Associate Course".

科目群 Subjects	主要科目 Main Subject
一般教養科目 (1、2に対応) General academic subjects (Corresponding to 1 and 2)	国語、英語、倫理学、政治学、経済学、法学など Japanese, English, Ethics, Politics, Economics, Law, etc.
電子制御工学分野の科目 (3に対応) Subjects of Electronic Control Engineering (Corresponding to 3)	数学基礎、微分積分、物理、化学、電気回路、電磁気学、デジタル回路、情報処理、制御工学、機械工作法、材料力学、工作実習、卒業研究など Fundamental Mathematics, Calculus, Physics, Chemistry, Electric Circuits, Electric Magnetic Theory, Digital Circuit, Information Processing, Control Engineering, Manufacturing Technology, Strength of Materials, Hands-on Technical Training, Graduation Research, etc.
周辺分野の科目 (4に対応) Subjects of peripheral fields (Corresponding to 4)	文学概論、社会概説、技術倫理総論、保健体育、工学実験、創造設計、工場実習など Introduction to Literature, Introduction to Social Study, Engineering Ethics, Physical Education, Experiments in Mechanical Engineering, Creative Design, Internship, etc.

これらの科目群に関わる各科目の単位修得認定はシラバスに記載しますが、原則として中間試験や期末試験の結果を中心に、レポートや小テストなどの結果を総合的に判断して行います。

How credits are approved for each of the subjects related to these subject groups is stated in the syllabus. In principle, credits are judged comprehensively based mainly on the results of midterm and term-end examinations plus the results of reports and short tests.

○ディプロマ・ポリシー

情報工学科では、「ソフトウェアやハードウェアはもちろん、それらに係わる情報セキュリティに対応できる技術者」および「創造性に優れ人格的に立派な国際的に通用する技術者」の育成を目標としています。さらに、開発型の教育・研究、また先端企業や地域との共同（教育、活動）をとおして、様々な問題を解決できる能力を身につけ、社会的・経済的に価値ある「ものづくり」ができるようになるための実践教育を行っております。

上記に掲げる人材となるためには、①本学科に在籍し、②以下に示す能力およびそれに関連する諸事項を身につけ、③卒業要件を満たすこと、が求められ、①～③を満たした学生に対して卒業を認定し、準学士と称することを認めます。

1 人類の未来と自然との共存をデザインする能力

- ・現代社会を生きるための基礎知識
- ・社会の様々な事柄に関心を持つことができる知的好奇心
- ・技術と社会・自然との関連に、すすんで関心を持つ積極性

2 グローバルに活躍する能力

- ・日本語の文章の内容を正確に読み取り、自分の考えを的確に伝える表現力
- ・英語の基本的な内容を正確に理解し、自分の意図を英語で伝える語学力
- ・自国の文化の理解に基づいた、他文化への理解と許容力

3 創造力を活かし自立的にものづくりに取り組む能力

- ・専門知識を修得する上で必要とされる数学、物理、化学など自然科学の知識
- ・コンピュータやその周辺機器を活用した文書・資料作成の技術
- ・ネットワークを通しての有用な情報収集力
- ・専門分野の学習や工学実験等を通して得られる専門分野の基礎的な知識
- ・ものづくりと自主的継続的な学習を通して養われる創造性
- ・本校で学んだ専門分野の知識に基づいた応用力

4 相手の立場に立ってものを考える能力

- ・技術者の社会的な責任と立場に関する理解
- ・様々な文化・歴史などを通して身につける多様な価値観
- ・異文化や自分と異なる考えを学ぶことで、相手の立場に立って物事を考えることができる想像力

○カリキュラム・ポリシー

情報工学科ではディプロマ・ポリシーで掲げた4つの能力を養成するため、以下の方針に従ってカリキュラムを編成し、実施します。

○ Diploma policies

The Department of Information Engineering aims at cultivating “engineers who can handle software, hardware and relevant information security” and “engineers who are abundantly creative, have excellent character, and are internationally competent.” We provide practical education so as to nurture abilities for solving various problems and manufacturing what is socially and economically valuable through education and research of development-oriented and joint education and activities with leading companies and the local community.

To become such a person, the students are required to 1) be on the register of the department, 2) acquire the skills and relevant matters described below, and 3) fulfill the graduation requirements. Students who fulfill 1) to 3) are permitted to graduate with an associate degree.

1. Ability to design coexistence of humankind's future and nature

- ・ Fundamental knowledge for living in modern society
- ・ Intellectual curiosity enabling an interest in various social affairs
- ・ Initiative and enthusiasm concerning how technology relates to society and nature

2. Ability to be globally active

- ・ Ability to accurately read, comprehend, and accurately communicate one's thoughts in Japanese
- ・ Ability to accurately comprehend basic contents and communicate one's intentions in English
- ・ Ability to understand and tolerate other cultures based on an understanding of one's own culture

3. Ability to autonomously engage in manufacturing with creativity

- ・ Knowledge of mathematics, physics, chemistry, etc. required for learning specialized knowledge
- ・ Skills for preparing documents and materials using computers and peripheral devices
- ・ Ability to collect useful information via networks
- ・ Fundamental knowledge of a field of specialty that can be acquired through study of the field, engineering experimentation, etc.
- ・ Creativity nurtured via manufacturing and autonomous and continuous learning
- ・ Ability to apply the knowledge of the field of specialty learned in this college

4. Ability to view things from the standpoint of others

- ・ Understanding of an engineer's social responsibilities and roles
- ・ Diverse sense of values acquired through learning various cultures and histories
- ・ Imagination that enables one to see things from the standpoint of others, acquired by learning about different cultures and view

○ Curriculum policies

The Department of Information Engineering composes its curricula in line with the following policies to cultivate the four abilities presented in the diploma policy.

The goals and all corresponding subjects are stated in the

各目標とすべての科目の対応は、「準学士課程の教育」の「準学士（本科）課程学習・教育目標の達成度評価対象科目」に記載されています。

"Target subjects for evaluation of achievement of the learning and education goals of the associate course (regular course)" in "Education in the Associate Course".

科目群 Subjects	主要科目 Main Subject
一般教養科目 (1、2に対応) General academic subjects (Corresponding to 1 and 2)	国語、英語、倫理学、政治学、経済学、法学など Japanese, English, Ethics, Politics, Economics, Law, etc.
情報工学分野の科目 (3に対応) Subjects of Information Engineering (Corresponding to 3)	数学基礎、微分積分、物理、化学、情報理論、情報処理、計算機アーキテクチャ、電気回路、計測工学、通信工学、卒業研究など Fundamental Mathematics, Calculus, Physics, Chemistry, Information Theory, Computer architecture, Electric Circuits, Instrumentation Engineering, Communication Technology, Graduation Research, etc.
周辺分野の科目 (4に対応) Subjects of peripheral fields (Corresponding to 4)	文学概論、社会概説、技術倫理総論、保健体育、工学実験、情報応用演習、工場実習など Introduction to Literature, Introduction to Social Study, Engineering Ethics, Physical Education, Experiments in Information Engineering, Exercise in Information Processing, Internship, etc.

これらの科目群に関する各科目の単位修得認定はシラバスに記載しますが、原則として中間試験や期末試験の結果を中心に、レポートや小テストなどの結果を総合的に判断して行います。

How credits are approved for each of the subjects related to these subject groups is stated in the syllabus. In principle, credits are judged comprehensively based mainly on the results of midterm and term-end examinations plus the results of reports and short tests.

都市環境デザイン工学科

Department of Urban Environmental Design and Engineering

○ディプロマ・ポリシー

都市環境デザイン工学科では、「建設技術を通して様々な社会問題に対応できる技術者」および「創造性に優れ人格的に立派な国際的に通用する技術者」の育成を目標としています。さらに、開発型の教育・研究、また先端企業や地域との共同（教育、活動）をとおして、様々な問題を解決できる能力を身につけ、社会的・経済的に価値ある「ものづくり」ができるようになるための実践教育を行っております。

上記に掲げる人材となるためには、①本学科に在籍し、②以下に示す能力およびそれに関連する諸事項を身につけ、③卒業要件を満たすこと、が求められ、①～③を満たした学生に対して卒業を認定し、準学士と称することを認めます。

1 人類の未来と自然との共存をデザインする能力

- ・現代社会を生きるための基礎知識
- ・社会の様々な事柄に関心を持つことができる知的好奇心
- ・技術と社会・自然との関連に、すすんで関心を持つ積極性

2 グローバルに活躍する能力

- ・日本語の文章の内容を正確に読み取り、自分の考えを的確に伝える表現力
- ・英語の基本的な内容を正確に理解し、自分の意図を英語で伝える語学力
- ・自国の文化の理解に基づいた、他文化への理解と許容力

3 創造力を活かし自立的にものづくりに取り組む能力

- ・専門知識を修得する上で必要とされる数学、物理、化学など自然科学の知識
- ・コンピュータやその周辺機器を活用した文書・資料作成の技術
- ・ネットワークを通しての有用な情報収集力
- ・専門分野の学習や工学実験等を通して得られる専

○Diploma policies

The Department of Urban Environmental Design Engineering aims at cultivating "engineers who can deal with diverse social issues though construction technologies" and "engineers who are abundantly creative, have excellent character, and are internationally competent." We provide practical education so as to nurture abilities for solving various problems and manufacturing what is socially and economically valuable through education and research of development-oriented and joint education and activities with leading companies and the local community.

To become such a person, the students are required to 1) be on the register of the department, 2) acquire the skills and relevant matters described below, and 3) fulfill the graduation requirements. Students who fulfill 1) to 3) are permitted to graduate with an associate degree.

1. Ability to design coexistence of humankind's future and nature

- ・Fundamental knowledge for living in modern society
- ・Intellectual curiosity enabling an interest in various social affairs
- ・Initiative and enthusiasm concerning how technology relates to society and nature

2. Ability to be globally active

- ・Ability to accurately read, comprehend, and accurately communicate one's thoughts in Japanese
- ・Ability to accurately comprehend basic contents and communicate one's intentions in English
- ・Ability to understand and tolerate other cultures based on an understanding of one's own culture

3. Ability to autonomously engage in manufacturing with creativity

- ・Knowledge of mathematics, physics, chemistry, etc. required for learning specialized knowledge
- ・Skills for preparing documents and materials using computers and peripheral devices
- ・Ability to collect useful information via networks
- ・Fundamental knowledge of a field of specialty that can be acquired through study of the field, engineering experimentation, etc.
- ・Creativity nurtured via manufacturing and autonomous and

門分野の基礎的な知識

- ・ものづくりと自主的継続的な学習を通して養われる創造性
- ・本校で学んだ専門分野の知識に基づいた応用力

4 相手の立場に立ってものを考える能力

- ・技術者の社会的な責任と立場に関する理解
- ・様々な文化・歴史などを通して身につける多様な価値観
- ・異文化や自分と異なる考えを学ぶことで、相手の立場に立って物事を考えることができる想像力

continuous learning

- ・Ability to apply the knowledge of the field of specialty learned in this college

4. Ability to view things from the standpoint of others

- ・Understanding of an engineer's social responsibilities and roles
- ・Diverse sense of values acquired through learning various cultures and histories
- ・Imagination that enables one to see things from the standpoint of others, acquired by learning about different cultures and view

○カリキュラム・ポリシー

都市環境デザイン工学科ではディプロマ・ポリシーで掲げた4つの能力を養成するため、以下の方針に従ってカリキュラムを編成し、実施します。

各目標とすべての科目の対応は、「準学士課程の教育」の「準学士（本科）課程学習・教育目標の達成度評価対象科目」に記載されています。

科目群 Subjects	主要科目 Main Subject
一般教養科目（1、2に対応） General academic subjects (Corresponding to 1 and 2)	国語、英語、倫理学、政治学、経済学、法学など Japanese, English, Ethics, Politics, Economics, Law, etc.
建設工学分野の科目（3に対応） Subjects of Urban Environmental Design and Engineering (Corresponding to 3)	数学基礎、微分積分、物理、化学、構造力学、水理学、土質力学、環境工学、都市計画、建築設備、施工学、橋梁設計、卒業研究 など Fundamental Mathematics, Calculus, Physics, Chemistry, Structural Mechanics, Hydraulics, Soil Mechanics, Environmental Engineering, City Planning, Building Equipment, Execution of Construction Works, Design and Drawing for Steel Bridge, Graduation Research, etc.
周辺分野の科目（4に対応） Subjects of peripheral fields (Corresponding to 4)	文学概論、社会概説、技術倫理総論、保健体育、測量学実習、材料学実験、構造工学実験、水理学実験、環境工学実験、景観設計、工場実習など Introduction to Literature, Introduction to Social Study, Engineering Ethics, Physical Education, Surveying Practice, Experiments in Civil Engineering, Experiments in Structural Engineering, Hydraulic Laboratory Exercises, Experiment and Training of Environmental Engineering, Landscape Design, etc.

これらの科目群に関わる各科目の単位修得認定はシラバスに記載しますが、原則として中間試験や期末試験の結果を中心に、レポートや小テストなどの結果を総合的に判断して行います。

How credits are approved for each of the subjects related to these subject groups is stated in the syllabus. In principle, credits are judged comprehensively based mainly on the results of midterm and term-end examinations plus the results of reports and short tests.

○ Curriculum policies

The Department of Urban Environmental Design Engineering composes its curricula in line with the following policies to cultivate the four abilities presented in the diploma policy.

The goals and all corresponding subjects are stated in the "Target subjects for evaluation of achievement of the learning and education goals of the associate course (regular course)" in "Education in the Associate Course".

全学科共通

○アドミッションポリシー

準学士課程（編入学生含む）

本校の学習・教育到達目標に共感し、この目標達成にふさわしい素質と能力のある人を受け入れます。特に、次のような人を求めています。

- ① 論理的な思考ができる人
- ② ものづくりが好きな人
- ③ コミュニケーション能力のある人
- ④ 21世紀の世界を支える技術者として、大いに活躍したいという夢のある人

Regular Course

○ Admissions Policy

Regular Course (Transfer Students are included)

We welcome the person who approves of our educational goals and who invests the aptitude and talent to achieve the goals to fulfill the philosophy. Especially, the following person is wanted:

- ① a person who is able to think logically
- ② a person who is fond of making things
- ③ a person who has a talent for communication
- ④ a person who has ambition to be an active engineer in the 21st century

【機械・電子システム工学専攻】

○ディプロマ・ポリシー

機械・電子システム工学専攻は、本校専攻科の学習・教育到達目標を達成するとともに、機械と制御技術を基本としたハード面、情報システム技術を基本としたソフト面を統合した分野において、環境に配慮した高付加価値製品の設計開発および実践的に問題解決できる開発型技術者を育成します。本専攻に在籍し、所定の単位を修得した学生に対して、修了を認定します。

○カリキュラム・ポリシー

ディプロマ・ポリシーにて掲げた能力を育成するために、以下の科目群を用意しています。

各目標とすべての科目の対応は、別紙「環境創造工学」教育プログラム履修の手引きの「表2」に記載されています。

1. 人類の未来と自然との共存をデザインする技術者育成科目として、技術と社会のかかわり、環境科学、環境プロセス工学などを用意しています。
2. グローバルに活躍する技術者育成科目として、国際関係論、総合英語、論理的英語コミュニケーションなどを用意しています。
3. 創造力豊かな開発型技術者育成科目として、環境電磁気学、特別研究Ⅰ、特別研究Ⅱなどを用意しています。
4. 相手の立場に立ってものを考える技術者育成科目として、環境創造工学プロジェクトなどを用意しています。

学業成績の評価は、科目担当教員が試験の成績、平常の学習態度や出席状況等を総合的に評価して、原則として100点法で行います。各科目の具体的な評価方法はシラバスに記載しています。

評価の点数60点以上及び合の科目は、修得科目となり、単位の修得が認定されます。

【電気情報システム工学専攻】

○ディプロマ・ポリシー

電気情報システム工学専攻は、本校専攻科の学習・教育到達目標を達成するとともに、ハードウェア及びソフトウェア技術からシステム制御や電子材料に至る幅広い分野に精通し、地球環境にやさしい高品質で高付加価値製品の設計・開発や制御システム・情報システムなどを担当できる開発型技術者を育成します。本専攻に在籍し、所定の単位を修得した学生に対して、修了を認定します。

【Advanced Mechanical and Electronic Control Systems Engineering】

○Diploma policies

The Major of Mechanical Electronic System Engineering cultivates development-oriented engineers who can design and develop environment-friendly products of high added value and practically solve problems in the integrated field of hardware, mainly consisting of machines and control technology, and software, consisting of information system technology, and have achieved the learning and education goals of the major. Completion is approved to the students on the register of the major who have acquired the required credits.

○Curriculum policies

To cultivate the abilities mentioned in the diploma policy, the following subject groups are provided.

The goals and all corresponding subjects are stated in "Table 2" of the attached guide to the "Environmental Creation Engineering" education program.

1. As subjects for cultivating engineers who design coexistence of humankind's future and nature, we provide Technology-Society Relationship, Environmental Science, Environmental Process Engineering, etc.
2. As subjects for cultivating engineers active worldwide, we provide International Relations, Comprehensive English, Logical English Communication, etc.
3. As subjects for cultivating development-oriented creative engineers, we provide Environmental Electromagnetic Science, Special Research I, Special Research II, etc.
4. As subjects for cultivating engineers who can view things from the standpoint of others, we provide Environmental Creation Engineering Project, etc.

Academic performance is comprehensively evaluated by the faculty in charge of the subject based on the scores of examinations, regular learning attitude, attendance, etc. on a scale of 100 in principle. Concrete evaluation methods for each subject are stated in the syllabus.

Subjects scored at least 60 and deemed to have been passed are accredited as completed, and the corresponding credit is approved.

【Advanced Electrical and Information Systems Engineering】

○Diploma policies

The Major of Electric Information System Engineering cultivates development-oriented engineers who are deeply versed in a wide range of fields including hardware, software and system control technologies and electronic materials, can design and develop high-quality products that are friendly to the global environment and have high added value, be in charge of control and information systems, and have achieved the learning and education goals of the major. Completion is approved to the students on the register of the major who have acquired the required credits.

○カリキュラム・ポリシー

ディプロマ・ポリシーにて掲げた能力を育成するために、以下の科目群を用意しています。

各目標とすべての科目の対応は、別紙「環境創造工学」教育プログラム履修の手引きの「表2」に記載されています。

1. 人類の未来と自然との共存をデザインする技術者育成科目として、技術と社会のかかわり、環境科学、環境プロセス工学などを用意しています。
2. グローバルに活躍する技術者育成科目として、国際関係論、総合英語、論理的英語コミュニケーションなどを用意しています。
3. 創造力豊かな開発型技術者育成科目として、環境電磁気学、特別研究Ⅰ、特別研究Ⅱなどを用意しています。
4. 相手の立場に立ってものを考える技術者育成科目として、環境創造工学プロジェクトなどを用意しています。

学業成績の評価は、科目担当教員が試験の成績、平常の学習態度や出席状況等を総合的に評価して、原則として100点法で行います。各科目の具体的な評価方法はシラバスに記載しています。

評価の点数60点以上及び合の科目は、修得科目となり、単位の修得が認定されます。

【建設工学専攻】

○ディプロマ・ポリシー

建設工学専攻は、本校専攻科の学習・教育到達目標を達成するとともに、建設工学の基礎となる市民が快適で安全な社会生活を送ることができる環境基盤整備を行う工学を学び、人間としての倫理観を備えた技術者を育成します。また、地域に密着した社会基盤の構築に寄与することができる創造性豊かな開発型技術者を育成する。本専攻に在籍し、所定の単位を修得した学生に対して、修了を認定します。

○カリキュラム・ポリシー

ディプロマ・ポリシーにて掲げた能力を育成するために、以下の科目群を用意しています。

各目標とすべての科目の対応は、別紙「環境創造工学」教育プログラム履修の手引きの「表2」に記載されています。

1. 人類の未来と自然との共存をデザインする技術者育成科目として、技術と社会のかかわり、環境科学、環境プロセス工学などを用意しています。
2. グローバルに活躍する技術者育成科目として、

○Curriculum policies

To cultivate the abilities mentioned in the diploma policy, the following subject groups are provided.

The goals and all corresponding subjects are stated in "Table 2" of the attached guide to the "Environmental Creation Engineering" education program.

1. As subjects for cultivating engineers who design coexistence of humankind's future and nature, we provide Technology-Society Relationship, Environmental Science, Environmental Process Engineering, etc.
2. As subjects for cultivating engineers active worldwide, we provide International Relations, Comprehensive English, Logical English Communication, etc.
3. As subjects for cultivating development-oriented creative engineers, we provide Environmental Electromagnetic Science, Special Research I, Special Research II, etc.
4. As subjects for cultivating engineers who can view things from the standpoint of others, we provide Environmental Creation Engineering Project, etc.

Academic performance is comprehensively evaluated by the faculty in charge of the subject based on the scores of examinations, regular learning attitude, attendance, etc. on a scale of 100 in principle. Concrete evaluation methods for each subject are stated in the syllabus.

Subjects scored at least 60 and deemed to have been passed are accredited as completed, and the corresponding credit is approved.

【Advanced Civil Engineering】

○Diploma policies

The Major of Construction Engineering cultivates engineers who have a human ethical viewpoint, have learned engineering for creating environmental infrastructure that enables citizens to live with comfort and safety in society, which is the base of construction engineering, and have achieved the learning and education goals of the major. It also cultivates development-oriented creative engineers who can contribute to construction of social infrastructure closely tied to the local community. Completion is approved to students on the register of the major who have acquired the required credits.

○Curriculum policies

To cultivate the abilities mentioned in the diploma policy, the following subject groups are provided.

The goals and all corresponding subjects are stated in "Table 2" of the attached guide to the "Environmental Creation Engineering" education program.

1. As subjects for cultivating engineers who design coexistence of humankind's future and nature, we provide Technology-Society Relationship, Environmental Science, Environmental Process Engineering, etc.
2. As subjects for cultivating engineers active worldwide, we provide International Relations, Comprehensive English, Logical English Communication, etc.
3. As subjects for cultivating development-oriented creative engineers, we provide Environmental Electromagnetic Science,

国際関係論、総合英語、論理的英語コミュニケーションなどを用意しています。

3. 創造力豊かな開発型技術者育成科目として、環境電磁気学、特別研究Ⅰ、特別研究Ⅱなどを用意しています。
4. 相手の立場に立ってものを考える技術者育成科目として、環境創造工学プロジェクトなどを用意しています。

学業成績の評価は、科目担当教員が試験の成績、平常の学習態度や出席状況等を総合的に評価して、原則として100点法で行います。各科目の具体的な評価方法はシラバスに記載しています。

評価の点数60点以上及び合の科目は、修得科目となり、単位の修得が認定されます。

【建設工学専攻（先進テクノロジー実践連携教育プログラム）】

○ディプロマ・ポリシー

建設工学専攻は、本校専攻科の学習・教育到達目標を達成するとともに、建設工学の基礎となる市民が快適で安全な社会生活を送ることができる環境基盤整備を行う工学を学び、人間としての倫理観を備えた技術者を育成します。また、地域に密着した社会基盤の構築に寄与することができる創造性豊かな開発型技術者を育成します。本専攻に在籍し、長岡技術科学大学での学習を含めて、所定の単位を修得した学生に対して、修了を認定します。

○カリキュラム・ポリシー

ディプロマ・ポリシーにて掲げた能力を育成するために、以下の科目群を用意しています。

各目標とすべての科目の対応は、別紙「環境創造工学」教育プログラム履修の手引きの「表2」に記載されています。

1. 人類の未来と自然との共存をデザインする技術者育成科目として、技術と社会のかかわり、環境科学、環境プロセス工学などを用意しています。
2. グローバルに活躍する技術者育成科目として、国際関係論、総合英語、論理的英語コミュニケーションなどを用意します。
3. 創造力豊かな開発型技術者育成科目として、環境電磁気学、特別研究Ⅰ、特別研究Ⅱなどを用意しています。
4. 相手の立場に立ってものを考える技術者育成科目として、環境創造工学プロジェクトなどを用意しています。

学業成績の評価は、科目担当教員が試験の成績、平

Special Research I, Special Research II, etc.

4. As subjects for cultivating engineers who can view things from the standpoint of others, we provide Environmental Creation Engineering Project, etc.

Academic performance is comprehensively evaluated by the faculty in charge of the subject based on the scores of examinations, regular learning attitude, attendance, etc. on a scale of 100 in principle. Concrete evaluation methods for each subject are stated in the syllabus.

Subjects scored at least 60 and deemed to have been passed are accredited as completed, and the corresponding credit is approved.

【Advanced Civil Engineering Cooperative Education Program with Nagaoka University of Technology】

○Diploma policies

The Major of Construction Engineering cultivates engineers who have a human ethical viewpoint, have learned engineering for creating environmental infrastructure that enables citizens to live with comfort and safety in society, which is the base of construction engineering, and have achieved the learning and education goals of the major. It also cultivates development-oriented creative engineers who can contribute to construction of social infrastructure closely tied to the local community. Completion is approved to students on the register of the major who have acquired the required credits including those in Nagaoka University of Technology.

○Curriculum policies

To cultivate the abilities mentioned in the diploma policy, the following subject groups are provided.

The goals and all corresponding subjects are stated in "Table 2" of the attached guide to the "Environmental Creation Engineering" education program.

1. As subjects for cultivating engineers who design coexistence of humankind's future and nature, we provide Technology-Society Relationship, Environmental Science, Environmental Process Engineering, etc.
2. As subjects for cultivating engineers active worldwide, we provide International Relations, Comprehensive English, Logical English Communication, etc.
3. As subjects for cultivating development-oriented creative engineers, we provide Environmental Electromagnetic Science, Special Research I, Special Research II, etc.
4. As subjects for cultivating engineers who can view things from the standpoint of others, we provide Environmental Creation Engineering Project, etc.

Academic performance is comprehensively evaluated by the faculty in charge of the subject based on the scores of examinations, regular learning attitude, attendance, etc. on a scale of 100 in principle. Concrete evaluation methods for each subject are stated in the syllabus.

Subjects scored at least 60 and deemed to have been passed are accredited as completed, and the corresponding credit is approved.

常の学習態度や出席状況等を総合的に評価して、原則として100点法で行います。各科目の具体的な評価方法はシラバスに記載しています。

評価の点数60点以上及び合の科目は、修得科目となり、単位の修得が認定されます。

長岡技術科学大学との連携教育プログラムでは、本校専攻科と長岡技術科学大学の双方において共同教育・指導を実施します。

It's educated jointly in a this college advanced course and both of Nagaoka University of Technology and it's guided by cooperation educational program with Nagaoka University of Technology.

全専攻共通

○アドミッションポリシー

本校の専攻科は「環境に配慮したもののづくりができる技術者」育成を目指しており、その実現のために専攻科学生（長岡技術科学大学との連携教育プログラムを履修する学生を含む）が達成すべき学習・教育到達目標が定められています。受け入れる人物として（１）本校専攻科が育成を目指す技術者像を十分に理解し、（２）学習・教育到達目標を達成して専攻科を修了できる資質を持った方を求めています。また、（２）については以下のことが求められます。

- ① 英語、数学、及び専門とする分野の基礎学力を備えていること
- ② 論理的な記述や説明の基礎能力を備えていること
- ③ 新たな問題に取り組む積極性と計画性を備えていること

Advanced Course

○ Admissions Policy

The advanced course aims to foster an engineer who is able “to propose the manufacture, concerning the global environment.” We set the educational goals for the advanced course in order to achieve the aim. The person is wanted who (1) understands the vision of the engineer and (2) has an aptitude to fulfill the educational goals and complete the course. Especially, the following ability is required for (2):

- ① a basic scholastic knowledge of English, mathematics, and the specific field of one's major
- ② ability to logically describe and critically think
- ③ positivity and deliberateness to tackle a new problem



●沿革 History

昭和 38 年	4 月 1 日	鹿児島工業高等専門学校（機械工学科 2 学級・電気工学科 1 学級）設置
	4 月 20 日	開校（鹿児島県立隼人工業高等学校の仮校舎で入学式挙行）
昭和 39 年	4 月 1 日	新校舎・新寄宿舎に移転
	4 月 1 日	事務部に部制を敷き、庶務・会計の 2 課設置
昭和 42 年	4 月 1 日	土木工学科設置
	4 月 1 日	全寮制（1・2 年）実施
昭和 48 年	4 月 1 日	事務部に学生課設置
	11 月 3 日	創立 10 周年記念式典挙行
昭和 52 年	4 月 7 日	4 年次編入学生受入開始
昭和 56 年	4 月 8 日	推薦入学生受入開始
昭和 57 年	10 月 30 日	創立 20 周年記念式典挙行
昭和 61 年	4 月 1 日	情報工学科設置
平成 3 年	4 月 1 日	機械工学科 2 学級のうち 1 学級を電子制御工学科に改組
	4 月 3 日	外国人留学生受入開始
平成 5 年	11 月 2 日	創立 30 周年記念式典挙行
平成 9 年	3 月 1 日	創造教育研究センター設置（学内措置）
平成 11 年	12 月 23 日	釜山情報大学と国際学術交流協定を締結
平成 12 年	4 月 1 日	専攻科（機械・電子システム工学専攻、電気情報システム工学専攻、土木工学専攻）設置
		創造教育研究センターを地域共同テクノセンターに改称
	4 月 10 日	第 1 回専攻科入学式挙行（25 名入学）
平成 15 年	4 月 1 日	電気工学科を電気電子工学科に改称
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
平成 18 年	4 月 1 日	事務部の庶務、会計 2 課を総務課へ統合し、総務・学生の 2 課体制に改組
平成 19 年	3 月 28 日	大学評価・学位授与機構による高等専門学校機関別認証評価を受審し、高等専門学校評価基準に適合していると認定
平成 22 年	4 月 1 日	土木工学科を都市環境デザイン工学科に改称
平成 25 年	3 月 27 日	大学評価・学位授与機構による高等専門学校機関別認証評価を受審し、高等専門学校評価基準に適合していると認定
	11 月 1 日	創立 50 周年記念式典挙行
平成 27 年	4 月 1 日	土木工学専攻を建設工学専攻に改称
		図書館と情報教育システムセンターをグローバル・アクティブラーニングセンターに再編統合
		専攻科の学士の学位授与に係る特例の適用認定
令和 2 年	3 月 24 日	大学改革支援・学位授与機構による高等専門学校機関別認証評価を受審し、高等専門学校評価基準に適合していると認定

概要

学科

教育課程

専攻科

学生

教育施設

教育研究活動

キャンパス

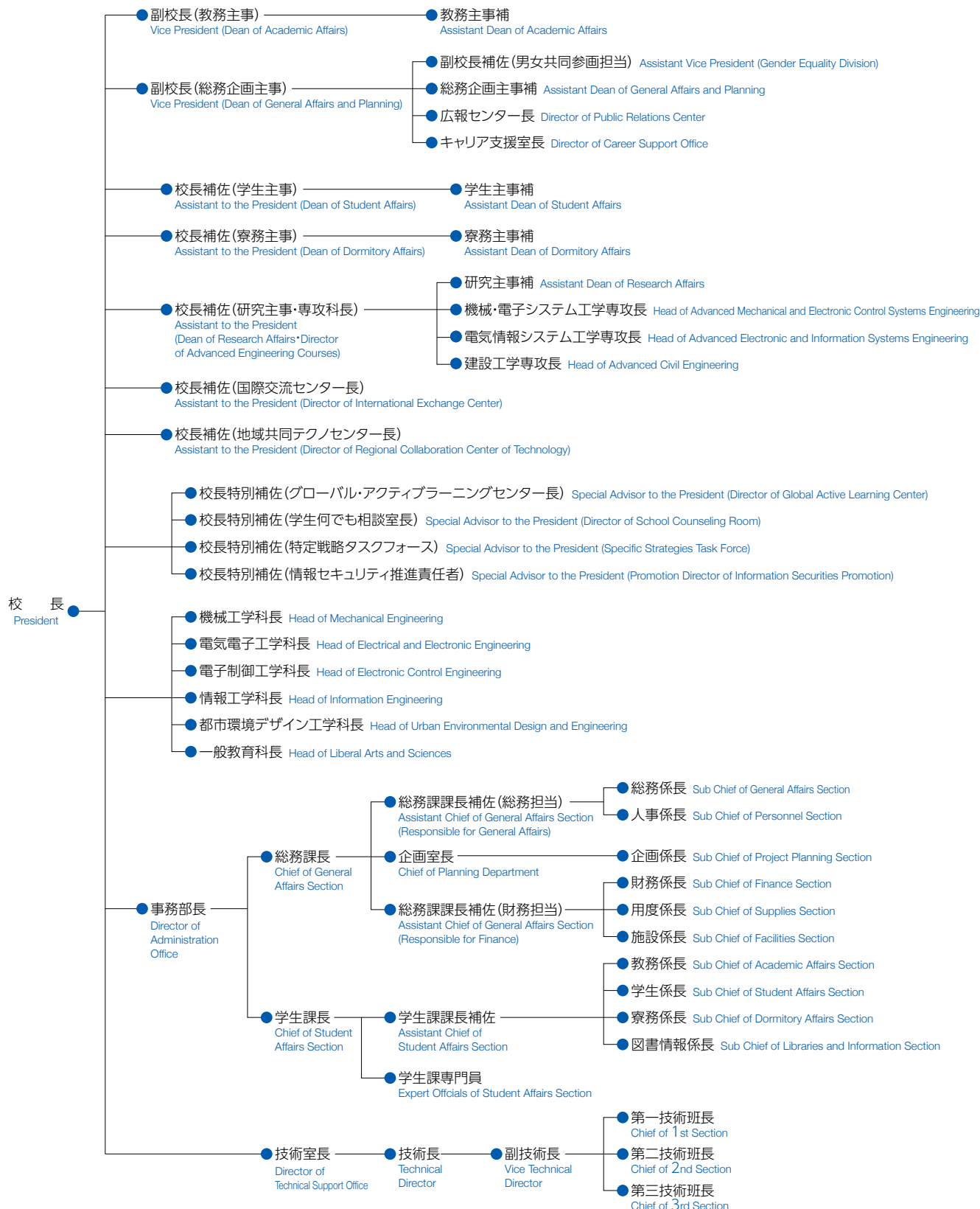
Brief History of the College (blue-colored part)

April 1, 1963	National institute of technology (KOSEN), KAGOSHIMA College founded with Department of Mechanical Engineering and Department of Electrical Engineering
April 20, 1963	National institute of technology (KOSEN), KAGOSHIMA College opens
April 1, 1967	Department of Civil Engineering established
April 1, 1986	Department of Information Engineering established
April 1, 1991	Department of Electronic Control Engineering established
April 1, 2000	Advanced Engineering Courses established
April 1, 2003	Department of Electrical Engineering was renamed Department of Electrical and Electronic Engineering
April 1, 2004	Reorganized into National Institute of Technology, Kagoshima College
April 1, 2010	Department of Civil Engineering was renamed Department of Urban Environmental Design and Engineering
April 1, 2015	Advanced Civil Engineering was renamed

●歴代校長 Chronological List of Presidents

	氏 名	Name	在 任 期 間
初代校長	小 原 貞 敏	OBARA, Sadatoshi	昭和38年4月1日～昭和51年3月31日
2代校長	垂 水 春 雄	TARUIMI, Haruo	昭和51年4月1日～昭和58年3月31日
3代校長	工学博士 山 下 貞 二	YAMASHITA, Sadaji	昭和58年4月1日～昭和63年3月31日
4代校長	工学博士 碓 醇	IKARI, Atsushi	昭和63年4月1日～平成 7年3月31日
5代校長	理学博士 深 井 晃	FUKAI, Akira	平成 7年4月1日～平成12年3月31日
6代校長	工学博士 前 田 滋	MAEDA, Shigeru	平成12年4月1日～平成19年3月31日
7代校長	工学博士 赤 坂 裕	AKASAKA, Hiroshi	平成19年4月1日～平成26年3月31日
8代校長	工学博士 丁 子 哲 治	CHOHJI, Tetsuji	平成26年4月1日～平成31年3月31日
9代校長	博士(工学) 氷 室 昭 三	HIMURO, Shozo	平成31年4月1日～

●組織図 Organization Chart



●会議・委員会等 Committees

- 運営会議
Administrative Conference
- 校務連絡会
College Council
- リスク管理室
Risk Management Committee
- ハラスメント防止・対策委員会
Harassment Prevention Committee
- いじめ対策委員会
Anti-Bullying Committee
- 入学試験委員会
Entrance Exam Committee
- 教育プログラム点検会議
Educational Program Inspection Conference
- 情報セキュリティ推進委員会
Information Securities Promotion Committee
- 教務委員会
Academic Affairs Committee
- 総務企画委員会
General Affairs and Planning Committee
- FD 専門委員会
Faculty Development Committee
- SD 専門委員会
Staff Development Committee
- 自己点検・評価委員会
Self-check and Assessment Committee
- 安全衛生委員会
Safety and Health Committee
- 学生委員会
Student Affairs Committee
- 寮務委員会
Dormitory Affairs Committee
- 専攻科委員会
Advanced Engineering Course Committee
- 研究推進・知的財産委員会
Research and Development・Intellectual Property Committee
- 国際交流委員会
International Exchange Committee
- 地域共同テクノセンター運営委員会
Steering Committee of Regional Collaboration Center of Technology
- グローバル・アクティブラーニング委員会
Global Active Learning Committee
- 情報公開・セキュリティ委員会
Information Disclosure and Security Committee
- 学生何でも相談室委員会
School Counseling Room Committee
- 男女共同参画推進委員会
Gender Equality Promotion Committee

●教職員数 (令和3年5月1日現在) Staff Numbers as of May 1, 2021

区分 Position	教 育 職 員 Academic Staff						事務職員 Administrative Staff	技術職員 Research Assistants	合 計 Total
	校 長 President	教 授 Professors	准教授 Associate Professors	講 師 Lecturer	助 教 Assistant Professors	小 計 Subtotal			
教職員数 No. of workers	1	26	30	7	6	70	30	12	112

●役職員 Executives

役職名	Official Title	氏 名	Name
校長	President	氷室 昭三	HIMURO, Shozo
副校長 (教務主事)	Vice President (Dean of Academic Affairs)	松田 信彦	MATSUDA, Nobuhiko
副校長 (総務企画主事)	Vice President (Dean of General Affairs and Planning)	岸田 一也	KISHIDA, Kazuya
校長補佐 (学生主事)	Assistant to the President (Dean of Student Affairs)	北園 裕一	KITAZONO, Yuichi
校長補佐 (寮務主事)	Assistant to the President (Dean of Dormitory Affairs)	室屋 光宏	MUROYA, Mitsuhiro
校長補佐 (研究主事・専攻科長)	Assistant to the President (Dean of Research Affairs・Director of Advanced Engineering Courses)	新田 敦司	NITTA, Atsushi
校長補佐 (国際交流センター長)	Assistant to the President (Director of International Exchange Center)	徳永 仁夫	TOKUNAGA, Hitoo
校長補佐 (地域共同テクノセンター長)	Assistant to the President (Director of Regional Collaboration Center of Technology)	武田 和夫	TAKEDA, Kazuhiro
機械工学科長	Head of Mechanical Engineering	田畑 隆英	TABATA, Takahide
電気電子工学科長	Head of Electrical and Electronic Engineering	井手 輝二	IDE, Teruji
電子制御工学科長	Head of Electronic Control Engineering	島名 賢児	SHIMANA, Kenji
情報工学科長	Head of Information Engineering	玉利 陽三	TAMARI, Yozo
都市環境デザイン工学科長	Head of Urban Environmental Design and Engineering	川添 敦也	KAWASOE, Atsuya
一般教育科長	Head of Liberal Arts and Sciences	篠原 学	SHINOHARA, Manabu
事務部長	Director of Administration Office	今村 文昭	IMAMURA, Fumiaki
総務課長	Chief of General Affairs Section	今村 文昭	IMAMURA, Fumiaki
学生課長	Chief of Student Affairs Section	浦口 健一	URAGUCHI, Kenichi
技術長	Technical Director	原田 正和	HARADA, Masakazu

●名誉教授 Professors Emeritus

授与年月日	氏 名 Name	備 考 Remarks
平成 3年4月1日	渡邊 正人 WATANABE, Masato	機械工学科 Dept. of Mechanical Eng.
平成11年4月1日	齋藤 利一郎 SAITO, Riichiro	土木工学科 Dept. of Civil Eng.
平成12年4月1日	深井 晃 FUKAI, Akira	5代校長 5th President
平成12年4月1日	堀之内 總一 HORINOCHI, Souichi	機械工学科 Dept. of Mechanical Eng.
平成12年4月1日	桑木野 重三 KUMAKINO, Juzo	機械工学科 Dept. of Mechanical Eng.
平成14年4月1日	桐野 弘城 KIRINO, Hiroki	電子制御工学科 Dept. of Electronic Control Eng.
平成15年4月1日	新保 利和 NIIBO, Toshikazu	電気工学科 Dept. of Electrical Eng.
平成16年4月1日	森 隆 MORI, Takashi	一般教育科 Liberal Arts and Sciences
平成16年4月1日	鬼塚 幸一 ONITSUKA, Koichi	一般教育科 Liberal Arts and Sciences
平成17年4月1日	古賀 亜彦 KOGA, Tsuguhiko	電気電子工学科 Dept. of Electrical and Electronic Eng.
平成19年4月1日	前田 滋 MAEDA, Shigeru	6代校長 6th President
平成19年4月1日	持原 稔 MOCHIHARA, Minoru	機械工学科 Dept. of Mechanical Eng.
平成20年4月1日	足田 誠 HIKITA, Makoto	土木工学科 Dept. of Civil Eng.
平成20年4月1日	山下 登 YAMASHITA, Noboru	一般教育科 Liberal Arts and Sciences
平成21年4月1日	平田 登基男 HIRATA, Takio	土木工学科 Dept. of Civil Eng.
平成22年4月1日	山崎 亨 YAMASAKI, Toru	一般教育科 Liberal Arts and Sciences
平成23年4月1日	藤崎 恒晏 FUJISAKI, Tsunehiro	一般教育科 Liberal Arts and Sciences
平成23年4月1日	河野 良弘 KAWANO, Yoshihiro	電子制御工学科 Dept. of Electronic Control Eng.
平成23年4月1日	内谷 保 UCHITANI, Tamotsu	都市環境デザイン工学科 Dept. of Urban Environmental Design and Eng.

●客員教授 Visiting Professor

授与年月日	氏 名 Name	備 考 Remarks
令和3年4月1日	原 啓文 HARA, Hirofumi	東京大学大学院農学生命科学研究科特任准教授 Graduate School of Agricultural and Life Sciences, The University of Tokyo Project Associate Professor
令和3年4月1日	遠矢 良太郎 TOOYA, Ryoutarou	国立研究開発法人科学技術振興機構産学連携アドバイザー Japan Science and Technology Agency Industry-Academia Collaboration Advisor
令和3年4月1日	岩本 才次 IWAMOTO, Seiji	鹿児島工業高等専門学校機械工学科元教授 NITKC Dept. of Mechanical Eng. former professor
令和3年4月1日	小玉 浩 KODAMA, Hiroshi	日本電気株式会社執行役員常務 NEC Corporation Executive Vice President

授与年月日	氏 名 Name	備 考 Remarks
平成24年4月1日	榎園 茂 ENOKIZONO, Shigeru	情報工学科 Dept. of Information Eng.
平成25年4月1日	池田 英幸 IKEDA, Hideyuki	機械工学科 Dept. of Mechanical Eng.
平成25年4月1日	岡林 巧 OKABAYASHI, Takumi	都市環境デザイン工学科 Dept. of Urban Environmental Design and Eng.
平成26年4月1日	赤坂 裕 AKASAKA, Hiroshi	7代校長 7th President
平成26年4月1日	精松 伸二 ABEMATSU, Shinji	一般教育科 Liberal Arts and Sciences
平成27年4月1日	江崎 秀司 ESAKI, Shuji	機械工学科 Dept. of Mechanical Eng.
平成27年4月1日	芝 浩二郎 SHIBA, Kojiro	情報工学科 Dept. of Information Eng.
平成27年4月1日	鯨島 俊秀 SAMESHIMA, Toshihide	一般教育科 Liberal Arts and Sciences
平成28年4月1日	植村 眞一郎 UEMURA, Shinichiro	電子制御工学科 Dept. of Electronic Control Eng.
平成28年4月1日	原田 治行 HARADA, Haruyuki	電子制御工学科 Dept. of Electronic Control Eng.
平成28年4月1日	西留 清 NISHIDOME, Kiyoshi	都市環境デザイン工学科 Dept. of Urban Environmental Design and Eng.
平成30年4月1日	大竹 孝明 OTAKE, Takaaki	一般教育科 Liberal Arts and Sciences
平成31年4月1日	丁子 哲治 CHOHJI, Tetsuji	8代校長 8th President
平成31年4月1日	幸田 晃 KODA, Akira	情報工学科 Dept. of Information Eng.
令和 2年4月1日	塚本 公秀 TSUKAMOTO, Kimihide	機械工学科 Dept. of Mechanical Eng.
令和 2年4月1日	宮田 千加良 MIYATA, Chikara	電子制御工学科 Dept. of Electronic Control Eng.
令和 2年4月1日	堂込 一秀 DOUGOME, Kazuhide	情報工学科 Dept. of Information Eng.
令和 2年4月1日	嵯峨原 昭次 SAGAHARA, Shoji	一般教育科 Liberal Arts and Sciences
令和 3年4月1日	三角 利之 MISUMI, Toshiyuki	機械工学科 Dept. of Mechanical Eng.
令和 3年4月1日	須田 隆夫 SUDA, Takao	電気電子工学科 Dept. of Electrical and Electronic Eng.

授与年月日	氏 名 Name	備 考 Remarks
令和3年4月1日	西尾 進 NISHIO, Susumu	株式会社HJプラント設備 (コナストラクチャーズ) 代表取締役 HJ Plant Services Corporation Director, Construction Dept. General Manager
令和3年4月1日	Ali bin Selamat	マレーシア日本国際工学院 (MJIT) 院長 Dean, Malaysia-Japan International Institute of Technology
令和3年4月1日	市坪 誠 ICHTSUBO, Makoto	国立大学法人豊橋技術科学大学教授 Toyohashi University of Technology Professor
令和3年4月1日	中山 忠親 NAKAYAMA, Tadachika	国立大学法人長岡技術科学大学教授 Nagaoka University of Technology Professor
令和3年4月1日	山口 隆司 YAMAGUCHI, Takashi	国立大学法人長岡技術科学大学教授 Nagaoka University of Technology Professor



機械工学科

Department of Mechanical Engineering

“ロボットからロケットまで”あらゆるものをつくる機械工学

Mechanical Engineering: Producing a Wide Range of Machinery from Robots to Rockets



機械工学科では、「あらゆるものをつくる」ための機械工学の基本と幅広い専門知識を教授し、様々な産業分野で活躍できる創造性のある実践的な技術者を養成している。

そのため、機械を設計・製作・評価するための基礎知識や技術を教授し、実際に「モノ」をつくる実践力と創造力を養成している。特に実験・実習では、実際に材料の加工や機械の性能試験等を行うとともに、企業でのインターンシップ等を通じて実践力の向上を図っている。また、チームで協力して課題・問題解決に取り組む創造実習や卒業研究により、創造力を育成している。さらに、機械の自動化・高機能化に対応するため、情報処理、制御工学やメカトロニクス等の科目もカリキュラムに組んでいる。

The department of mechanical engineering teaches foundations of mechanical engineering and extensive expertise for producing a wide range of machinery, and it trains creative hands-on engineers who can be active in various fields.

To this end, our department teaches basic knowledge and skills to design, manufacture, and evaluate machine. Power of execution and creative faculty are also trained in our department for producing machinery in actuality. In especial, material processing and machine performance test are conducted

in an experiment and practical, and the power of execution is expanded through internship. In addition, the capacity for creativity is developed through the creative practices and graduation research that the students grapple with challenges and issue resolutions with a team effort. Furthermore, academic disciplines of information processing, control engineering, mechatronics, and so on are also incorporated into our curriculum to cope with the automation and the high functionality of machines.



概要

学科

教育課程

専攻科

学生

教育施設

教育研究活動

キャンパス

●教員 Teaching Staff

職名 Title	氏名 Name	教育研究分野 Subjects	校務分担
教授／博士(工学) Professor/Dr.of Eng.	田畑 隆英 TABATA, Takahide	流体工学 Fluid Engineering	学科長
教授／博士(工学) Professor/Dr.of Eng.	徳永 仁夫 TOKUNAGA, Hitoo	材料学、機械設計法 Mechanical Science, Machine Design	校長補佐（国際交流センター長）
教授／学術博士 Professor/Ph.D.	南金山 裕弘 NAKIYAMA, Yasuhiro	塑性加工 Deformation Processing	3年学級担任
准教授／博士(工学) Associate Professor/Dr.of Eng.	小田原 悟 ODAHARA, Satoru	機械力学、材料力学 Dynamics of Machinery, Mechanics of Materials	機械・電子システム工学専攻長
准教授／博士(工学) Associate Professor/Dr.of Eng.	椎 保幸 SHII, Yasuyuki	流体工学、エネルギー機械 Fluid Engineering, Mechanical Energy Engineering	寮務主事補
准教授／博士(工学) Associate Professor/Dr.of Eng.	白石 貴行 SHIRAIISHI, Takayuki	制御工学、モーションコントロール Control Engineering, Motion Control	5年学級担任、総務企画主事補
准教授／博士(工学) Associate Professor/Dr.of Eng.	東 雄一 HIGASHI, Yuichi	機械工作法、溶接・接合工学、CAE(構造解析) Mechanical Technology, Welding・Joining Engineering, CAE (Structural Analysis)	学生主事補
准教授／博士(情報工学) Associate Professor/Ph.D.	渡辺 創 WATANABE, So	制御工学、メカトロニクス Control Engineering, Mechatronics	4年学級担任、教務主事補

●嘱託教員 Nonregular employed Staff

職名 Title	氏名 Name	教育研究分野 Subjects	校務分担
嘱託教授／博士(工学) Nonregular employed Staff/Dr.of Eng.	三角 利之 MISUMI, Toshiyuki	熱工学 Thermal Engineering	

●非常勤講師 Part-Time Teaching Staff

氏名 Name	担当科目 Courses
池田 英幸 IKEDA, Hideyuki	材料学Ⅰ、材料学Ⅱ、材料学Ⅲ、数値解析 Mechanical Science I, II, III, Numerical Analysis
江崎 秀司 ESAKI, Syuji	伝熱工学 Heat transfer engineering
西田 詩 NISHIDA, Kotoba	応用数学Ⅰ、応用数学Ⅱ Applied Mathematics I, II



電気電子工学科

Department of Electrical and Electronic Engineering

革新的なモノを作り出せる研究開発型エンジニアの養成

Nurturing Research-Based Engineers to Design and Produce Innovative Products



この目標のために、次世代システムの回路またはソフトウェアを設計・実装するための基礎を学習し、実験・実習・卒業研究などによりこれらの基礎を融合させて応用できるカリキュラム構成としている。

(※ AI：人工知能、※ IoT：モノのインターネット化)

私たちの身の回りにある AI*搭載ロボット、スマートフォンからスマートグリッドのように産業を支えている電力に至るまで、電気電子に関わる製品等は、全て電気回路、電子回路あるいはソフトウェアをもとにしている。

電気電子工学科では、人々の暮らしを豊かにする自動運転の自動車、IoT*システム、脳波で動くシステム、病気を治すマイクロロボットなどの革新的な次世代のモノづくりやシステムを実現するために、電気電子工学の知識を応用した設計・開発ができる技術者・研究者を育成することを目指している。

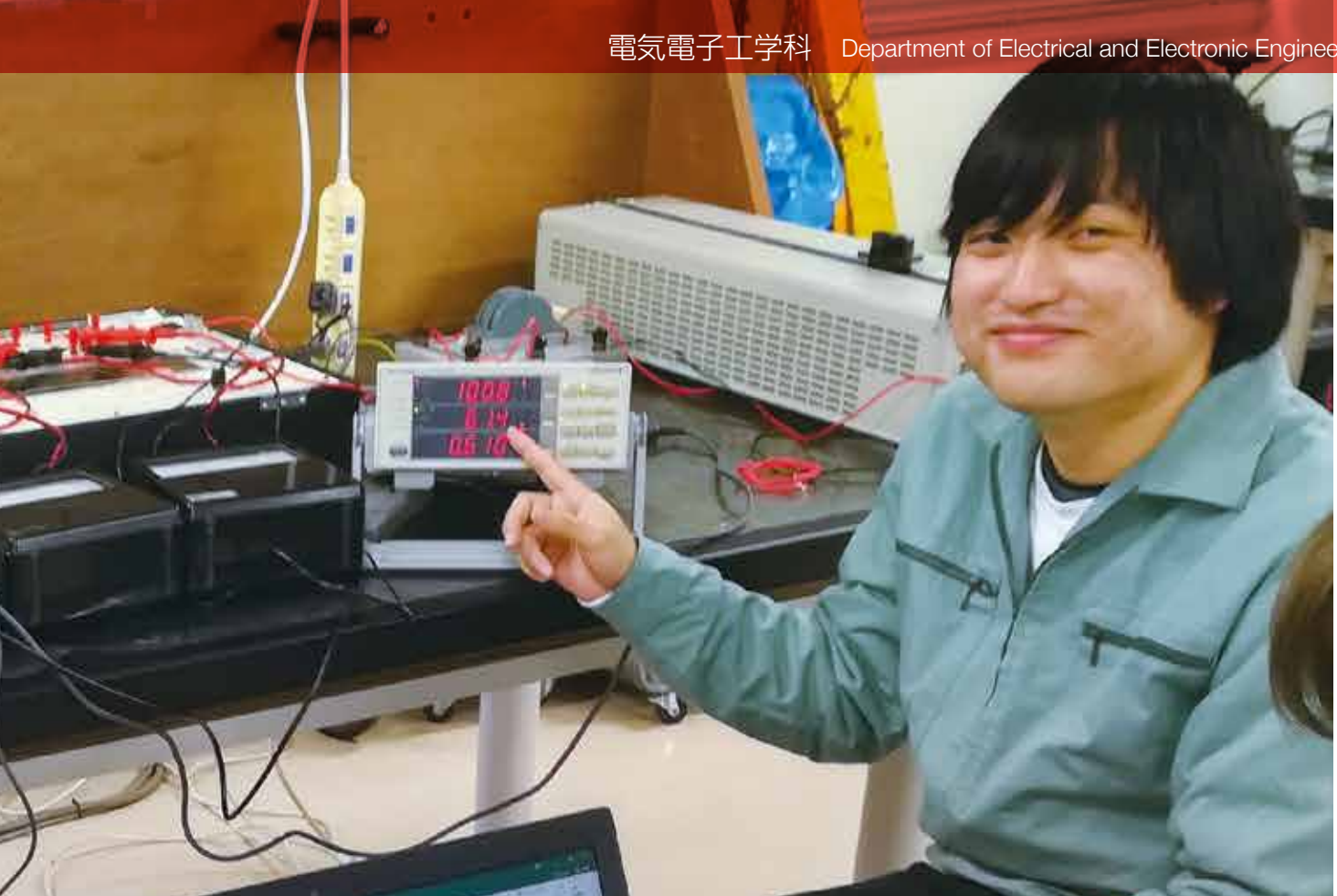


Electrical and electronic appliances around us are based on electrical and electronic circuits or software such as AI* robots, smartphones, and even power generating to shore up a wide range of industries as smart grids.

In order to realize the innovative next-generation manufacturing and systems which enrich peoples' lives such as automatically controlled cars, IoT* systems, systems running on brain waves, and microrobots treating sick individuals, our goal is to nurture the engineers and researchers who can design and develop by applying the knowledge of electrical and electronic engineering.

In the Department of Electrical and Electronic Engineering, the students learn fundamentals of the implementation and design of these circuits and software. In addition, our curriculum can integrate these fundamentals and be practically applied in many cases through experiments and training sessions, and graduation research.

(※ AI: Artificial Intelligence, IoT: Internet of Things)



概要

学科

教育課程

専攻科

学生

教育施設

教育研究活動

キャンパス

●教員 Teaching Staff

職名 Title	氏名 Name	教育研究分野 Subjects	校務分担
教授／博士(工学)／技術士(電気電子) Professor/Dr.of Eng./P.E.Jp	井手 輝二 IDE, Teruji	無線通信、高周波回路、ディジタル信号処理 Radio Communications, Radio Frequency Circuits, Digital Signal Processing	学科長
教授／博士(工学) Professor/Dr.of Eng.	奥 高洋 OKU, Takahiro	超伝導、薄膜作製プロセス、固体物理 Superconductors, Thin Films Manufacturing Process, Solid State Physics	4年学級担任
教授／博士(工学) Professor/Dr.of Eng.	樫根 健史 KASHINE, Kenji	エネルギー変換工学、メカトロニクス教育 Energy Conversion Engineering, Mechatronics Education	3年学級担任、国際交流センター副センター長
教授／博士(工学) Professor/Dr.of Eng.	中村 格 NAKAMURA, Itaru	教育工学、電力工学、技術者倫理、電気技術史 Educational Technology, Electric Power Engineering, Engineering Ethics, History of Electrical Engineering	
准教授／博士(工学) Associate Professor/Dr.of Eng.	今村 成明 IMAMURA, Nariaki	福祉情報工学、シミュレーション工学 Well-being Information Technology, Computer Simulation	総務企画主事補、キャリア支援室長
准教授／博士(工学) Associate Professor/Dr.of Eng.	逆瀬川 栄一 SAKASEGAWA, Eiichi	パワーエレクトロニクス Power Electronics	5年学級担任
准教授／博士(工学) Associate Professor/Dr.of Eng.	佐藤 正知 SATO, Tadatomo	無線通信工学、IoT教育 Wireless Communication, IoT Education	
准教授／博士(工学) Associate Professor/Dr.of Eng.	屋地 康平 YAJI, Kohei	誘電・絶縁、放電、高電圧現象 Dielectrics and Electrical Insulation, Electrical Discharges, and High Voltage Phenomena	教務主事補
講師／博士(工学) Lecturer/Dr.of Eng.	前園 正宜 MAEZONO, Masaki	遺伝的アルゴリズム、画像フィルタ処理、画像認識 Genetic Algorithm, Image Processing, Image Recognition	地域共同テクノセンター副センター長
助教／博士(工学) Assistant Professor/Dr.of Eng.	戸 健一 HAJI, Kenichi	高電圧、EMC(電磁環境両立性) High Voltage, EMC	

●非常勤講師 Part-Time Teaching Staff

氏名 Name	担当科目 Courses
村上 慎治 MURAKAMI, Shinji	電気法規・施設管理 Regulations of electricity・Management of Electrical facilities
江崎 秀司 ESAKI, Syuji	エネルギー変換工学 Energy Conversion Engineering
永石 初弘 NAGAISHI, Hatsuhiro	電気回路Ⅲ、Ⅴ Electric Circuits Ⅲ, Ⅴ
中村 辰夫 NAKAMURA, Tatsuo	情報基礎 Fundamentals of Information Engineering
原田 治行 HARADA, Haruyuki	情報処理Ⅰ Information Processing Ⅰ

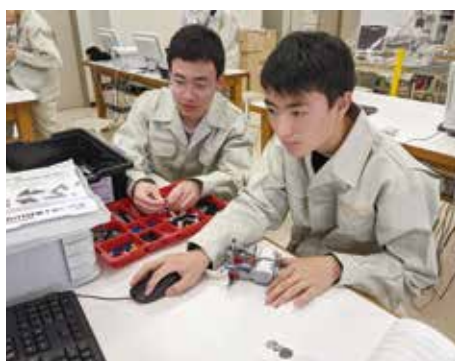


電子制御工学科

Department of Electronic Control Engineering

オールラウンドエンジニアの養成

Fostering All-Round Engineers



最近の機器・装置には、コンピュータが組み込まれ、AI 技術の発展と共に、操作性・安全性・学習性・快適性の向上に大きく寄与している。また、これらを生産するための、FA(工場の自動化・無人化)による生産ラインは、コンピュータ、CAD・CAM システム、数値制御工作機械、自動搬送装置、産業用ロボット等の最新鋭 FA 機器によってシステム化されている。

電子制御工学科では、このような技術的な変革を背景として、コンピュータや情報処理技術を手段として使用し、メカトロニクスの言葉で言い表されているように、メカニクス(機械技術)とエレクトロニクス(電子技術)が一体となった技術をもつ電子制御技術者の育成

を目標としている。

このため電気・電子工学、機械工学、情報工学の各分野を有機的に結合させて、メカトロニクス技術に必要な理論を修得させると共に、実習・実験・卒業研究等を通して実践的な技術の体得と問題発見・問題解決に必要な思考力を身に付けさせるようにしている。

Computer-installed and controlled technologies, including AI (artificial intelligence) and fuzzy control systems, are increasingly contributing to the development of safer, more comfortable, and user-friendly mechanical devices.

Innovations, such as FA and CAD/CAM systems, numerical control machine tools, industrial robots, are effectively being used to assemble computer-assisted technologies.

Mindful of this, the Department of Electronic Control Engineering seeks to nurture students to be highly skilled engineers familiar with mechanical, electronic, and information technology. To this end, the students are urged to learn and use computers and data/information processing techniques while working on how to control mechanical and electronic devices.

The curriculum for upper classmen, for instance, offers courses covering various engineering fields, including applied electrical engineering, control engineering, mechanical engineering, electronic computers, and CAD/CAM. Skills will be acquired through experiments hands-on practice, and graduation thesis research.



●教員 Teaching Staff

職名 Title	氏名 Name	教育研究分野 Subjects	校務分担
教授／博士(工学) Professor/Dr.of Eng.	鎌田 清孝 KAMATA, Kiyotaka	環境磁気計測、生体磁気計測、地球物理学 Environmental Magnetic Measurement, Biomagnetic Measurement, geophysics	4 年学級担任、寮務主事補
教授／博士(工学) Professor/Dr.of Eng.	岸田 一也 KISHIDA, Kazuya	ソフトコンピューティング Soft Computing	副校長（総務企画主事）、 広報センター長
教授／博士(工学) Professor/Dr.of Eng.	島名 賢児 SHIMANA, Kenji	加工制御技術 Control Technology of Machining	学科長
教授／博士(工学) Professor/Dr.of Eng.	新田 敦司 NITTA, Atsushi	電子デバイス、電子材料物性 Electronic Device, Electronic Material Science & Engineering	校長補佐（研究主事・専攻科長）
教授／博士(工学) Professor/Dr.of Eng.	室屋 光宏 MUROYA, Mitsuhiro	パワーエレクトロニクス Power Electronics	校長補佐（寮務主事）
准教授／博士(工学) Associate Professor/Dr.of Eng.	小原 裕也 KOBARU, Yuya	精密加工学 Precision Machining	教務主事補
准教授／博士(工学) Associate Professor/Dr.of Eng.	吉満 真一 YOSHIMITSU, Shinichi	加工監視技術 Monitoring Technology of Machining	
講師／博士(工学) Lecturer/Dr.of Eng.	福添 孝明 FUKUZOE, Takaaki	画像認識、航空技術 Image Recognition, Aeronautical Technology	5 年学級担任
助教／博士(工学) Assistant Professor/Dr.of Eng.	瀬戸山 康之 SETOYAMA, Yasuyuki	制御工学、ロボット工学 Control Engineering, Robotics	3 年学級担任
助教／博士(工学) Assistant Professor/Dr.of Eng.	谷口 康太郎 TANIGUCHI, Koutaro	リハビリテーション工学、3D CAD・プリンティング技術 Rehabilitation Engineering, 3D CAD/ Printing Technology	

●嘱託教員 Nonregular employed Staff

職名 Title	氏名 Name	教育研究分野 Subjects	校務分担
嘱託教授／博士(工学) Nonregularly employed Professor/Dr.of Eng.	宮田 千加良 MIYATA, Chikara	リモートセンシング、計測制御工学 Remote Sensing, Instrument and Control Engineering	地域共同テクノセンターコーディネーター

●非常勤講師 Part-Time Teaching Staff

氏名 Name	担当科目 Courses
植村 眞一郎 UEMURA, Shinichiro	機構学、機械設計法 Mechanism of Machinery, Machine Design
江崎 秀司 ESAKI, Shuji	流体工学、熱工学 Fluid Engineering, Thermal Engineering
千堂 浩 SENDO, Hiroshi	特別講座 Special Course
竹之内 徳嗣 TAKENOUCHI, Noritsugu	
田中 寛 TANAKA, Satoru	

氏名 Name	担当科目 Courses
平峰 二郎 HIRAMINE, Jiro	特別講座 Special Course
深見 大輔 FUKAMI, Daisuke	
前園 竜一 MAEZONO, Ryuichi	
丸野 博和 MARUNO, Hirokazu	

概要

学
科

教育課程

専攻科

学
生

教育施設

教育研究活動

キャンパス



情報工学科

Department of Information Engineering

考えたことを実現していくシステムエンジニアの養成

Nurturing Systems Engineers to Make Ideas a Reality



電子計算機は単独で科学技術計算に使用されるのみでなく、交通管制システム、気象情報システム、行政情報システムなどのように、いくつかの装置と組み合わせて、システムとして使用されるようになっている。そこで電子計算機をデータ処理や制御の中核にした情報システムを設計、構築できる情報技術者（システムエンジニア）が待ち望まれるようになった。

情報工学科ではこのようなニーズに応えるべく、電子計算機のハードウェアとソフトウェアの両面に精通したうえで、情報システムの開発能力を備えたシステムエンジニアの育成を目標とした教育を行っている。電気・電子工学と電子計算機ソフト・ハード並びに通信工学・システム化技術を有機的に結合したカリキュラムを編成し、システム開発に必要な技術を修得できるようにし、さらに将来の幅広い進路にも対応できるようにしている。また、低学年から工学実験、演習を繰り返し行い、主体的に技術を体得する精神を養うとともに、学んだ知識を確実に定着させるようにしている。

Computers are used not only for technological computing but also as systems controllers, including traffic control systems, weather information systems and administrative information systems. Under this circumstance, information engineers skillful in designing and building such systems i.e., systems engineers

are in great demand.

To meet these demands, the Department of Information Engineering nurtures the development of would-be systems engineers familiar with both software and hardware engineering. Our curriculum covers electrical and electronic fields, as well as hardware, software, communication engineering, and system development techniques. After graduation, our students find jobs in various technological fields.

They conduct experiments and technical exercises in their major throughout the five-year course, thus acquiring the know-how to discover and develop well-assured engineering techniques.



概要

学
科

教育課程

専攻科

学
生

教育施設

教育研究活動

キャンパス

◎教員 Teaching Staff

職 名 Title	氏 名 Name	教育研究分野 Subjects	校務分担
教授／博士(工学) Professor/Dr.of Eng.	濱川 恭央 HAMAKAWA, Yasuo	ニューラルネットワーク、連想記憶、脈波 Neural Network, Associative Memory, Pulse Wave	
教授／博士(工学) Professor/Dr.of Eng.	玉利 陽三 TAMARI, Yozo	生体工学、生体磁気、生体情報工学 Bioengineering, Biomagnetism, Bioinformation Engineering	学科長
准教授／博士(工学) Associate Professor/Dr.of Eng.	入江 智和 IRIE, Tomokazu	計算機ネットワーク、情報源符号化 Computer Network, Source Coding	校長特別補佐 (グローバル・アクティブラーニングセンター長)
准教授／博士(工学) Associate Professor/Dr.of Eng.	新徳 健 SHINTOKU, Takeshi	ヒューマンインタフェース Human Interface	副校長補佐 (男女共同参画担当) 4年学級担任
准教授／博士(工学) Associate Professor/Dr.of Eng.	武田 和大 TAKEDA, Kazuhiro	分散並列処理、建築環境工学、気象データ Distributed Parallel Processing, Architectural Environmental Engineering, Weather Data	校長補佐 (地域共同テクノセンター長)
准教授／工学修士 Associate Professor/M.E.	豊平 隆之 TOYOHIRA, Takayuki	ソフトウェア、組み込みシステム Software, Embedded system	5年学級担任
准教授／博士(理学) Associate Professor/Dr.of Sci.	古川 翔大 FURUKAWA, Shota	画像処理工学 Image Processing Engineering	電気情報システム工学専攻長 研究主事補
准教授／博士(工学) Associate Professor/Dr.of Eng.	原 崇 HARA, Takashi	分散並列処理、群知能 Distributed Parallel Processing, Swarm Intelligence	3年学級担任、グローバル・アクティブラーニングセンター副センター長
助教／博士(工学) Assistant Professor/Dr.of Eng.	中才 恵太郎 NAKASAI, Keitaro	ソフトウェア工学 Software Engineering	

◎嘱託教員 Nonregularly employed Staff

職名 Title	氏名 Name	担当科目 Courses
嘱託教授／工学修士 Nonregularly employed Professor/M.E.	堂込 一秀 DOUGOME, Kazuhide	言語処理系、情報基礎 Language Processors, Fundamentals of Information Engineering

◎非常勤講師 Part-Time Teaching Staff

氏 名 Name	担当科目 Courses
鹿嶋 雅之 KASHIMA, Masayuki	情報数学、システム設計学 Information Mathematics, Software Engineering
芝 浩二郎 SHIBA, Kojiro	論理回路、工学実験Ⅱ Logic Circuits, Experiments in Information Engineering Ⅱ
西川 彰 NISHIKAWA, Akira	オペレーティングシステム Operating Systems

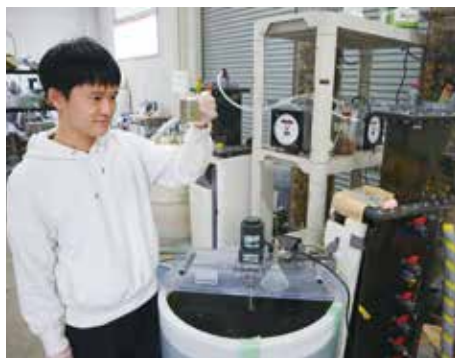


都市環境デザイン工学科

Department of Urban Environmental Design and Engineering

都市が直面する諸問題を解決する建設技術者の育成

Nurture Construction Engineers to Solve Problems that Cities Face



人々の生活の場を「都市」と位置付け、国内外の都市が直面する諸問題を解決するための技術を学ぶ。そのために、基本の領域である道路、橋梁、港湾などの社会基盤の整備に関わる建設技術、自然災害に対する防災技術、開発に伴う環境破壊の防止と再生のための環境技術を学修する。同時に、居住空間に関する建築技術についても学修する。これらの技術を用いて地域に止まらず、国内そして海外の国々が直面する課題に取り組むことができる建設技術者の育成を目指す。

In this department, "City" is defined as the place of citizens' life and subjects to solve the various problems in the city are offered with mainly civil engineering. Civil engineering consists of construction, disaster prevention and environmental engineering. Construction engineering means the technology for infrastructure development such as bridges, roads and harbors, disaster prevention engineering for protecting citizens from natural disasters such as floods, landslides and earthquakes and environmental engineering for prevention and reproduction of the environmental disruption. At the same time some subjects in architecture are offered to deal living environment. The goal of this department is to Nurture Construction Engineers who can solve problems occurred in not only domestic such as Kagoshima region but also overseas.



概要

学
科

教育課程

専攻科

学
生

教育施設

教育研究活動

キャンパス

◎教員 Teaching Staff

職 名 Title	氏 名 Name	教育研究分野 Subjects	校務分担
教授／博士(工学)／一級建築士 Professor/Dr.of Eng./Architect	川添 敦也 KAWASOE, Atsuya	構造工学 Structural Engineering	学科長
教授／博士(工学) Professor/Dr.of Eng.	堤 隆 TSUTSUMI, Takashi	材料力学、岩盤力学 Strength of materials, Rock mechanics	
教授／博士(工学)(農学) Professor/Dr.of Eng., Agr.	山内 正仁 YAMAUCHI, Masahito	廃棄物工学、環境工学 Waste Management Engineering, Environmental Engineering	校長特別補佐 (特定戦略タスクフォース)
教授／博士(工学) Professor/Dr.of Eng.	山田 真義 YAMADA, Masayoshi	環境衛生工学 Environmental Sanitary Engineering	3年学級担任
准教授／一級建築士 Associate Professor/Architect	高安 重一 TAKAYASU, Shigekazu	建築学 Architecture	4年学級担任
准教授／博士(工学) Associate Professor/Dr.of Eng.	内田 一平 UCHIDA, Ippei	都市計画、国土計画 City Planning, National Land Planning	5年学級担任
准教授／博士(工学) Associate Professor/Dr.of Eng.	安井 賢太郎 YASUI, Kentaro	コンクリート工学、材料工学 Concrete Engineering, Materials engineering	建設工学専攻長
助教／修士(工学) Assistant Professor/M.E.	片平 智仁 KATAHIRA, Tomohito	土木工学 Civil Engineering	学生主事補
助教 Assistant Professor	池田 匠児 IKEDA, Shoji	土木環境システム Civil Engineering Environmental System	

◎クロスアポイントメント制度適用教員 Cross-appoint system applicated teaching staff

職 名 Title	氏 名 Name
講師／博士(農学) Lecture/Dr.of Agr	山口 勇気 YAMGUCHI, Yuki

◎非常勤講師 Part-Time Teaching Staff

氏 名 Name	担当科目 Courses
井内 祥人 IUCHI, Yoshihito	工学演習 Seminar in Technology
池田 正利 IKEDA, Masatoshi	材料学実験 Experiments in Civil Engineering
徳永 健至 TOKUNAGA, Kneji	設計演習 Design and Drawing Studio
田中 龍児 TANAKA, Ryoji	測量学Ⅱ、測量学実習Ⅱ Surveying Ⅱ, Surveying Practice Ⅱ
永里 和吉 NAGASATO, Kazuyoshi	建築法規、基礎製図Ⅰ Codes and Regulations, Basics of Design Drawing Ⅰ
中俣 敏朗 NAKAMATA, Toshiro	景観設計 Landscape Design
中村 初男 NAKAMURA, Hatsuo	工学演習 Seminar in Technology
中村 辰夫 NAKAMURA, Tatsuo	情報処理Ⅰ、情報処理Ⅱ Information Processing Ⅰ, Ⅱ
中村 大輔 NAKAMURA, Daisuke	工学演習 Seminar in Technology
萩原 功一郎 HAGIHARA, Koichiro	応用測量学 Surveying
松本 弘隆 MATUMOTO, Hirota	建築環境工学 Environmental Engineering
森山 輝男 MORIYAMA, Teruo	施工学 Execution of construction works



一般教育科

Liberal Arts and Sciences

豊かな人間性と基礎的能力を養う

Fostering Humanity and Fundamental Skills

一般教育科は、よき社会人、優れた技術者に必要な基礎知識、幅広い視野、豊かな人間性及び体力を身につけることを目標とする。高校及び大学までの内容を精選して、低学年から高学年にわたって修得させる。

The Department of Liberal Arts and Sciences aims to provide the basic knowledge and fosters the broadness of vision, humanity and physical training necessary for successful engineers. The subjects are carefully selected in accordance with the high-school/college level.



●教員 Teaching Staff

職名 Title	氏名 Name	教育研究分野 Subjects	校務分担
教授／英文学修士 Professor/M.A.	鞍掛 哲治 KURAKAKE, Tetsuharu	英語教育、eラーニング、入学前教育 TEFL, E-learning, Developmental Education	2年学級担任、 国際交流センター副センター長
教授／博士(理学) Professor/Ph.D.in Science	篠原 学 SHINOHARA, Manabu	太陽地球系物理学 Solar Terrestrial Physics	一般教育科長
教授／博士(学術) Professor/Ph.D.	嶋根 紀仁 SHIMANE, Norihito	数学、位相空間論 Mathematics, General Topology	
教授／博士(工学) Professor/Ph.D.in Engineering	白坂 繁 SHIRASAKA, Shigeshi	数学、代数学、初等数学 Mathematics, Algebra, Elementary Mathematics	1年副担任
教授／博士(理学) Associate Professor/Ph.D.in Science	野澤 宏大 NOZAWA, Hiromasa	惑星磁気圏物理学、超高層大気物理学 Planetary Magnetosphere Physics, Upper Atmosphere Physics	校長特別補佐 (学生何でも相談室長)
教授／博士(数理学) Professor/Ph.D.in Mathematical Sciences	拜田 稔 HAIDA, Minoru	数学、偏微分方程式論 Mathematics, Theory of Partial Differential Equations	1年副担任
教授／文学修士 Professor/M.A.	保坂 直之 HOSAKA, Naoyuki	表現主義、独語圏抒情詩、DaF (外国語としてのドイツ語) Expressionism, German lyrics, DaF	
教授／博士(文学) Professor/Ph.D.in Literature	松田 信彦 MATSUDA, Nobuhiko	日本文学(古代)、日本神話 Japanese Classical Literature, Japanese Mythology	副校長(教務主事)
准教授／博士(工学) Associate Professor/Ph.D.in Engineering	レーマン アニス ウル REHMAN, Anis Ur	情報、視覚認知・注意、バイリンガリズム Information, Science Visual Attention, Bilingualism	国際交流センター副センター長
准教授／博士(理学) Associate Professor/Ph.D.in Science	池田 昭大 IKEDA, Akihiro	超高層大気物理学 Upper Atmosphere Physics	2年学級担任、研究主事補
准教授／修士(教育学) Associate Professor/M.Ed.	北園 裕一 KITAZONO, Yuichi	健康教育、サッカー Health Education, Football	校長補佐(学生主事)
准教授／博士(工学) Associate Professor/Ph.D.in Engineering	熊谷 博 KUMAGAI, Hiroshi	数学 Mathematics	
准教授／博士(教育学) Associate Professor/Ph.D.in Education	坂元 真理子 SAKAMOTO, Mariko	第二言語習得、教科書分析 Second Language Acquisition, Textbook Analysis	1年学級担任(学年主任)
准教授／博士(文学) Associate Professor/Ph.D.in Literature	田中 智樹 TANAKA, Motoki	日本上代文学(散文) Japanese Classical Literature Written in Prose	2年学級担任(学年主任)、 学生主事補
准教授／博士(学術) Associate Professor/Ph.D.	町 泰樹 MACHI, Taiki	文化人類学、宗教学、民俗学 Cultural Anthropology, Religious Studies, Japanese Studies	2年学級担任、総務企画主事補
准教授／博士(理学) Associate Professor/Ph.D.in Science	松浦 将國 MATSUJURA, Masakuni	数学、確率論 Mathematics, Probability Theory	2年学級担任
准教授 Associate Professor	三原 めぐみ MIHARA, Megumi	分析化学 Analytical Chemistry	1年学級担任
准教授／理学修士 Associate Professor/M.S.	村上 浩 MURAKAMI, Hiroshi	数学 Mathematics	2年副担任
講師／文学修士 Lecturer/M.A.	國谷 徹 KUNIYA, Toru	英語教育学、会話分析 English Education, Conversation Analysis	1年学級担任
講師／修士(学術) Lecturer/M.A.	曾山 夏菜 SOYAMA, Kana	英語教育、インストラクショナルデザイン English Education, Instructional Design	1年学級担任
講師／修士(体育学) Lecturer	堂園 一 DOUZONO, Hajime	スポーツマネジメント、バドミントン Sports Management, Badminton	寮務主事補、2年副担任
講師／博士(学術) Lecturer/Ph.D.	熊 華磊 XIONG, Hualei	文化人類学、民俗学 Cultural Anthropology, Japanese Studies	1年学級担任

●嘱託教員 Nonregular employed Staff

職名 Title	氏名 Name	教育研究分野 Subjects
教授／文学修士 Professor/M.A.	嵯峨原 昭次 SAGAHARA, Shoji	英語教育 English Education

●非常勤講師 Part-Time Teaching Staff

氏名 Name	担当科目 Courses
精松 伸二 ABEMATSU, Shinji	英語Ⅱ、Ⅳ EnglishⅡ,Ⅳ
石走 知子 ISHIBASHIRI, Tomoko	保健体育(性教育) Physical Education
市川 英孝 ICHIKAWA Hidetaka	経済学 Economics
入来 慶子 IRIKI, Keiko	音楽 Music
上原 大祐 UEHARA, Daisuke	法学Ⅰ、Ⅱ LawⅠ,Ⅱ
内山 仁 UCHIYAMA Hitoshi	国語Ⅲ JapaneseⅢ
大竹 李明 OTAKE, Takaaki	化学Ⅲ、Ⅳ ChemistryⅢ,Ⅳ
加藤 太一郎 KATO, Daiichiro	化学Ⅲ、Ⅳ ChemistryⅢ,Ⅳ
仮屋 衣里 KARIYA, Eri	英語Ⅱ EnglishⅡ
河邊 弘太郎 KAWABE, Kotaro	自然科学 Life & Earth Science
鮫島 俊秀 SAMESHIMA, Toshihide	世界史、社会概説Ⅰ、社会概説Ⅲ World History, Social StudyⅠ,Ⅲ
重久 淳一 SHIGEHISA, Junichi	日本史 Japanese History
沈 成妍 Sim, Yeonn	韓国文化 Korean Culture
新福 豊実 SHIMPUKU, Toyomi	英語Ⅳ EnglishⅣ

氏名 Name	担当科目 Courses
高橋 恭平 TAKAHASHI, Kyohei	保健体育、体育 Physical Education
夢沼 恵美子 TADENUMA, Emiko	知的財産概論 Intellectual Property
谷口 智子 TANIGUCHI, Tomoko	日本語(必)、日本語(選)、日本語・日本事情 Japanese Language, Japanese & Japanese Culture
張 紹好 CHANG, Shaw-Yu	中国文化 Chinese Culture
富原 カンナ TOMIHARA, Kanna	日本語表現 Japanese Expression
中川 亜紀治 NAKAGAWA, Akiharu	物理学基礎Ⅰ、物理学基礎Ⅱ Basic PhysicsⅠ,Ⅱ
中島 友樹 NAKASHIMA, Tomoki	保健体育、体育 Physical Education
西田 詩 NISHIDA, Kotoba	線形代数A、微分方程式 Linear Algebra A, Differential Equation
東 和博 HIGASHI Kazuhiro	知的財産概論 Intellectual Property
松尾 美穂子 MATSUO, Mihoko	保健体育(女子)、体育 Physical Education
丸尾 浩輝 MARUO, Hiroki	美術 Art
森井 亮和 MORII Ryotaka	保健体育、体育 Physical Education
森田 海幹 MORITA Miki	知的財産概論 Intellectual Property
興儀 幸朝 YOGI, Yukitomo	保健体育 Physical Education

概要

学
科教
育
課
程専
攻
科学
生教
育
施
設教
育
研
究
活
動キ
ャ
ン
パ
ス

●機械工学科 Department of Mechanical Engineering

(1年生適用)

* : 学修単位 講義 I Lecture I ** : 学修単位 講義 II Lecture II

授業科目 Course Title				単位数 Credits	学年別配当単位数 Credits by Grade					備考 Notes
					1年 1st	2年 2nd	3年 3rd	4年 4th	5年 5th	
必修科目	工作実習Ⅰ	Hands-on Technical TrainingⅠ		4	4					
	工作実習Ⅱ	Hands-on Technical TrainingⅡ		4		4				
	工作実習Ⅲ	Hands-on Technical TrainingⅢ		4			4			
	工学実験	Experiments in Mechanical Engineering		3				3		
	創造実習	Creative Design		1				1*		
	卒業研究	Graduation Research		12					12	
	小計	Subtotal		28	4	4	4	4	12	
A群	応用数学Ⅰ	Applied MathematicsⅠ		2				2**		
	物理学基礎Ⅰ	Basic PhysicsⅠ		1			1			
	物理学基礎Ⅱ	Basic PhysicsⅡ		1			1			
	物理学基礎Ⅲ	Basic PhysicsⅢ		1				1*		
	物理学実験	Experiments in Physics		1				1		
	製図Ⅰ	Design and DrawingⅠ		2		2				
	製図Ⅱ	Design and DrawingⅡ		2			2			
	応用設計	Applied Machine Design		2				2*		
	機械設計法Ⅰ	Machine DesignⅠ		1			1			
	機械設計法Ⅱ	Machine DesignⅡ		2				2**		
	工業力学	Engineering MechanicsⅠ		1		1				
	機械力学Ⅰ	Mechanical DynamicsⅠ		2					2**	
	材料力学Ⅰ	Strength of MaterialsⅠ		2			2			
	材料力学Ⅱ	Strength of MaterialsⅡ		2				2*		
	機械工作法Ⅰ	Mechanical TechnologyⅠ		1		1				
	機械工作法Ⅱ	Mechanical TechnologyⅡ		1		1				
	機械工作法Ⅲ	Mechanical TechnologyⅢ		1			1			
	熱力学Ⅰ	ThermodynamicsⅠ		1				1*		
	熱力学Ⅱ	ThermodynamicsⅡ		2				2**		
	伝熱工学	Heat Transfer		2					2**	
	流体工学Ⅰ	Fluid DynamicsⅠ		1				1*		
	流体工学Ⅱ	Fluid DynamicsⅡ		2				2**		
	材料学Ⅰ	Materials ScienceⅠ		1	1					
	材料学Ⅱ	Materials ScienceⅡ		1			1			
	材料学Ⅲ	Materials ScienceⅢ		2				2**		
	情報基礎	Fundamentals of Information Engineering		1	1					
	情報処理Ⅰ	Information ProcessingⅠ		1			1			
	制御工学Ⅰ	Control EngineeringⅠ		2				2**		
	制御工学Ⅱ	Control EngineeringⅡ		2					2**	
	メカトロニクス	Mechatronics		2					2**	
	小計	Subtotal		45	2	5	10	20	8	
B群	応用数学Ⅱ	Applied MathematicsⅡ		2				2**		
	機械力学Ⅱ	Mechanical DynamicsⅡ		2					2**	
	流体力学	Fluid Dynamics		2					2**	
	エネルギー機械	Mechanical Energy Machine		2					2**	
	情報処理Ⅱ	Information ProcessingⅡ		1			1			
	電気回路	Electrical Circuit		1			1			
	電子回路	Electronic Circuit		1			1			
	創作活動	Creative Activities		1	1					
	工学演習	Exercises in Mechanical Engineering		2				2		
	機械システム基礎	Fundamental Mechanical System Engineering		1	1					
	機械基礎数学	Mathematics for Mechanical Engineering		2	2					
	工場実習A	Internship A		1				1		
工場実習B	Internship B		2				2			
特別学修B	Special Substitute Credits B								夏季休業中実施（2科目 中1科目選択可能）	
小計	Subtotal		20	4	0	3	7	6	単位数は別途定める	
合計 Total	開講単位数 Total Credits	専門科目	Specialized Subjects	93	10	9	17	31	26	卒業単位数 167 以上 一般科目 75 以上 専門科目 82 以上
		一般科目	Liberal Arts and Sciences	114	25	25	15	23	26	
		合計	Total	207	35	34	32	54	52	
	履修可能単位数 Maximum Credits Obtainable	専門科目	Specialized Subjects	92	10	9	17	30	26	
		一般科目	Liberal Arts and Sciences	87	24	25	15	13	10	
		合計	Total	179	34	34	32	43	36	

機械工学科 Department of Mechanical Engineering

(2～4年生適用)

* : 学修単位 講義 I Lecture I ** : 学修単位 講義 II Lecture II

授業科目 Course Title				単位数 Credits	学年別配当単位数 Credits by Grade					備考 Notes
					1年 1st	2年 2nd	3年 3rd	4年 4th	5年 5th	
必修科目	工作実習Ⅰ	Hands-on Technical TrainingⅠ		4	4					
	工作実習Ⅱ	Hands-on Technical TrainingⅡ		4		4				
	工作実習Ⅲ	Hands-on Technical TrainingⅢ		4			4			
	工学実験	Experiments in Mechanical Engineering		3				3		
	創造実習	Creative Design		1				1*		
	卒業研究	Graduation Research		12					12	
	小計	Subtotal		28	4	4	4	4	12	
A群	応用数学Ⅰ	Applied MathematicsⅠ		2				2**		
	物理学基礎Ⅰ	Basic PhysicsⅠ		1			1			
	物理学基礎Ⅱ	Basic PhysicsⅡ		1			1			
	物理学基礎Ⅲ	Basic PhysicsⅢ		1				1*		
	物理学実験	Experiments in Physics		1				1		
	製図Ⅰ	Design and DrawingⅠ		2		2				
	製図Ⅱ	Design and DrawingⅡ		2			2			
	応用設計	Applied Machine Design		2				2*		
	機械設計法Ⅰ	Machine DesignⅠ		1			1			
	機械設計法Ⅱ	Machine DesignⅡ		2				2**		
	工業力学	Engineering MechanicsⅠ		1		1				
	機械力学Ⅰ	Mechanical DynamicsⅠ		2					2**	
	材料力学Ⅰ	Strength of MaterialsⅠ		2			2			
	材料力学Ⅱ	Strength of MaterialsⅡ		2				2*		
	機械工作法Ⅰ	Mechanical TechnologyⅠ		1		1				
	機械工作法Ⅱ	Mechanical TechnologyⅡ		1		1				
	機械工作法Ⅲ	Mechanical TechnologyⅢ		1			1			
	熱力学Ⅰ	ThermodynamicsⅠ		1				1*		
	熱力学Ⅱ	ThermodynamicsⅡ		2				2**		
	伝熱工学	Heat Transfer		2					2**	
	流体工学Ⅰ	Fluid DynamicsⅠ		1				1*		
	流体工学Ⅱ	Fluid DynamicsⅡ		2				2**		
	材料学Ⅰ	Materials ScienceⅠ		1	1					
	材料学Ⅱ	Materials ScienceⅡ		1			1			
	材料学Ⅲ	Materials ScienceⅢ		2				2**		
	情報基礎	Fundamentals of Information Engineering		1	1					
	情報処理Ⅰ	Information ProcessingⅠ		1			1			
	制御工学Ⅰ	Control EngineeringⅠ		2				2**		
	制御工学Ⅱ	Control EngineeringⅡ		2					2**	
	メカトロニクス	Mechatronics		2					2**	
	小計	Subtotal		45	2	5	10	20	8	
B群	応用数学Ⅱ	Applied MathematicsⅡ		2				2**		
	機械力学Ⅱ	Mechanical DynamicsⅡ		2					2**	
	流体力学	Fluid Dynamics		2					2**	
	エネルギー機械	Mechanical Energy Machine		2					2**	
	情報処理Ⅱ	Information ProcessingⅡ		1			1			
	電気回路	Electrical Circuit		1			1			
	電子回路	Electronic Circuit		1			1			
	創作活動	Creative Activities		1	1					
	工学演習	Exercises in Mechanical Engineering		2				2		
	機械システム基礎	Fundamental Mechanical System Engineering		1	1					
	機械基礎数学	Mathematics for Mechanical Engineering		2	2					
	工場実習	Internship		1				1		
	特別学修B	Special Substitute Credits B								
	小計	Subtotal		18	4	0	3	5	6	
合計 Total	開講単位数 Total Credits	専門科目	Specialized Subjects	91	10	9	17	29	26	卒業単位数 167 以上 一般科目 75 以上 専門科目 82 以上
		一般科目	Liberal Arts and Sciences	114	25	25	15	23	26	
		合計	Total	205	35	34	32	52	52	
	履修可能単位数 Maximum Credits Obtainable	専門科目	Specialized Subjects	91	10	9	17	29	26	
		一般科目	Liberal Arts and Sciences	87	24	25	15	13	10	
		合計	Total	178	34	34	32	42	36	

概要

学科

教育課程

専攻科

学生

教育施設

教育研究活動

キャンパス

(5年生適用)

* : 学修単位 講義 I Lecture I ** : 学修単位 講義 II Lecture II

授業科目 Course Title				単位数 Credits	学年別配当単位数 Credits by Grade					備考 Notes
					1年 1st	2年 2nd	3年 3rd	4年 4th	5年 5th	
必修科目	工作実習Ⅰ	Hands-on Technical TrainingⅠ		4	4					
	工作実習Ⅱ	Hands-on Technical TrainingⅡ		4		4				
	工作実習Ⅲ	Hands-on Technical TrainingⅢ		4			4			
	工学実験Ⅰ	Experiments in Mechanical EngineeringⅠ		3				3		
	工学実験Ⅱ	Experiments in Mechanical EngineeringⅡ		1				1		
	卒業研究	Graduation Research		10				10		
	小計	Subtotal		26	4	4	4	3	11	
A群	応用数学Ⅰ	Applied MathematicsⅠ		1				1*		
	物理学基礎Ⅰ	Basic PhysicsⅠ		1			1			
	物理学基礎Ⅱ	Basic PhysicsⅡ		1			1			
	物理学基礎Ⅲ	Basic PhysicsⅢ		1				1*		
	物理学実験	Experiments in Physics		1				1		
	製図Ⅰ	Design and DrawingⅠ		2		2				
	製図Ⅱ	Design and DrawingⅡ		3			3			
	応用設計	Applied Machine Design		2				2*		
	機械設計法Ⅰ	Machine DesignⅠ		1			1			
	機械設計法Ⅱ	Machine DesignⅡ		2				2**		
	工業力学Ⅰ	Engineering MechanicsⅠ		1		1				
	工業力学Ⅱ	Engineering MechanicsⅡ		1			1			
	機械力学	Mechanical Dynamics		2					2*	
	材料力学Ⅰ	Strength of MaterialsⅠ		2			2			
	材料力学Ⅱ	Strength of MaterialsⅡ		2				2*		
	機械工作法Ⅰ	Mechanical TechnologyⅠ		1	1					
	機械工作法Ⅱ	Mechanical TechnologyⅡ		1		1				
	機械工作法Ⅲ	Mechanical TechnologyⅢ		1			1			
	熱力学	Thermodynamics		2				2*		
	伝熱工学	Heat Transfer		2					2**	
	流体工学	Fluid Dynamics		2				2*		
	エネルギー機械Ⅰ	Mechanical Energy MachineⅠ		2					2**	
	材料学Ⅰ	Materials ScienceⅠ		1	1					
	材料学Ⅱ	Materials ScienceⅡ		1			1			
	材料学Ⅲ	Materials ScienceⅢ		1				1*		
	情報基礎	Fundamentals of Information Engineering		1	1					
	情報処理Ⅰ	Information ProcessingⅠ		1		1				
	制御工学Ⅰ	Control EngineeringⅠ		1				1*		
	制御工学Ⅱ	Control EngineeringⅡ		1					1*	
	メカトロニクスⅠ	Mechatronics		2					2**	
	創造実習	Creative Design		1				1*		
	小計	Subtotal		44	3	5	11	16	9	
B群	応用数学Ⅱ	Applied MathematicsⅡ		1				1*		
	応用数学Ⅲ	Applied MathematicsⅢ		1					1*	
	数値解析	Numerical Analysis		1				1*		
	流体力学	Fluid Dynamics		2					2**	
	エネルギー機械Ⅱ	Mechanical Energy MachineⅡ		2					2**	
	情報処理Ⅱ	Information ProcessingⅡ		1			1			
	電気回路	Electrical Circuit		1		1				
	電子回路	Electronic Circuit		1			1			
	制御工学Ⅲ	Control EngineeringⅢ		1					1*	
	メカトロニクスⅡ	MechatronicsⅡ		2					2**	
	創作活動	Creative Activities		1	1					
	工学演習	Exercises in Mechanical Engineering		2				2		
	外書輪講	Reading of English Technical Papers		1					1	
	機械システム基礎	Fundamental Mechanical System Engineering		1	1					
	工場実習	Internship		1				1		
	特別学修B	Special Substitute Credits B								
	小計	Subtotal		19	2	1	2	5	9	
合計 Total	開講単位数 Total Credits	専門科目	Specialized Subjects	89	9	10	17	24	29	卒業単位数 167 以上 一般科目 75 以上 専門科目 82 以上
		一般科目	Liberal Arts and Sciences	114	25	25	15	23	26	
		合計	Total	203	34	35	32	47	55	
	履修可能単位数 Maximum Credits Obtainable	専門科目	Specialized Subjects	89	9	10	17	24	29	
		一般科目	Liberal Arts and Sciences	87	24	25	15	13	10	
		合計	Total	176	33	35	32	37	39	

●電気電子工学科 Department of Electrical and Electronic Engineering

(1年生適用)

* : 学修単位 講義 I Lecture I ** : 学修単位 講義 II Lecture II

授業科目 Course Title			単位数 Credits	学年別配当単位数 Credits by Grade					備考 Notes	
				1年 1st	2年 2nd	3年 3rd	4年 4th	5年 5th		
必修科目	電気電子工学実験Ⅰ	Experiments in Electrical and Electronic EngineeringⅠ	2		2					
	電気電子工学実験Ⅱ	Experiments in Electrical and Electronic EngineeringⅡ	2			2				
	電気電子工学実験Ⅲ	Experiments in Electrical and Electronic EngineeringⅢ	2			2				
	電気電子工学実験Ⅳ	Experiments in Electrical and Electronic EngineeringⅣ	2				2			
	電気電子工学実験Ⅴ	Experiments in Electrical and Electronic EngineeringⅤ	2				2			
	卒業研究	Graduation Research	10						10	
	小計	Subtotal	20	0	2	4	4	10		
A群	応用数学Ⅰ	Applied MathematicsⅠ	2				2**			
	応用数学Ⅱ	Applied MathematicsⅡ	1				1*			
	物理学基礎Ⅰ	Basic PhysicsⅠ	1			1				
	物理学基礎Ⅱ	Basic PhysicsⅡ	1			1				
	物理学基礎Ⅲ	Basic PhysicsⅢ	1				1*			
	物理学実験	Experiments in Physics	1				1			
	電気電子工学概論Ⅰ	Introduction to Electric and Electronics EngineeringⅠ	1	1						
	電気電子工学概論Ⅱ	Introduction to Electric and Electronics EngineeringⅡ	1	1						
	電気数学Ⅰ	Mathematics for Electrical EngineeringⅠ	1	1						
	電気数学Ⅱ	Mathematics for Electrical EngineeringⅡ	1		1					
	電気数学Ⅲ	Mathematics for Electrical EngineeringⅢ	1		1					
	電磁気学Ⅰ	ElectromagnetismⅠ	1			1				
	電磁気学Ⅱ	ElectromagnetismⅡ	1			1				
	電磁気学Ⅲ	ElectromagnetismⅢ	1				1*			
	電磁気学Ⅳ	ElectromagnetismⅣ	1				1*			
	電磁気学Ⅴ	ElectromagnetismⅤ	1					1*		
	電気回路Ⅰ	Electric CircuitsⅠ	1	1						
	電気回路Ⅱ	Electric CircuitsⅡ	1	1						
	電気回路Ⅲ	Electric CircuitsⅢ	1		1					
	電気回路Ⅳ	Electric CircuitsⅣ	1		1					
	電気回路Ⅴ	Electric CircuitsⅤ	1			1				
	電気回路Ⅵ	Electric CircuitsⅥ	1			1				
	電気回路Ⅶ	Electric CircuitsⅦ	1				1*			
	計測工学Ⅰ	Instrumentation EngineeringⅠ	1			1				
	計測工学Ⅱ	Instrumentation EngineeringⅡ	1			1				
	電子工学Ⅰ	ElectronicsⅠ	1			1				
	電子工学Ⅱ	ElectronicsⅡ	1			1				
	半導体工学Ⅰ	Semiconductor EngineeringⅠ	1				1*			
	半導体工学Ⅱ	Semiconductor EngineeringⅡ	1				1*			
	電気電子物性	Electronic Property	2					2**		
	電子回路Ⅰ	Electronic CircuitsⅠ	1			1				
	電子回路Ⅱ	Electronic CircuitsⅡ	1			1				
	電子回路Ⅲ	Electronic CircuitsⅢ	1				1*			
	制御工学	Control Engineering	2				2*			
	パワーエレクトロニクス	Power Electronics	2					2**		
	論理回路	Logic Circuits	1			1				
	デジタル回路	Digital Circuits	2					2**		
	電子回路設計	Electronic Circuits Design	1						1	
	電気通信Ⅰ	Electrical CommunicationsⅠ	2					2**		
	電気通信Ⅱ	Electrical CommunicationsⅡ	2					2**		
	情報基礎	Fundamentals of Information Processing	1	1						
	情報処理Ⅰ	Information ProcessingⅠ	1	1						
	情報処理Ⅱ	Information ProcessingⅡ	1		1					
	情報処理Ⅲ	Information ProcessingⅢ	1		1					
	情報処理Ⅳ	Information ProcessingⅣ	1			1				
	電子計算機	Electronic Computer	2				2**			
	ソフトウェア応用	Applications of Software	1						1	
	電気機器Ⅰ	Electric MachineryⅠ	1			1				
	電気機器Ⅱ	Electric MachineryⅡ	1			1				
	電気機器Ⅲ	Electric MachineryⅢ	1				1*			
	発電工学	Power Generation Engineering	1				1*			
	エネルギー変換工学	Energy Conversion Engineering	1				1*			
	送配電工学	Electric Power Transmission	2					2**		
	高電圧工学	High Voltage Engineering	1					1*		
	電気製図	Drawing for Electrical Engineering	1	1						
	創造実習Ⅰ	Creative PracticesⅠ	1				1			
	創造実習Ⅱ	Creative PracticesⅡ	2				2			
		小計	Subtotal	67	8	6	16	25	12	
B群	電気法規・施設管理	Regulations of Electricity・Management of Electrical Facilities	1					1*	法規を含む	
	工場実習A	Internship A	1				1		夏季休業中実施（2科目中1科目選択可能）	
	工場実習B	Internship B	2				2			
	特別学修B	Special Substitute Credits B							単位数は別途定める	
	小計	Subtotal	4	0	0	0	3	1		
合計 Total	開講単位数 Total Credits	専門科目	Specialized Subjects	91	8	8	20	32	23	卒業単位数 167以上 一般科目 75以上 専門科目 82以上
		一般科目	Liberal Arts and Sciences	114	25	25	15	23	26	
		合計	Total	205	33	33	35	55	49	
	履修可能単位数 Maximum Credits Obtainable	専門科目	Specialized Subjects	90	8	8	20	31	23	
		一般科目	Liberal Arts and Sciences	87	24	25	15	13	10	
合計		Total	177	32	33	35	44	33		

概要

学科

教育課程

専攻科

学生

教育施設

教育研究活動

キャンパス

●電気電子工学科 Department of Electrical and Electronic Engineering

(2～4年生適用)

*：学修単位 講義 I Lecture I **：学修単位 講義 II Lecture II

授業科目 Course Title			単位数 Credits	学年別配当単位数 Credits by Grade					備考 Notes	
				1年 1st	2年 2nd	3年 3rd	4年 4th	5年 5th		
必修科目	電気電子工学実験Ⅰ	Experiments in Electrical and Electronic EngineeringⅠ	2		2					
	電気電子工学実験Ⅱ	Experiments in Electrical and Electronic EngineeringⅡ	2			2				
	電気電子工学実験Ⅲ	Experiments in Electrical and Electronic EngineeringⅢ	2			2				
	電気電子工学実験Ⅳ	Experiments in Electrical and Electronic EngineeringⅣ	2				2			
	電気電子工学実験Ⅴ	Experiments in Electrical and Electronic EngineeringⅤ	2				2			
	卒業研究	Graduation Research	10						10	
小計		Subtotal	20	0	2	4	4	10		
A群	応用数学Ⅰ	Applied MathematicsⅠ	2				2**			
	応用数学Ⅱ	Applied MathematicsⅡ	1				1*			
	物理学基礎Ⅰ	Basic PhysicsⅠ	1			1				
	物理学基礎Ⅱ	Basic PhysicsⅡ	1			1				
	物理学基礎Ⅲ	Basic PhysicsⅢ	1				1*			
	物理学実験	Experiments in Physics	1				1			
	電気電子工学概論Ⅰ	Introduction to Electric and Electronics EngineeringⅠ	1	1						
	電気電子工学概論Ⅱ	Introduction to Electric and Electronics EngineeringⅡ	1	1						
	電気数学Ⅰ	Mathematics for Electrical EngineeringⅠ	1	1						
	電気数学Ⅱ	Mathematics for Electrical EngineeringⅡ	1		1					
	電気数学Ⅲ	Mathematics for Electrical EngineeringⅢ	1		1					
	電磁気学Ⅰ	ElectromagnetismⅠ	1			1				
	電磁気学Ⅱ	ElectromagnetismⅡ	1			1				
	電磁気学Ⅲ	ElectromagnetismⅢ	1				1*			
	電磁気学Ⅳ	ElectromagnetismⅣ	1				1*			
	電磁気学Ⅴ	ElectromagnetismⅤ	1						1*	
	電気回路Ⅰ	Electric CircuitsⅠ	1	1						
	電気回路Ⅱ	Electric CircuitsⅡ	1	1						
	電気回路Ⅲ	Electric CircuitsⅢ	1		1					
	電気回路Ⅳ	Electric CircuitsⅣ	1		1					
	電気回路Ⅴ	Electric CircuitsⅤ	1			1				
	電気回路Ⅵ	Electric CircuitsⅥ	1			1				
	電気回路Ⅶ	Electric CircuitsⅦ	1				1*			
	計測工学Ⅰ	Instrumentation EngineeringⅠ	1			1				
	計測工学Ⅱ	Instrumentation EngineeringⅡ	1			1				
	電子工学	Electronics	1			1				
	半導体工学Ⅰ	Semiconductor EngineeringⅠ	1				1*			
	半導体工学Ⅱ	Semiconductor EngineeringⅡ	1				1*			
	電子物性	Electronic Property	1						1*	
	電気電子材料	Electrical and Electronic Materials	2						2**	
	電子回路Ⅰ	Electronic CircuitsⅠ	1			1				
	電子回路Ⅱ	Electronic CircuitsⅡ	1			1				
	電子回路Ⅲ	Electronic CircuitsⅢ	1				1*			
	制御工学	Control Engineering	2				2*			
	パワーエレクトロニクス	Power Electronics	2						2**	
	論理回路	Logic Circuits	1			1				
	デジタル回路	Digital Circuits	2				2**			
	電子回路設計	Electronic Circuits Design	1						1	
	電気通信Ⅰ	Electrical CommunicationsⅠ	2				2**			
	電気通信Ⅱ	Electrical CommunicationsⅡ	2						2**	
	情報基礎	Fundamentals of Information Processing	1	1						
	情報処理Ⅰ	Information ProcessingⅠ	1	1						
	情報処理Ⅱ	Information ProcessingⅡ	1		1					
	情報処理Ⅲ	Information ProcessingⅢ	1		1					
	情報処理Ⅳ	Information ProcessingⅣ	1			1				
	電子計算機	Electronic Computer	2				2**			
ソフトウェア応用	Applications of Software	1						1		
電気機器Ⅰ	Electric MachineryⅠ	1			1					
電気機器Ⅱ	Electric MachineryⅡ	1			1					
電気機器Ⅲ	Electric MachineryⅢ	1				1*				
発電工学	Power Generation Engineering	1				1*				
エネルギー変換工学	Energy Conversion Engineering	1				1*				
送配電工学	Electric Power Transmission	2						2**		
高電圧工学	High Voltage Engineering	1						1*		
電気製図	Drawing for Electrical Engineering	1	1							
創造実習Ⅰ	Creative PracticesⅠ	1				1				
創造実習Ⅱ	Creative PracticesⅡ	2				2				
小計		Subtotal	67	8	6	15	25	13		
B群	電気法規・施設管理	Regulations of Electricity・Management of Electrical Facilities	1					1*	法規を含む	
	工場実習	Internship	1				1		夏季休業中実施	
	特別学修B	Special Substitute Credits B							単位数は別途定める	
小計		Subtotal	2	0	0	0	1	1		
合計 Total	開講単位数 Total Credits	専門科目	Specialized Subjects	89	8	8	19	30	24	卒業単位数 167 以上 一般科目 75 以上 専門科目 82 以上
		一般科目	Liberal Arts and Sciences	114	25	25	15	23	26	
		合計	Total	203	33	33	34	53	50	
	履修可能単位数 Maximum Credits Obtainable	専門科目	Specialized Subjects	89	8	8	19	30	24	
		一般科目	Liberal Arts and Sciences	87	24	25	15	13	10	
		合計	Total	176	32	33	34	43	34	

電気電子工学科 Department of Electrical and Electronic Engineering

(5年生適用)

* : 学修単位 講義 I Lecture I ** : 学修単位 講義 II Lecture II

授業科目 Course Title			単位数 Credits	学年別配当単位数 Credits by Grade					備考 Notes
				1年 1st	2年 2nd	3年 3rd	4年 4th	5年 5th	
必修科目	電気電子工学実験Ⅰ	Experiments in Electrical and Electronic Engineering I	2		2				
	電気電子工学実験Ⅱ	Experiments in Electrical and Electronic Engineering II	2			2			
	電気電子工学実験Ⅲ	Experiments in Electrical and Electronic Engineering III	2			2			
	電気電子工学実験Ⅳ	Experiments in Electrical and Electronic Engineering IV	2				2		
	電気電子工学実験Ⅴ	Experiments in Electrical and Electronic Engineering V	2				2		
	卒業研究	Graduation Research	10					10	
	小計	Subtotal	20	0	2	4	4	10	
A群	応用数学Ⅰ	Applied Mathematics I	2				2**		
	応用数学Ⅱ	Applied Mathematics II	1				1*		
	物理学基礎Ⅰ	Basic Physics I	1			1			
	物理学基礎Ⅱ	Basic Physics II	1			1			
	物理学基礎Ⅲ	Basic Physics III	1				1*		
	物理学実験	Experiments in Physics	1				1		
	電気電子工学概論	Introduction to Electric and Electronics Engineering	1	1					
	電気数学Ⅰ	Mathematics for Electrical Engineering I	1	1					
	電気数学Ⅱ	Mathematics for Electrical Engineering II	1		1				
	電気数学Ⅲ	Mathematics for Electrical Engineering III	1		1				
	電磁気学Ⅰ	Electromagnetism I	1			1			
	電磁気学Ⅱ	Electromagnetism II	1			1			
	電磁気学Ⅲ	Electromagnetism III	1				1*		
	電磁気学Ⅳ	Electromagnetism IV	1				1*		
	電磁気学Ⅴ	Electromagnetism V	1					1*	
	電気回路Ⅰ	Electric Circuits I	1	1					
	電気回路Ⅱ	Electric Circuits II	1	1					
	電気回路Ⅲ	Electric Circuits III	1		1				
	電気回路Ⅳ	Electric Circuits IV	1		1				
	電気回路Ⅴ	Electric Circuits V	1			1			
	電気回路Ⅵ	Electric Circuits VI	1			1			
	電気回路Ⅶ	Electric Circuits VII	1				1*		
	計測工学Ⅰ	Instrumentation Engineering I	1			1			
	計測工学Ⅱ	Instrumentation Engineering II	1			1			
	電子工学	Electronics	1			1			
	半導体工学Ⅰ	Semiconductor Engineering I	1				1*		
	半導体工学Ⅱ	Semiconductor Engineering II	1				1*		
	電子物性	Electronic Property	1					1*	
	電気電子材料	Electrical and Electronic Materials	2					2**	
	電子回路Ⅰ	Electronic Circuits I	1			1			
	電子回路Ⅱ	Electronic Circuits II	1			1			
	電子回路Ⅲ	Electronic Circuits III	1				1*		
	制御工学	Control Engineering	2				2*		
	パワーエレクトロニクス	Power Electronics	2					2**	
	論理回路	Logic Circuits	1			1			
	デジタル回路	Digital Circuits	2				2**		
	電子回路設計	Electronic Circuits Design	1					1	
	電気通信Ⅰ	Electrical Communications I	2				2**		
	電気通信Ⅱ	Electrical Communications II	2					2**	
	情報基礎	Fundamentals of Information Processing	1	1					
	情報処理Ⅰ	Information Processing I	1	1					
	情報処理Ⅱ	Information Processing II	1		1				
	情報処理Ⅲ	Information Processing III	1		1				
	情報処理Ⅳ	Information Processing IV	1			1			
	電子計算機	Electronic Computer	2				2**		
	ソフトウェア応用	Applications of Software	1					1	
	電気機器Ⅰ	Electric Machinery I	1			1			
	電気機器Ⅱ	Electric Machinery II	1			1			
	電気機器Ⅲ	Electric Machinery III	1				1*		
	発電工学	Power Generation Engineering	1				1*		
	エネルギー変換工学	Energy Conversion Engineering	1				1*		
	送配電工学	Electric Power Transmission	2					2**	
	高電圧工学	High Voltage Engineering	1					1*	
	電気製図	Drawing for Electrical Engineering	1	1					
	創造実習Ⅰ	Creative Practices I	1				1		
	創造実習Ⅱ	Creative Practices II	2				2		
	小計	Subtotal	66	7	6	15	25	13	
B群	電気法規・施設管理	Regulations of Electricity・Management of Electrical Facilities	1					1*	法規を含む
	工場実習	Internship	1				1		夏季休業中実施
	特別学修B	Special Substitute Credits B							単位数は別途定める
合計 Total	開講単位数 Total Credits								
	専門科目	Specialized Subjects	88	7	8	19	30	24	卒業単位数 167 以上 一般科目 75 以上 専門科目 82 以上
	一般科目	Liberal Arts and Sciences	114	25	25	15	23	26	
	合計	Total	202	32	33	34	53	50	
	履修可能単位数 Maximum Credits Obtainable	専門科目	88	7	8	19	30	24	
		一般科目	87	24	25	15	13	10	
			合計	175	31	33	34	34	

概要

学科

教育課程

専攻科

学生

教育施設

教育研究活動

キャンパス

●電子制御工学科 Department of Electronic Control Engineering

(1年生適用)

*：学修単位 講義Ⅰ LectureⅠ **：学修単位 講義Ⅱ LectureⅡ

授業科目 Course Title		単位数 Credits	学年別配当単位数 Credits by Grade					備考 Notes
			1年 1st	2年 2nd	3年 3rd	4年 4th	5年 5th	
必修科目	卒業研究	Graduation Research	10				10	
	工学実験Ⅰ	Experiments in Control EngineeringⅠ	4		4			
	工学実験Ⅱ	Experiments in Control EngineeringⅡ	4			4		
	工学実験Ⅲ	Experiments in Control EngineeringⅢ	1				1	
	小計	Subtotal	19	0	0	4	4	11
A群	工作実習Ⅰ	Hands-on Technical TrainingⅠ	4	4				
	工作実習Ⅱ	Hands-on Technical TrainingⅡ	4		4			
	電子制御数学	Electronic controlled Mathematics	1	1				
	応用数学Ⅰ	Applied MathematicsⅠ	1			1*		
	応用数学Ⅱ	Applied MathematicsⅡ	1			1*		
	物理学基礎Ⅰ	Basic PhysicsⅠ	1		1			
	物理学基礎Ⅱ	Basic PhysicsⅡ	1		1			
	物理学基礎Ⅲ	Basic PhysicsⅢ	1			1*		
	物理学実験	Experiments in Physics	1			1		
	工業力学	Engineering Mechanics	1		1			
	材料力学Ⅰ	Strength of MaterialsⅠ	1		1			
	材料力学Ⅱ	Strength of MaterialsⅡ	2			2**		
	材料学Ⅰ	Materials ScienceⅠ	1			1*		
	材料学Ⅱ	Materials ScienceⅡ	1				1*	
	流体工学	Fluid Dynamics	1			1*		
	熱工学	Thermodynamics	1			1*		
	機械工作法Ⅰ	Manufacturing TechnologyⅠ	1	1				
	機械工作法Ⅱ	Manufacturing TechnologyⅡ	1		1			
	機械工作法Ⅲ	Manufacturing TechnologyⅢ	1		1			
	機械設計法	Machine Design	1			1*		
	機構学	Mechanism of Machinery	2		2			
	設計製図Ⅰ	Drawing for Control EngineeringⅠ	1	1				
	設計製図Ⅱ	Drawing for Control EngineeringⅡ	2		2			
	電気回路Ⅰ	Electric CircuitsⅠ	1	1				
	電気回路Ⅱ	Electric CircuitsⅡ	2		2			
	電気回路Ⅲ	Electric CircuitsⅢ	1			1*		
	電磁気学Ⅰ	Electric Magnetic TheoryⅠ	1		1			
	電磁気学Ⅱ	Electric Magnetic TheoryⅡ	1		1			
	電磁気学Ⅲ	Electric Magnetic TheoryⅢ	1			1*		
	電子回路Ⅰ	Electronic CircuitⅠ	1		1			
	電子回路Ⅱ	Electronic CircuitⅡ	1		1			
	制御機器	Control Machinery and Apparatus	2				2**	
	電子制御工学基礎	Introduction to Control Engineering	1	1				
	制御工学Ⅰ	Control EngineeringⅠ	1			1*		
	制御工学Ⅱ	Control EngineeringⅡ	1			1*		
	制御工学Ⅲ	Control EngineeringⅢ	2				2**	
	計測工学	Instrument Technology	1			1*		
	数値制御	Numerical Control	1			1*		
	情報処理Ⅰ	Information ProcessingⅠ	1		1			
	情報処理Ⅱ	Information ProcessingⅡ	1		1			
	情報処理Ⅲ	Information ProcessingⅢ	1		1			
	情報処理Ⅳ	Information ProcessingⅣ	1			1*		
	デジタル回路Ⅰ	Digital CircuitⅠ	2			2**		
	デジタル回路Ⅱ	Digital CircuitⅡ	1				1*	
	コンピュータ技術	Computer Technology	2				2**	
	情報通信ネットワーク	Information and Communication Network	2				2**	
	システム工学	System Engineering	2				2*	
	創造設計Ⅰ	Creative DesignⅠ	2		2			
	創造設計Ⅱ	Creative DesignⅡ	1			1*		
	小計	Subtotal	66	8	11	15	20	12
B群	特別講座	Special Course	1			1*		
	ロボット工学	Robotics	1				1*	
	数値解析	Numerical Analysis	2				2**	
	工場実習A	Internship A	1			1		
	工場実習B	Internship B	2			2		
	特別学修B	Special Substitute Credits B						
合計 Total	開講単位数 Total Credits							
	専門科目	Specialized Subjects	92	8	11	19	28	26
	一般科目	Liberal Arts and Sciences	114	25	25	15	23	26
	合計	Total	206	33	36	34	51	52
	履修可能単位数 Maximum Credits Obtainable							
	専門科目	Specialized Subjects	92	8	11	19	27	26
		一般科目	87	24	25	15	13	10
		合計	179	32	36	34	40	36
								卒業単位数 167以上 一般科目 75以上 専門科目 82以上

●電子制御工学科 Department of Electronic Control Engineering

(2～5年生適用)

* : 学修単位 講義 I Lecture I ** : 学修単位 講義 II Lecture II

授業科目 Course Title			単位数 Credits	学年別配当単位数 Credits by Grade					備考 Notes	
				1年 1st	2年 2nd	3年 3rd	4年 4th	5年 5th		
必修科目	卒業研究	Graduation Research	10					10		
	工学実験Ⅰ	Experiments in Control EngineeringⅠ	4			4				
	工学実験Ⅱ	Experiments in Control EngineeringⅡ	4				4			
	工学実験Ⅲ	Experiments in Control EngineeringⅢ	1					1		
	小計	Subtotal	19	0	0	4	4	11		
A群	工作実習Ⅰ	Hands-on Technical TrainingⅠ	4	4						
	工作実習Ⅱ	Hands-on Technical TrainingⅡ	4		4					
	電子制御数学	Electronic controlled Mathematics	1		1					
	応用数学Ⅰ	Applied MathematicsⅠ	1				1*			
	応用数学Ⅱ	Applied MathematicsⅡ	1				1*			
	物理学基礎Ⅰ	Basic PhysicsⅠ	1			1				
	物理学基礎Ⅱ	Basic PhysicsⅡ	1			1				
	物理学基礎Ⅲ	Basic PhysicsⅢ	1				1*			
	物理学実験	Experiments in Physics	1				1			
	工業力学	Engineering Mechanics	1			1				
	材料力学Ⅰ	Strength of MaterialsⅠ	1			1				
	材料力学Ⅱ	Strength of MaterialsⅡ	2				2**			
	材料学Ⅰ	Materials ScienceⅠ	1				1*			
	材料学Ⅱ	Materials ScienceⅡ	1					1*		
	流体工学	Fluid Dynamics	1				1*			
	熱工学	Thermodynamics	1				1*			
	機械工作法Ⅰ	Manufacturing TechnologyⅠ	1	1						
	機械工作法Ⅱ	Manufacturing TechnologyⅡ	1		1					
	機械工作法Ⅲ	Manufacturing TechnologyⅢ	1			1				
	機械設計法	Machine Design	1				1*			
	機構学	Mechanism of Machinery	2			2				
	設計製図Ⅰ	Drawing for Control EngineeringⅠ	1	1						
	設計製図Ⅱ	Drawing for Control EngineeringⅡ	2		2					
	電気回路Ⅰ	Electric CircuitsⅠ	1	1						
	電気回路Ⅱ	Electric CircuitsⅡ	2		2					
	電気回路Ⅲ	Electric CircuitsⅢ	1				1*			
	電磁気学Ⅰ	Electric Magnetic TheoryⅠ	1			1				
	電磁気学Ⅱ	Electric Magnetic TheoryⅡ	1			1				
	電磁気学Ⅲ	Electric Magnetic TheoryⅢ	1				1*			
	電子回路Ⅰ	Electronic CircuitⅠ	1			1				
	電子回路Ⅱ	Electronic CircuitⅡ	1			1				
	制御機器	Control Machinery and Apparatus	2					2**		
	電子制御工学基礎	Introduction to Control Engineering	1	1						
	制御工学Ⅰ	Control EngineeringⅠ	1				1*			
	制御工学Ⅱ	Control EngineeringⅡ	1				1*			
	制御工学Ⅲ	Control EngineeringⅢ	2					2**		
	計測工学	Instrument Technology	1				1*			
	数値制御	Numerical Control	1				1*			
	情報処理Ⅰ	Information ProcessingⅠ	1		1					
	情報処理Ⅱ	Information ProcessingⅡ	1			1				
	情報処理Ⅲ	Information ProcessingⅢ	1			1				
	情報処理Ⅳ	Information ProcessingⅣ	1				1*			
	ディジタル回路Ⅰ	Digital CircuitⅠ	2				2**			
	ディジタル回路Ⅱ	Digital CircuitⅡ	1					1*		
	コンピュータ技術	Computer Technology	2					2**		
	情報通信ネットワーク	Information and Communication Network	2					2**		
	システム工学	System Engineering	2					2*		
	創造設計Ⅰ	Creative DesignⅠ	2			2				
	創造設計Ⅱ	Creative DesignⅡ	1				1*			
	小計	Subtotal	66	8	11	15	20	12		
B群	特別講座	Special Course	1				1*			
	ロボット工学	Robotics	1					1*		
	数値解析	Numerical Analysis	2					2**		
	工場実習	Internship	1				1		夏季休業中実施	
	特別学修B	Special Substitute Credits B							単位数は別途定める	
	小計	Subtotal	5	0	0	0	2	3		
合計 Total	開講単位数 Total Credits	専門科目	Specialized Subjects	90	8	11	19	26	26	卒業単位数 167 以上 一般科目 75 以上 専門科目 82 以上
		一般科目	Liberal Arts and Sciences	114	25	25	15	23	26	
		合計	Total	204	33	36	34	49	52	
	履修可能単位数 Maximum Credits Obtainable	専門科目	Specialized Subjects	90	8	11	19	26	26	
		一般科目	Liberal Arts and Sciences	87	24	25	15	13	10	
		合計	Total	177	32	36	34	39	36	

概要

学科

教育課程

専攻科

学生

教育施設

教育研究活動

キャンパス

(1年生適用)

* : 学修単位 講義 I Lecture I ** : 学修単位 講義 II Lecture II

授業科目 Course Title				単位数 Credits	学年別配当単位数 Credits by Grade					備考 Notes
					1年 1st	2年 2nd	3年 3rd	4年 4th	5年 5th	
必修科目	情報応用演習	Exercise in Information Processing		4					4**	
	卒業研究	Graduation Research		12				2	10	
	小計	Subtotal		16	0	0	0	2	14	
A 群	情報数学	Information Mathematics		1				1*		
	物理学基礎Ⅰ	Basic PhysicsⅠ		1			1			
	物理学基礎Ⅱ	Basic PhysicsⅡ		1			1			
	物理学基礎Ⅲ	Basic PhysicsⅢ		1				1*		
	物理学実験	Experiments in Physics		1				1		
	多変量解析	Multivariate Analysis		2				2**		
	数値解析Ⅰ	Numerical AnalysisⅠ		1				1*		
	情報基礎	Fundamentals of Information Engineering		2	2					
	創造教室	Expansion of Creativity		1	1					
	電気磁気学	Electromagnetism		3		1	2			
	電気回路	Electric Circuits		3		1	2			
	計測工学	Instrumentation Engineering		1			1			
	電子回路	Electronic Circuits		2			2			
	情報処理Ⅰ	Information ProcessingⅠ		2	2					
	情報処理Ⅱ	Information ProcessingⅡ		2		2				
	情報処理Ⅲ	Information ProcessingⅢ		2			2			
	情報理論	Information Theory		2				2*		
	データ構造とアルゴリズム	Algorithms and Data Structures		2					2**	
	言語処理系	Language Processors		2			2			
	サイバーセキュリティ	Cyber Security		2				2*		
	システム工学	Systems Engineering		2				2**		
	通信工学	Communication Technology		2				2*		
	デジタルフィルタ	Digital Filter		2					2**	
	情報素子工学	Electronic Devices for Information Engineering		2					2**	
	システム設計学	Software Engineering		2					2**	
	論理回路	Logic Circuits		2		2				
	電子計算機Ⅰ	Computer EngineeringⅠ		2			2			
	電子計算機Ⅱ	Computer EngineeringⅡ		2				2*		
	オペレーティングシステム	Operating System		2				2**		
	情報通信工学	Electronic Communication Technology		2					2**	
	情報ネットワーク	Information Network		1				1*		
	コンピュータリテラシ	Computer Literacy		1	1					
	工学実験Ⅰ	Experiments in Information EngineeringⅠ		6		2	2	2		
	工学実験Ⅱ	Experiments in Information EngineeringⅡ		6		2	2	2		
	小計	Subtotal		68	6	10	19	23	10	
B 群	数値解析Ⅱ	Numerical AnalysisⅡ		1				1*		
	情報工学特論Ⅰ	Information Engineering TopicsⅠ		1				1*		
	システム工学特論Ⅰ	Systems Engineering TopicsⅠ		1				1*		
	情報工学特論Ⅱ	Information Engineering TopicsⅡ		1				1*		
	システム工学特論Ⅱ	Systems Engineering TopicsⅡ		1				1*		
	工場実習 A	Internship A		1				1		夏季休業中実施（2科目 中1科目選択可能）
	工場実習 B	Internship B		2				2		
	特別学修 B	Special Substitute Credits B								単位数は別途定める
	小計	Subtotal		6	0	0	0	1	5	
合計 Total	開講単位数 Total Credits	専門科目	Specialized Subjects	92	6	10	19	28	29	卒業単位数 167 以上 一般科目 75 以上 専門科目 82 以上
		一般科目	Liberal Arts and Sciences	114	25	25	15	23	26	
		合計	Total	206	31	35	34	51	55	
	履修可能単位数 Maximum Credits Obtainable	専門科目	Specialized Subjects	91	6	10	19	27	29	
		一般科目	Liberal Arts and Sciences	87	24	25	15	13	10	
		合計	Total	178	30	35	34	40	39	

●情報工学科 Department of Information Engineering

(2～3年生適用)

* : 学修単位 講義 I Lecture I ** : 学修単位 講義 II Lecture II

授業科目 Course Title				単位数 Credits	学年別配当単位数 Credits by Grade					備考 Notes	
					1年 1st	2年 2nd	3年 3rd	4年 4th	5年 5th		
必修科目	情報応用演習	Exercise in Information Processing		4					4**		
	卒業研究	Graduation Research		12				2	10		
	小計	Subtotal		16	0	0	0	2	14		
A 群	情報数学	Information Mathematics		1				1*			
	物理学基礎Ⅰ	Basic PhysicsⅠ		1			1				
	物理学基礎Ⅱ	Basic PhysicsⅡ		1			1				
	物理学基礎Ⅲ	Basic PhysicsⅢ		1				1*			
	物理学実験	Experiments in Physics		1				1			
	多変量解析	Multivariate Analysis		2				2**			
	数値解析Ⅰ	Numerical AnalysisⅠ		1				1*			
	情報基礎	Fundamentals of Information Engineering		2	2						
	創造教室	Expansion of Creativity		1	1						
	電気磁気学	Electromagnetism		3		1	2				
	電気回路	Electric Circuits		3		1	2				
	計測工学	Instrumentation Engineering		1			1				
	電子回路	Electronic Circuits		2			2				
	情報処理Ⅰ	Information ProcessingⅠ		2	2						
	情報処理Ⅱ	Information ProcessingⅡ		2		2					
	情報処理Ⅲ	Information ProcessingⅢ		2			2				
	情報理論	Information Theory		2				2*			
	データ構造とアルゴリズム	Algorithms and Data Structures		2					2**		
	言語処理系	Language Processors		2			2				
	サイバーセキュリティ	Cyber Security		2				2*			
	システム工学	Systems Engineering		2				2**			
	通信工学	Communication Technology		2				2*			
	デジタルフィルタ	Digital Filter		2					2**		
	情報素子工学	Electronic Devices for Information Engineering		2					2**		
	システム設計学	Software Engineering		2					2**		
	論理回路	Logic Circuits		2		2					
	電子計算機Ⅰ	Computer EngineeringⅠ		2			2				
	電子計算機Ⅱ	Computer EngineeringⅡ		2				2*			
	オペレーティングシステム	Operating System		2				2**			
	情報通信工学	Electronic Communication Technology		2					2**		
	情報ネットワーク	Information Network		1				1*			
	コンピュータリテラシ	Computer Literacy		1	1						
	工学実験Ⅰ	Experiments in Information EngineeringⅠ		6		2	2	2			
	工学実験Ⅱ	Experiments in Information EngineeringⅡ		6		2	2	2			
	小計	Subtotal		68	6	10	19	23	10		
B 群	数値解析Ⅱ	Numerical AnalysisⅡ		1				1*			
	情報工学特論Ⅰ	Information Engineering TopicsⅠ		1				1*			
	システム工学特論Ⅰ	Systems Engineering TopicsⅠ		1				1*			
	情報工学特論Ⅱ	Information Engineering TopicsⅡ		1				1*			
	システム工学特論Ⅱ	Systems Engineering TopicsⅡ		1				1*			
	工場実習	Internship		1				1	夏季休業中実施		
	特別学修B	Special Substitute Credits B							単位数は別途定める		
	小計	Subtotal		6	0	0	0	1	5		
合計 Total	開講単位数 Total Credits	専門科目	Specialized Subjects	90	6	10	19	26	29	卒業単位数 167 以上 一般科目 75 以上 専門科目 82 以上	
		一般科目	Liberal Arts and Sciences	114	25	25	15	23	26		
		合計	Total	204	31	35	34	49	55		
	履修可能単位数 Maximum Credits Obtainable	専門科目	Specialized Subjects	90	6	10	19	26	29		
		一般科目	Liberal Arts and Sciences	87	24	25	15	13	10		
		合計	Total	177	30	35	34	39	39		

卒業単位数 167 以上
一般科目 75 以上
専門科目 82 以上

概要

学科

教育課程

専攻科

学生

教育施設

教育研究活動

キャンパス

(4～5年生適用)

* : 学修単位 講義 I Lecture I ** : 学修単位 講義 II Lecture II

授業科目 Course Title				単位数 Credits	学年別配当単位数 Credits by Grade					備考 Notes
					1年 1st	2年 2nd	3年 3rd	4年 4th	5年 5th	
必修科目	情報応用演習	Exercise in Information Processing		4					4**	
	卒業研究	Graduation Research		12				2	10	
	小計	Subtotal		16	0	0	0	2	14	
A群	情報数学	Information Mathematics		1				1*		
	物理学基礎Ⅰ	Basic PhysicsⅠ		1			1			
	物理学基礎Ⅱ	Basic PhysicsⅡ		1			1			
	物理学基礎Ⅲ	Basic PhysicsⅢ		1				1*		
	物理学実験	Experiments in Physics		1				1		
	多変量解析	Multivariate Analysis		2				2**		
	数値解析Ⅰ	Numerical AnalysisⅠ		1				1*		
	情報基礎	Fundamentals of Information Engineering		2	2					
	創造教室	Expansion of Creativity		1	1					
	電気磁気学	Electromagnetism		3		1	2			
	電気回路	Electric Circuits		3		1	2			
	計測工学	Instrumentation Engineering		1			1			
	電子回路	Electronic Circuits		2			2			
	情報処理Ⅰ	Information ProcessingⅠ		2	2					
	情報処理Ⅱ	Information ProcessingⅡ		2		2				
	情報処理Ⅲ	Information ProcessingⅢ		2			2			
	情報理論	Information Theory		2				2*		
	データ構造とアルゴリズム	Algorithms and Data Structures		2					2**	
	言語処理系	Language Processors		2			2			
	オペレーティングシステム	Operating System		2				2*		
	システム工学	Systems Engineering		2				2**		
	通信工学	Communication Technology		2				2*		
	デジタルフィルタ	Digital Filter		2					2**	
	情報素子工学	Electronic Devices for Information Engineering		2					2**	
	システム設計学	Software Engineering		2					2**	
	論理回路	Logic Circuits		2		2				
	電子計算機Ⅰ	Computer EngineeringⅠ		2			2			
	電子計算機Ⅱ	Computer EngineeringⅡ		2				2*		
	計算機アーキテクチャ	Computer Architecture		2				2**		
	情報通信工学	Electronic Communication Technology		2					2**	
	情報ネットワーク	Information Network		1				1*		
	コンピュータリテラシ	Computer Literacy		1	1					
	工学実験Ⅰ	Experiments in Information EngineeringⅠ		6		2	2	2		
	工学実験Ⅱ	Experiments in Information EngineeringⅡ		6		2	2	2		
	小計	Subtotal		68	6	10	19	23	10	
B群	数値解析Ⅱ	Numerical AnalysisⅡ		1				1*		
	情報工学特論Ⅰ	Information Engineering TopicsⅠ		1				1*		
	システム工学特論Ⅰ	Systems Engineering TopicsⅠ		1				1*		
	情報工学特論Ⅱ	Information Engineering TopicsⅡ		1				1*		
	システム工学特論Ⅱ	Systems Engineering TopicsⅡ		1				1*		
	工場実習	Internship		1				1		夏季休業中実施
	特別学修B	Special Substitute Credits B								単位数は別途定める
	小計	Subtotal		6	0	0	0	1	5	
合計 Total	開講単位数 Total Credits	専門科目	Specialized Subjects	90	6	10	19	26	29	卒業単位数 167 以上 一般科目 75 以上 専門科目 82 以上
		一般科目	Liberal Arts and Sciences	114	25	25	15	23	26	
		合計	Total	204	31	35	34	49	55	
	履修可能単位数 Maximum Credits Obtainable	専門科目	Specialized Subjects	90	6	10	19	26	29	
		一般科目	Liberal Arts and Sciences	87	24	25	15	13	10	
		合計	Total	177	30	35	34	39	39	

●都市環境デザイン工学科 Department of Urban Environmental Design and Engineering

(1年生適用)

* : 学修単位 講義 I Lecture I ** : 学修単位 講義 II Lecture II

授業科目 Course Title				単位数 Credits	学年別配当単位数 Credits by Grade					備考 Notes
					1年 1st	2年 2nd	3年 3rd	4年 4th	5年 5th	
必修科目	測量学実習Ⅰ	Surveying PracticeⅠ	2	2					通年で実施1.5単位 通年で実施1.5単位	
	測量学実習Ⅱ	Surveying PracticeⅡ	2		2					
	基礎製図Ⅰ	Basics of Design DrawingsⅠ	2	2						
	基礎製図Ⅱ	Basics of Design DrawingsⅡ	2		2					
	土質工学実験	Experiments in Soil Mechanics	1.5			1.5				
	材料学実験	Experiments in Civil Engineering	1.5			1.5				
	構造工学実験	Experiments in Structural Engineering	1				1			
	水理学実験	Hydraulic Laboratory Exercises	1				1			
	環境工学実験	Experiment and Training of Environmental Engineering	1				1			
	鉄筋コンクリート工学実験	Experiments of RC Engineering	1				1			
	構造物設計	Design and Drawing for Structure	1				1			
	工学セミナー	Engineering Seminar	1				1			
卒業研究	Graduation Research	9					9			
小計	Subtotal	26	4	4	3	6	9			
A群	都市環境デザイン工学概論	Introduction to Urban Environment Design and Engineering	2	2						
	情報処理Ⅰ	Information ProcessingⅠ	2	2						
	測量学Ⅰ	SurveyingⅠ	2	2						
	地学	Earth Science	1		1					
	測量学Ⅱ	SurveyingⅡ	2		2					
	応用力学	Applied Mechanics	2		2					
	情報処理Ⅱ	Information ProcessingⅡ	2		2					
	物理学基礎Ⅰ	Basic PhysicsⅠ	1			1				
	物理学基礎Ⅱ	Basic PhysicsⅡ	1			1				
	物理学基礎Ⅲ	Basic PhysicsⅢ	1				1*			
	物理学実験	Experiments in Physics	1				1			
	コンクリート工学	Concrete Engineering	2		2					
	鉄筋コンクリート工学	Reinforced Concrete Engineering	2			2				
	構造力学Ⅰ	Structural MechanicsⅠ	2			2				
	水理学Ⅰ	HydraulicsⅠ	2			2				
	土質力学	Soil Mechanics	2			2				
	工学演習	Seminar in Technology	2				2			
	環境工学Ⅰ	Environmental EngineeringⅠ	2				2*			
	都市計画	City Planning	2				2*			
	施工学	Execution of Construction Works	2				2*			
	設計演習	Design and Drawing Studio	3			3				
	建築計画	Architectural Planning Design	2			2				
	建築環境工学	Execution of Construction Works	2			2				
	構造力学Ⅱ	Structural MechanicsⅡ	2				2*			
	鋼構造工学	Steel Structural Engineering	2				2**			
	地盤工学	Geotechnical Engineering	1				1*			
	応用測量学	Applied Surveying	1					1**		
	環境工学Ⅱ	Environmental EngineeringⅡ	1					1**		
	河川環境工学	River Environmental Engineering	1					1**		
	交通計画学	Transportation Planning	2					2*		
	応用材料学	Applied Materials of Construction	1					1*		
	外書輪講	Reading English Technical Papers	1					1*		
	小計	Subtotal	54	6	9	17	15	7		
B群	応用数学	Mathematics in Civil Engineering	1				1*	夏季休業中実施（2科目 中1科目選択可能） 単位数は別途定める		
	数値解析	Numerical Analysis	1				1*			
	水理学Ⅱ	HydraulicsⅡ	2			2**				
	橋梁設計	Design and Drawing for Steel Bridge	2				2*			
	景観設計	Landscape Design	2				2*			
	耐震工学	Earthquake-proof Engineering	1				1**			
	建築構造	Building Structure	1			1*				
	建築設備	Building Equipment	1			1*				
	建築法規	Building Law	1				1*			
	建築史	Architectural History	2				2**			
	工場実習A	Internship A	1			1				
	工場実習B	Internship B	2			2				
	特別学修B	Special Substitute Credits B								
	小計	Subtotal	17	0	0	0	8		9	
	合計 Total	開講単位数 Total Credits	専門科目	Specialized Subjects	97	10	13		20	29
一般科目			Liberal Arts and Sciences	114	25	25	15	23		
合計			Total	211	35	38	35	52		
履修可能単位数 Maximum Credits Obtainable		専門科目	Specialized Subjects	96	10	13	20	28		
		一般科目	Liberal Arts and Sciences	87	24	25	15	13		
		合計	Total	183	34	38	35	41		

概要

学科

教育課程

専攻科

学生

教育施設

教育研究活動

キャンパス

(2～4年生適用)

*：学修単位 講義Ⅰ LectureⅠ **：学修単位 講義Ⅱ LectureⅡ

授業科目 Course Title				単位数 Credits	学年別配当単位数 Credits by Grade					備考 Notes
					1年 1st	2年 2nd	3年 3rd	4年 4th	5年 5th	
必修科目	測量学実習Ⅰ	Surveying PracticeⅠ	2	2						
	測量学実習Ⅱ	Surveying PracticeⅡ	2		2					
	基礎製図Ⅰ	Basics of Design DrawingsⅠ	2	2						
	基礎製図Ⅱ	Basics of Design DrawingsⅡ	2		2					
	土質工学実験	Experiments in Soil Mechanics	1.5			1.5				通年で実施1.5単位
	材料学実験	Experiments in Civil Engineering	1.5			1.5				通年で実施1.5単位
	構造工学実験	Experiments in Structural Engineering	1				1			
	水理学実験	Hydraulic Laboratory Exercises	1				1			
	環境工学実験	Experiment and Training of Environmental Engineering	1				1			
	鉄筋コンクリート工学実験	Experiments of RC Engineering	1				1			
	構造物設計	Design and Drawing for Structure	2				2			
	工学セミナー	Engineering Seminar	1				1			
卒業研究	Graduation Research	9						9		
小計	Subtotal	27	4	4	3	7	9			
A群	都市環境デザイン工学概論	Introduction to Urban Environment Design and Engineering	2	2						
	情報処理Ⅰ	Information ProcessingⅠ	2	2						
	測量学Ⅰ	SurveyingⅠ	2	2						
	地学	Earth Science	1		1					
	測量学Ⅱ	SurveyingⅡ	2		2					
	応用力学	Applied Mechanics	2		2					
	情報処理Ⅱ	Information ProcessingⅡ	2		2					
	物理学基礎Ⅰ	Basic PhysicsⅠ	1			1				
	物理学基礎Ⅱ	Basic PhysicsⅡ	1			1				
	物理学基礎Ⅲ	Basic PhysicsⅢ	1				1*			
	物理学実験	Experiments in Physics	1				1			
	コンクリート工学	Concrete Engineering	2		2					
	鉄筋コンクリート工学	Reinforced Concrete Engineering	2			2				
	構造力学Ⅰ	Structural MechanicsⅠ	2			2				
	水理学Ⅰ	HydraulicsⅠ	2			2				
	土質力学	Soil Mechanics	2			2				
	工学演習	Seminar in Technology	2				2			
	環境工学Ⅰ	Environmental EngineeringⅠ	2				2*			
	都市計画	City Planning	2				2*			
	施工学	Execution of Construction Works	2				2*			
	設計演習	Design and Drowing Studio	3			3				
	建築計画	Architectural Planning Design	2			2				
	建築環境工学	Execution of Construction Works	2			2				
	構造力学Ⅱ	Structural MechanicsⅡ	2				2*			
	鋼構造工学	Steel Structural Engineering	2				2**			
	地盤工学	Geotechnical Engineering	1				1*			
	応用測量学	Applied Surveying	1						1**	
	環境工学Ⅱ	Environmental EngineeringⅡ	1						1**	
	河川環境工学	River Environmental Engineering	1						1**	
	交通計画学	Transportation Planning	2						2*	
	応用材料学	Applied Materials of Construction	1						1*	
	外書輪講	Reading English Technical Papers	1						1*	
	小計	Subtotal	54	6	9	17	15	7		
B群	応用数学	Mathematics in Civil Engineering	1				1*			
	数値解析	Numerical Analysis	1					1*		
	水理学Ⅱ	HydraulicsⅡ	2				2**			
	橋梁設計	Design and Drawing for Steel Bridge	2					2*		
	景観設計	Landscape Design	2					2*		
	耐震工学	Earthquake-proof Engineering	1					1**		
	建築設備	Building Equipment	1				1*			
	建築法規	Building Law	1					1*		
	建築史	Architectural History	2					2**		
	工場実習	Internship	1				1			夏季休業中実施
	特別学修B	Special Substitute Credits B								単位数は別途定める
	小計	Subtotal	14	0	0	0	5	9		
合計 Total	開講単位数 Total Credits	専門科目	Specialized Subjects	95	10	13	20	27	25	卒業単位数 167 以上 一般科目 75 以上 専門科目 82 以上
		一般科目	Liberal Arts and Sciences	114	25	25	15	23	26	
		合計	Total	209	35	38	35	50	51	
	履修可能単位数 Maximum Credits Obtainable	専門科目	Specialized Subjects	95	10	13	20	27	25	
		一般科目	Liberal Arts and Sciences	87	24	25	15	13	10	
	合計	Total	182	34	38	35	40	35		

都市環境デザイン工学科 Department of Urban Environmental Design and Engineering

(5年生適用)

* : 学修単位 講義 I Lecture I ** : 学修単位 講義 II Lecture II

授業科目 Course Title		単位数 Credits	学年別配当単位数 Credits by Grade					備考 Notes
			1年 1st	2年 2nd	3年 3rd	4年 4th	5年 5th	
必修科目	測量学実習 I	Surveying Practice I	2	2				
	測量学実習 II	Surveying Practice II	2		2			
	基礎製図 I	Basics of Design Drawings I	2	2				
	基礎製図 II	Basics of Design Drawings II	2		2			
	土質工学実験	Experiments in Soil Mechanics	1.5		1.5			通年で実施1.5単位
	材料学実験	Experiments in Civil Engineering	1.5		1.5			通年で実施1.5単位
	構造工学実験	Experiments in Structural Engineering	1			1		
	水理学実験	Hydraulic Laboratory Exercises	1			1		
	環境工学実験	Experiment and Training of Environmental Engineering	1			1		
	鉄筋コンクリート工学実験	Experiments of RC Engineering	1			1		
	構造物設計	Design and Drawing for Structure	2			2		
	工学セミナー	Engineering Seminar	1			1		
	卒業研究	Graduation Research	9					9
	小計	Subtotal	27	4	4	3	7	9
A群	都市環境デザイン工学概論	Introduction to Urban Environment Design and Engineering	2	2				
	情報処理 I	Information Processing I	2	2				
	測量学 I	Surveying I	2	2				
	地学	Earth Science	1		1			
	測量学 II	Surveying II	2		2			
	応用力学	Applied Mechanics	2		2			
	情報処理 II	Information Processing II	2		2			
	物理学基礎 I	Basic Physics I	1			1		
	物理学基礎 II	Basic Physics II	1			1		
	物理学基礎 III	Basic Physics III	1				1*	
	物理学実験	Experiments in Physics	1				1	
	コンクリート工学	Concrete Engineering	2		2			
	鉄筋コンクリート工学	Reinforced Concrete Engineering	2			2		
	構造力学 I	Structural Mechanics I	2			2		
	水理学 I	Hydraulics I	2			2		
	土質力学	Soil Mechanics	2			2		
	工学演習	Seminar in Technology	2				2	
	環境工学 I	Environmental Engineering I	2				2*	
	都市計画	City Planning	2				2*	
	施工学	Execution of Construction Works	2				2*	
	設計演習	Design and Drawing Studio	3			3		
	建築計画	Architectural Planning Design	2			2		
	建築環境工学	Execution of Construction Works	2			2		
	土木・建築史	History of Civil Engineering & Architecture	1				1*	
	外書輪講	Reading English Technical Papers	1					1*
	小計	Subtotal	44	6	9	17	11	1
B群	応用数学	Mathematics in Civil Engineering	1				1*	
	数値解析	Numerical Analysis	1					1*
	構造力学 II	Structural Mechanics II	2				2*	
	鋼構造工学	Steel Structural Engineering	2				2**	
	水理学 II	Hydraulics II	2				2**	
	地盤工学	Geotechnical Engineering	1				1*	
	橋梁設計	Design and Drawing for Steel Bridge	2					2*
	景観設計	Landscape Design	2					2*
	応用測量学	Applied Surveying	1					1**
	耐震工学	Earthquake-proof Engineering	1					1**
	環境工学 II	Environmental Engineering II	1					1**
	河川環境工学	River Environmental Engineering	1					1**
	交通計画学	Transportation Planning	2					2*
	応用材料学	Applied Materials of Construction	1					1*
	建築設備	Building Equipment	1				1*	
	建築法規	Building Law	1					1*
	工場実習	Internship	1				1	
	特別学修 B	Special Substitute Credits B						夏季休業中実施 単位数は別途定める
	小計	Subtotal	23	0	0	0	10	13
合計 Total	開講単位数 Total Credits	専門科目	94	10	13	20	28	23
		一般科目	114	25	25	15	23	26
		合計	208	35	38	35	51	49
	履修可能単位数 Maximum Credits Obtainable	専門科目	94	10	13	20	28	23
		一般科目	87	24	25	15	13	10
		合計	181	34	38	35	41	33

 卒業単位数 167 以上
 一般科目 75 以上
 専門科目 82 以上

概要

学科

教育課程

専攻科

学生

教育施設

教育研究活動

キャンパス

●一般科目・各学科共通 Subjects Open to Engineering Students

* : 学修単位 講義 I Lecture I ** : 学修単位 講義 II Lecture II

授業科目 Course Title				単位数 Credits	学年別配当単位数 Credits by Grade					備考 Notes
					1年 1st	2年 2nd	3年 3rd	4年 4th	5年 5th	
A群	人文科学	国語Ⅰ	JapaneseⅠ	2	2					4年前学期 MSC・後学期 EI
		国語Ⅱ	JapaneseⅡ	2		2				
		国語Ⅲ	JapaneseⅢ	2			2			
		日本語表現	Japanese Expression	2			2*			
		倫理	Ethics	2		2				
	社会科学	政治・経済	Politics and Economy	2			2			
		世界史	World History	2	2					
		日本史	Japanese History	1		1				
		技術倫理総論	Engineering Ethics	2					2**	
	自然科学	数学基礎A 1	Fundamental Mathematics A1	2	2					
		数学基礎A 2	Fundamental Mathematics A2	2	2					
		数学基礎B 1	Fundamental Mathematics B1	1	1					
		数学基礎B 2	Fundamental Mathematics B2	2	2					
		微分積分Ⅰ	CalculusⅠ	2		2				
		微分積分Ⅱ	CalculusⅡ	2		2				
		線形代数A	Linear Algebra A	2		2				
		解析学	Mathematical Analysis	2			2			
		微分積分Ⅲ	CalculusⅢ	1			1			
		微分方程式	Differential Equation	1			1			
		線形代数B	Linear Algebra B	1			1			
		確率・統計	Probability and Statistics	1				1*		
		物理Ⅰ	PhysicsⅠ	2	2					
		物理Ⅱ	PhysicsⅡ	3		3				
		化学Ⅰ	ChemistryⅠ	1	1					
		化学Ⅱ	ChemistryⅡ	1	1					
		化学Ⅲ	ChemistryⅢ	1		1				
		化学Ⅳ	ChemistryⅣ	1		1				
		自然科学	Natural Science	2		2				
	保健体育	Physical Education	8	2	2	2	1	1		
	芸術	美術	Art	1	1					
		音楽	Music	1	1					
	外国語	英語ⅠA	EnglishⅠA	2	2					
		英語ⅠB	EnglishⅠB	2	2					
		英語ⅡA	EnglishⅡA	2		2				
		英語ⅡB	EnglishⅡB	2		2				
		英語ⅢA	EnglishⅢA	2			2			
		英語ⅢB	EnglishⅢB	2			2			
		英語ⅣA	EnglishⅣA	1				1*		
		英語ⅣB	EnglishⅣB	1				1*		
		英語演習ⅠA	Language LaboratoryⅠA	1	1					
		英語演習ⅠB	Language LaboratoryⅠB	1	1					
		英語表現基礎	Basic English Expression	1		1				
		ドイツ語Ⅰ	DeutschⅠ	2				2*		
		英語ⅤA	EnglishⅤA	1					1*	
		英語ⅤB	EnglishⅤB	1					1*	
		ドイツ語ⅡA	DeutschⅡA	1					1*	
	ドイツ語ⅡB	DeutschⅡB	1					1*		
	小計	Subtotal	80	25	25	15	8	7		
B群	人文・社会・体育・外国語等	英語表現	English Expression	1				1*		
		哲学	Philosophy	2				2**		
		倫理学	Ethics	2				2**		
		社会概説Ⅰ	Introduction to Social StudyⅠ	2				2**		
		社会概説Ⅱ	Introduction to Social StudyⅡ	2				2**		
		文学概論	Introduction to Literature	2				2**		
		韓国文化	Korean Culture	2				2**		
		中国文化	Chinese Culture	2				2**		
		法学Ⅰ	LawⅠ	2					2**	
		法学Ⅱ	LawⅡ	2					2**	
		経済学	Economics	2					2**	
		政治学	Politics	2					2**	
		社会概説Ⅲ	Introduction to Social StudyⅢ	2					2**	
		社会概説Ⅳ	Introduction to Social StudyⅣ	2					2**	
		知的財産概論	Introduction to Intellectual Property	2					2**	
		比較文化論A	Comparative Culture A	2					2**	
		比較文化論B	Comparative Culture B	2					2**	
		体育	Physical Education	1					1	
		特別学修A	Special Substitute Credits A							
	小計	Subtotal	34	0	0	0	15	19	単位数は別途定める。	
合計 Total	開講単位数	Total Credits	114	25	25	15	23	26		
	履修可能単位数	Maximum Credits Obtainable	87	24	25	15	13	10		

専攻科では、本科における5年間の高専の教育を活かしながら、生産現場などで実践的に問題解決ができ、かつ最先端の技術にも精通した創造力豊かな開発型技術者の育成を目指している。

即ち、高専本科を卒業した学生並びに企業が派遣する社会人学生を対象に、科学技術の高度化、情報化及び国際化に対応した実践的工学知識と技術、さらに特に近年必要とされる環境問題に関する知識を教授する。また、大学工学部における技術教育とは異なった視点に立ち、国際化に対応でき、協調性と指導力ある創造性豊かな技術者を育成する。

本校には次の3専攻が設置されており、それぞれの専門の立場から、専攻科の授業や特別研究を担当している。専攻科修了と同時に学位(学士(工学))の取得が可能である。学士を得れば、大学の学部卒業生と同じ扱いとなる。

- ・機械・電子システム工学専攻
- ・電気情報システム工学専攻
- ・建設工学専攻

This two-year advanced engineering course, offering three specialized engineering programs for a Bachelor of Engineering degree, aims to develop competitive engineers who possess substantial problem finding/solving abilities.

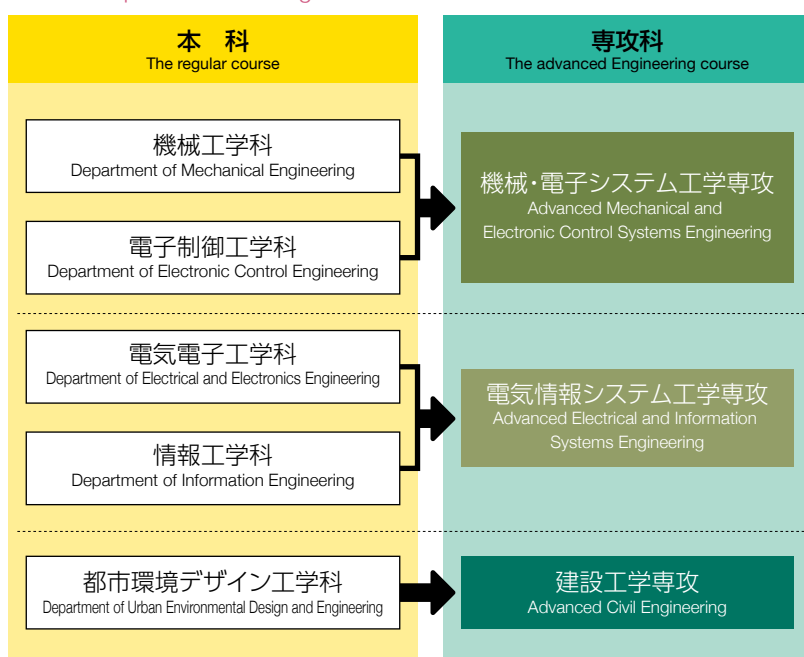
The students taking this course, mostly graduates of National Technical Colleges that offer an associate of engineering/A.E. degree through five-year professional education, are expected to enhance their far-reaching hands-on engineering knowledge and skills necessary for today's fast-growing, highly globalized, info-driven science and technology, and their knowledge of current environmental issues, which is especially important in recent years. Unlike conventional engineering courses at four-year colleges and universities, this course focuses on developing each student's practical abilities in creativity, innovation, critical thinking, well-balanced leadership and cooperation, all of which are increasingly required in today's fast-growing sci-tech fields. Company engineers, who have earned an A.E. degree and are interested in acquiring such updated skills, can also apply for this program. It becomes handing same as the department graduate of the university if it gets a bachelor.

Faculty members teach specialized research in the following three programs:

- ・ Advanced Mechanical and Electronic Control Systems Engineering
- ・ Advanced Electrical and Information Systems Engineering
- ・ Advanced Civil Engineering

本科と専攻科の関係

Relationship between the regular and the advanced course



概要

学科

教育課程

専攻科

学生

教育施設

教育・研究活動

キャンパス



機械・電子システム工学専攻

Advanced Mechanical and Electronic Control Systems Engineering

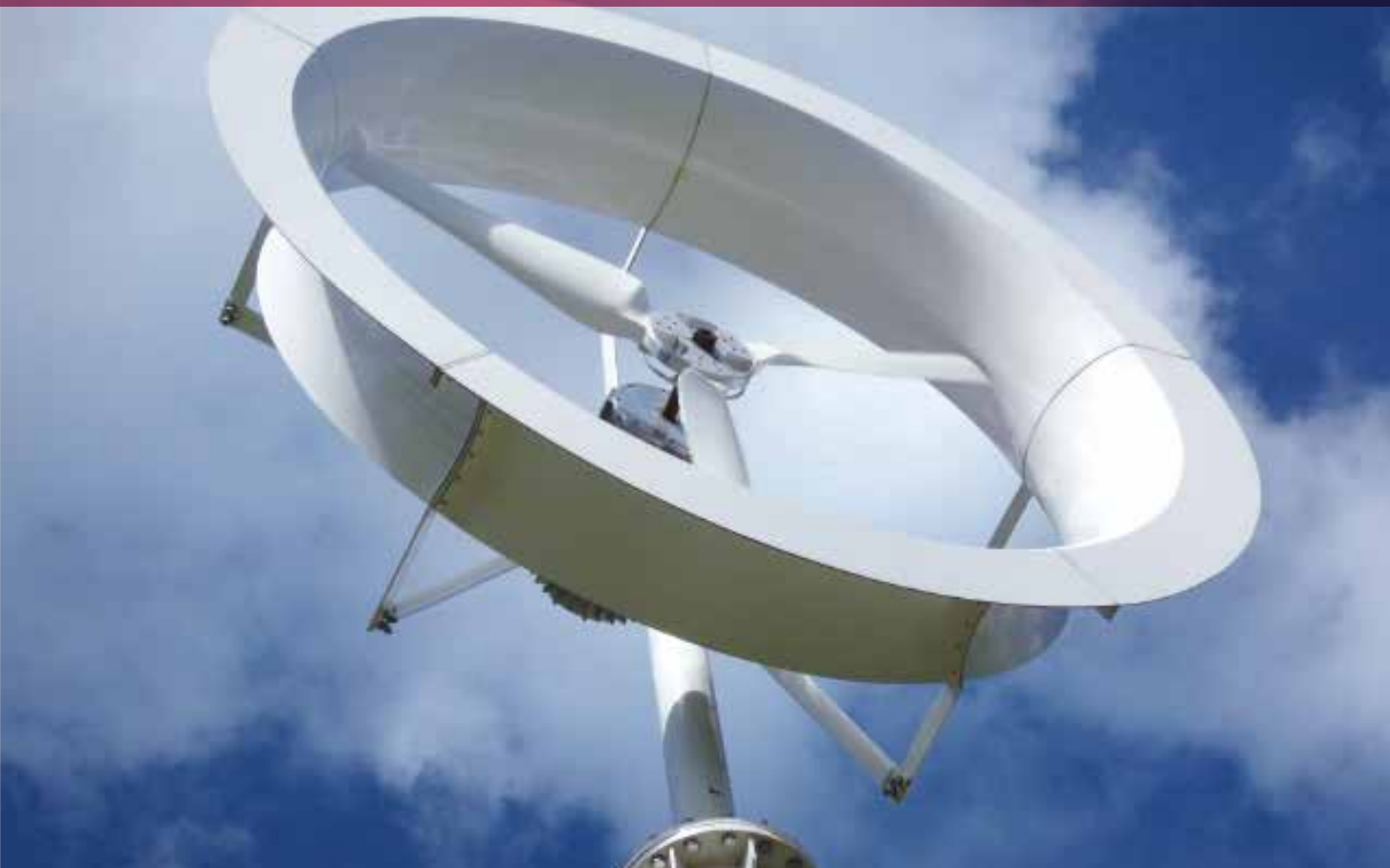
高付加価値のものづくりを担う研究開発型技術者の育成

Educating Research - based Engineers of Mechanical and Electronic Control Systems Engineering for high added - value Manufacturing



機械技術と電子制御技術を基本としたハード面と情報システム技術を基本としたソフト面を統合したカリキュラムを編成し、省エネルギー製造プロセスのシステム制御に関する技術及び資源を有効に利用するリサイクルにも配慮しながら、付加価値の高い製品の設計開発技術や研究能力を持つ学生を育成する。また、グローバルに活躍できる技術者の育成を目指す。そのために、英文の技術資料の輪講を行うとともに、インターンシップ、PBL や研究成果の学会発表を通して、社会・企業の実情を知り、仕事や職業に対する興味・関心を高め、問題点解決のための研究遂行能力を向上させる教育を行う。

The educational goal of the Advanced Mechanical and Electronic Control Systems Engineering Program is to foster prospective engineers, who are equipped with solid research skills and capable of designing and developing high-quality, value-added products. Through well-organized curricula covering mechanical, electronic controlling and information system engineering, the students in this program are expected to develop specialized hands-on skills in controlling production-process systems while paying attention to effective recycling and energy-saving technologies for limited natural resources. The program also aims to nurture globalization-minded engineers through intensive technical English reading, as well as through internship, PBL and oral presentation at research conferences, all of which are designed to enhance each student's solid sense of professionalism, social commitment and contribution, leading to improved problem-solving skills.



- 概要
- 学科
- 教育課程
- 専攻科
- 学生
- 教育施設
- 教育・研究活動
- キャンパス

●教育課程 Curriculum

区分	必／選	授業科目 Course Title		学年別開講単位数 Credits by Grade						備考 Notes	
				令和3年度入学生 Started in 2021			令和2年度入学生 Started in 2020				
				単位数 Credits	1年 1st	2年 2nd	単位数 Credits	1年 1st	2年 2nd		
専門科目	必修科目	特別研究Ⅰ	Advanced Graduation ResearchⅠ	4	4		4	4			
		特別研究Ⅱ*	Advanced Graduation ResearchⅡ	10		10	10		10		
		特別セミナー	Advanced Seminar	2	2		2	2			
		履修単位数	Subtotal Credits Needed	16	6	10	16	6	10		
	選択科目	伝熱工学特論	Advanced Heat Transfer	2		2	2		2		
		流体工学特論	Advanced Fluid Engineering	2	2		2	2			
		流体力学特論	Advanced Fluid Dynamics	2		2	2		2		
		材料物性工学	Physical Properties of Materials and Engineering	2		2	2		2		
		弾性力学	Elastic Mechanism	2	2		2	2			
		メカトロニクス特論	Advanced Mechatronics	2		2	2		2		
		制御工学特論	Advanced Control Engineering	2	2		2	2			
		計測制御工学	Instrument and Control Engineering	2	2		2	2			
		知能情報処理論	Intelligent Information Processing	2	2		2	2			
		画像工学	Image Engineering	2		2	2		2		
		電気回路特論	Advanced Electric Circuits	2	2		2	2			
		機械・電子システム工学特別演習Ⅰ	Advanced ExerciseⅠ in AMS	1	1		1	1			
		機械・電子システム工学特別演習Ⅱ	Advanced ExerciseⅡ in AMS	1	1		1	1			
		機械・電子システム工学特別演習Ⅲ	Advanced ExerciseⅢ in AMS	1	1		1	1			
		特別実習A（4週間）	Advanced OJT A	4			4			休業中実施	
		特別実習B（2週間）	Advanced OJT B	2			2				
		機械・電子システム工学特別講義Ⅰ	Special LectureⅠ in AMS	1	1		1	1		必要に応じて開講	
		機械・電子システム工学特別講義Ⅱ	Special LectureⅡ in AMS	1		1	1		1		
		開講単位数	Credits Subtotal	33	16	11	33	16	11		
		履修単位数	Subtotal Credits Needed	16以上			16以上				
		開講単位数合計		Total Credits	49	22	21	49	22	21	
		履修単位数合計		Total Credits Needed	32以上			32以上			



電気情報システム工学専攻

Advanced Electrical and Information Systems Engineering

次代の電気電子・情報技術を担う研究開発型技術者の育成

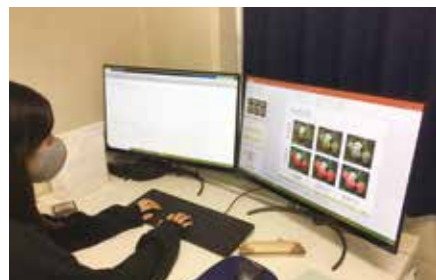
Educating Research - based Engineers of Electrical - Electronics and Information Engineering for the Next Generation

電気情報システム工学専攻では、電気・電子技術を基本としたハードウェア面と情報・通信技術を基本としたソフトウェア面だけでなく、システム制御や電子材料に至るまで幅広い分野に精通し、地球環境にやさしい高品質で付加価値の高い製品の設計・開発や制御システムあるいは情報システムなどを担当できる開発型技術者を育成することを教育目標としている。

電気情報システム工学専攻の特色は、①有機的に結合した電気電子・情報工学のカリキュラムによる幅広い知識と柔軟性を備えた開発型技術者の育成、②少人数教育の利点を活かした指導による自主性、創造性、問題解決能力及び表現力を備えた開発型技術者の育成である。

The educational goal of the Advanced Electrical and Information Systems Engineering Program is to nurture prospective engineers adept in developing electronics-based hardware and info-tech based software, designing and developing high value-added, environmentally friendly products, and who are also excellent in maintaining and controlling electrical and information systems.

The program features the nurturing of development-oriented engineers by: 1) providing broad knowledge and flexibility through well-balanced curricula that cover electric, electronic and information engineering fields: 2) promoting autonomy, creativity, problem solving skills and expressive and descriptive abilities through small-size classes.





- 概要
- 学科
- 教育課程
- 専攻科
- 学生
- 教育施設
- 教育研究活動
- キャンパス

●教育課程 Curriculum

区分	必／選	授業科目 Course Title		学年別開講単位数 Credits by Grade						備考 Notes
				令和3年度入学生 Started in 2021			令和2年度入学生 Started in 2020			
				単位数 Credits	1年 1st	2年 2nd	単位数 Credits	1年 1st	2年 2nd	
専門科目	必修科目	特別研究Ⅰ	Advanced Graduation ResearchⅠ	4	4		4	4		
		特別研究Ⅱ*	Advanced Graduation ResearchⅡ	10		10	10		10	
		特別セミナー	Advanced Seminar	2	2		2	2		
		履修単位数	Subtotal Credits Needed	16	6	10	16	6	10	
	選択科目	電磁気学特論	Advanced Electromagnetism	2	2		2	2		
		応用電子物性	Applied Physics of Semiconductor Devices	2	2		2	2		
		集積回路製造技術	Fabrication Technology for VLSI Circuit Devices	-			2		2	
		電力システム解析	Analysis of Electric Power System	2	2		2	2		
		電子回路解析	Electronic Circuits Analysis	2	2		2	2		
		マルチメディア工学	Multimedia Engineering	2		2	2		2	
		ニューラルネットワーク	Neural Networks	2	2		2	2		
		回路工学特論	Digital Circuits Design	2		2	2		2	
		画像処理基礎	Fundamentals of Image Processing	2	2		2	2		
		ネットワークアーキテクチャ	Network Architecture	2		2	2		2	
		電気電子工学特別演習	Advanced Exercises in Electrical and Electronic Engineering	1	1		1	1		
		情報工学特別演習	Advanced Exercises in Information Engineering	1	1		1	1		
		数値計画	Mathematical Programming	2	2		-			
		通信工学	Advanced Communications Engineering	2		2	-			
		特別実習A（4週間）	Advanced OJT A	4			4			休業中実施
		特別実習B（2週間）	Advanced OJT B	2			2			
		電気情報システム工学特別講義Ⅰ	Special LectureⅠ in Advanced Electrical and Information Systems Engineering	1	1		1	1		必要に応じて 開講
		電気情報システム工学特別講義Ⅱ	Special LectureⅡ in Advanced Electrical and Information Systems Engineering	1		1	1		1	
		開講単位数	Credits Subtotal	32	17	9	30	15	9	
		履修単位数	Subtotal Credits Needed	16以上			16以上			
	開講単位数合計		Total Credits	48			46	21	19	
	履修単位数合計		Total Credits Needed	32以上			32以上			



建設工学専攻

Advanced Civil Engineering

次代の建設・環境技術を担う研究開発型技術者の育成

Educating Research- based Engineers of Civil Engineering for the Next Generation

建設工学は、市民が快適で安全な社会生活を送ることができる環境基盤整備を行う工学であることから、本専攻では鹿児島県特有の自然災害を含む環境問題を主要な教育研究教材として、地域に密着した環境・防災システムの構築に向けた展望の持てる、創造性豊かな開発型技術者の育成を目指している。

また、本専攻とは別に、2020年4月から長岡技術科学大学との連携教育プログラムを実施している。このプログラムは本校専攻科と長岡技術科学大学双方へ在籍し、双方の教育課程（54ページ）を受講する。本教育プログラムを修了した者は、長岡技術科学大学から「学位」を授与され、本校から専攻科「修了証」が交付される。

The mission of civil engineering is to provide well-constructed environmental infrastructure which people can lead a safe and comfortable life. With this in mind, the Advanced Civil Engineering Program aims to foster prospective engineers, who are equipped with a substantial sense of development and creative problem solving skills to cope with natural disasters and various environmental problems often seen in Kagoshima Prefecture. The students in this program are expected to acquire professional skills in the development of local based disaster prevention systems.

Apart from the Advanced Civil Engineering Program, a Cooperative Education Program with Nagaoka University of Technology was established in April 2020. The students will enroll in both the Advanced Civil Engineering Program and Nagaoka University of Technology, and the students will complete both curriculums (page 54). The students who have completed this educational program will be awarded a Bachelor's Degree from Nagaoka University of Technology, and will be issued a Certificate of Completion from National Institute of Technology Kagoshima College.





概要

学科

教育課程

専攻科

学生

教育施設

教育研究活動

●教育課程 Curriculum

区分	必／選	授業科目 Course Title		学年別開講単位数 Credits by Grade						備考 Notes
				令和3年度入学生 Started in 2021			令和2年度入学生 Started in 2020			
				単位数 Credits	1 年 1st	2 年 2nd	単位数 Credits	1 年 1st	2 年 2nd	
専門科目	必修科目	特別研究Ⅰ	Advanced Graduation ResearchⅠ	4	4		4	4		
		特別研究Ⅱ*	Advanced Graduation ResearchⅡ	10		10	10		10	
		特別セミナー	Advanced Seminar	2	2		2	2		
		履修単位数	Subtotal Credits Needed	16	6	10	16	6	10	
	選択科目	マトリックス構造解析	Matrix Methods of Structural Analysis	2	2		2	2		
		連続体力学	Continuum Mechanics	2	2		2	2		
		廃棄物工学	Waste Management Engineering	2	2		2	2		
		環境流体輸送特論	Advanced Environmental Fluid Transport	2	2		2	2		
		環境生物学	Environmental Biology	2	2		2	2		
		地盤防災工学特論	Advanced Geotechnical Disaster Prevention Engineering	2	2		2	2		
		建設材料学	Material of Civil Engineering	2	2		2	2		
		デザイン論	Theory of Design	2	2		2	2		
		都市計画特論	Advanced City Planning	2		2	2		2	
		都市計画演習	Practice of City Planning	1		1	1		1	
		建設工学特別演習Ⅰ	ExercisesⅠ in ACC	1	1		1	1		
		建設工学特別演習Ⅱ	ExercisesⅡ in ACC	1		1	1		1	
		特別実習A（4週間）	Advanced OJT A	4			4			休業中実施
		特別実習B（2週間）	Advanced OJT B	2			2			
		建設工学特別講義Ⅰ	Special Lecture in Advanced Civil EngineeringⅠ	2	2		2	2		必要に応じて開講
		建設工学特別講義Ⅱ	Special Lecture in Advanced Civil EngineeringⅡ	2		2	2		2	
		開講単位数	Credits Subtotal	31	19	6	31	19	6	
		履修単位数	Subtotal Credits Needed	16以上			16以上			
	開講単位数合計		Total Credits	47	25	16	47	25	16	
	履修単位数合計		Total Credits Needed	32以上			32以上			

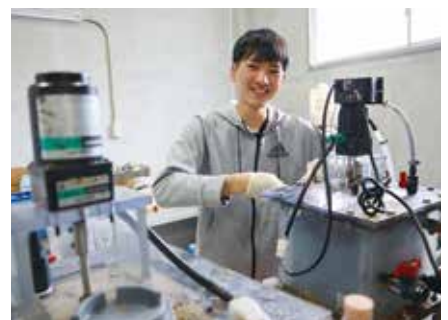
キャンパス

●一般科目・専門共通科目

Subjects Open to Engineering Students

●教育課程 Curriculum

区分	必／選	授業科目 Course Title		学年別開講単位数 Credits by Grade						備考 Notes
				令和3年度入学生 Started in 2021			令和2年度入学生 Started in 2020			
				単位数 Credits	1年 1st	2年 2nd	単位数 Credits	1年 1st	2年 2nd	
一般科目	必修科目	技術倫理	Engineering Ethics	2		2	2		2	
		総合英語	Comprehensive English	2	2		2	2		
		履修単位数	Subtotal Credits Needed	4	2	2	4	2	2	
	選択科目	科学技術英語	Science-Technical English	2	2		2	2		
		論理的英語コミュニケーション	Logical English Communication	2		2	2		2	
		現代企業法論	Modern Corporate Law	2	2		2	2		
		国際関係論	International Relations	2	2		2	2		
開講単位数		Credits Subtotal	8	6	2	8	6	2		
履修単位数	Subtotal Credits Needed	4以上			4以上					
専門共通科目	必修科目	環境プロセス工学	Environmental Process Engineering	2	2		2	2		
		環境科学	Environmental Science	2	2		2	2		
		環境創造工学プロジェクト	Creative Activities in Advanced Course	2	2		2	2		
		環境電磁気学	Environmental Electric Magnetic Theory	2		2	2		2	
		環境人間工学	Environmental Human Engineering	2		2	2		2	
		環境機械工学	Environmental Mechanical Engineering	2		2	2		2	
		履修単位数	Subtotal Credits Needed	12	6	6	12	6	6	
	選択科目	微分方程式	Differential Equation	2	2		2	2		
		ベクトル解析	Vector Analysis	2	2		2	2		
		応用代数学	Applied Algebra	2		2	2		2	
		線形代数学	Linear Algebra	2	2		2	2		
		解析力学	Analytical Mechanics	2		2	2		2	
		量子力学	Quantum Mechanics	2		2	2		2	
		地球物理学概論	Introduction to Geophysics	2	2		2	2		
		知的生産システム	Intelligent Production System	-			2		2	
		溶接・接合工学	Welding and joining engineering	-			2		2	
		安全衛生工学	Safety and Health Engineering	2		2	2		2	
		生産加工工学	Production and Processing Engineering	2		2	-			
		ヒューマンインターフェース	Human Interface	2		2	2		2	
		技術と社会のかかわり	The Interaction of Technology and Society	-			2	2		
		技術者の社会的責任	Social Responsibility of Engineers	2	2		-			
		環境創造工学特別講義	Special Lecture in Advanced Course	1	1		1	1		
		開講単位数	Credits Subtotal	23	11	12	25	11	14	
履修単位数	Subtotal Credits Needed	4以上			4以上					
開講単位数合計		Total Credits	47	25	22	49	25	24		
履修単位数合計		Total Credits Needed	24以上			26以上				



建設工学専攻 先進テクノロジー実践連携教育プログラム (連携先:長岡技術科学大学)

Advanced Civil Engineering Cooperative Education Program with Nagaoka University of Technology

●教育課程 Curriculum

区分	必／選	授業科目 Course Title		学年別開講単位数 Credits by Grade						備考 Notes	
				令和3年度入学生 Started in 2021			令和2年度入学生 Started in 2020				
				単位数 Credits	1年 1st	2年 2nd	単位数 Credits	1年 1st	2年 2nd		
一般科目	必修科目	技 術 倫 理	Engineering Ethics	2		2	2		2		
		総 合 英 語	Comprehensive English	2	2		2	2			
		履修単位数	Subtotal Credits Needed	4	2	2	4	2	2		
	選択科目	科 学 技 術 英 語	Science-Technical English	2	2		2	2			
		論理的英語コミュニケーション	Logical English Communication	2		2	2		2		
		現 代 企 業 法 論	Modern Corporate Law	2	2		2	2			
		国 際 関 係 論	International Relations	2	2		2	2			
	開講単位数	Credits Subtotal	8	6	2	8	6	2			
専門共通科目	必修科目	特 別 研 究 I	Advanced Graduation Rsearch I	4	4		4	4			
		特 別 研 究 II	Advanced Graduation Rsearch II	10		10	10		10		
		特 別 セ ミ ナ ー	Advanced Seminar	2	2		2	2			
		特 別 実 習A（4週間）	Advanced OJT A	4	4		4	4			
		環 境 プ ロ セ ス 工 学	Environmental Process Engineering	2	2		2	2			
		環 境 科 学	Environmental Science	2	2		2	2			
		環境創造工学プロジェクト	Creative Activities in Advanced Course	2	2		2	2			
		履修単位数	Subtotal Credits Needed	26	16	10	26	16	10		
	選択科目	環境電磁気学	Environmental Electric Magnetic Theory	2		2	2		2		
		環境人間工学	Environmental Human Engineering	2		2	2		2		
		環境機械工学	Environmental Mechanical Engineering	2		2	2		2		
		微分方程式	Differential Equation	2	2		2	2			
		ベクトル解析	Vector Analysis	2	2		2	2			
		応用代数学	Applied Algebra	2		2	2		2		
		線形代数学	Linear Algebra	2	2		2	2			
		解析力学	Analytical Mechanics	2		2	2		2		
		量子力学	Quantum Mechanics	2		2	2		2		
		地球物理学概論	Introduction to Geophysics	2	2		2	2			
		知的生産システム	Intelligent Production System	-			2		2		
		溶接・接合工学	Welding and Joining Engineering	-			2		2		
		生産加工学	Production and Processing Engineering	2		2	-				
		安全衛生工学	Safety and Health Engineering	2		2	2		2		
		ヒューマンインターフェース	Human Interface	2		2	2		2		
		技術と社会のかかわり	The Interaction of technology and Society	-			2	2			
		技術者の社会的責任	Social Responsibility of Engineers	2	2		-				
		環境創造工学特別講義	Special Lecture in Advanced Course	1	1		1	1			
		マトリックス構造解析	Matrix Methods of Structural Analysis	2	2		2	2			
		連続体力学	Continuum Mechanics	2	2		2	2			
		廃棄物工学	Waste Management Engineering	2	2		2	2			
		環境流体輸送特論	Advanced Environmental Fluid Transport	2	2		2	2			
		環境生物学	Environmental Biology	2	2		2	2			
		地盤防災工学特論	Advanced Geotechnical Disaster Prevention Engineering	2	2		2	2			
		建設材料学	Material of Civil Engineering	2	2		2	2			
		デザイン論	Theory of Design	2	2		2	2			
		都市計画特論	Advanced City Planning	2		2	2		2		
		都市計画演習	Practice of City Planning	1		1	1		1		
		建設工学特別演習Ⅰ	Exercises I in ACC	1	1		1	1			
		建設工学特別演習Ⅱ	Exercises II in ACC	1		1	1		1		
		特別実習B（2週間）	Advanced OJT B	2			2				
		建設工学特別講義Ⅰ	Special Lecture I in ACC	2	2		2	2			
		建設工学特別講義Ⅱ	Special Lecture II in ACC	2		2	2		2		
		建設工学特別講義Ⅲ	Special Lecture III in ACC	2		2	2		2		
		建設工学特別講義Ⅳ	Special Lecture IV in ACC	2		2	2		2		
			開講単位数	Credits Subtotal	60	30	28	62	30	30	
			開講単位数合計	Total Credits	98	54	42	100	54	44	
			履修単位数合計	Total Credits Needed	62以上			62以上			

概要

学科

教育課程

専攻科

学生

教育施設

教育研究活動

キャンパス

●特別研究Ⅱ

Advanced Graduation Research Ⅱ

●機械・電子システム工学専攻 Advanced Mechanical and Electronic Control Systems Engineering

区分	研究テーマ Research theme	教員名 Name
機械工学	機械振動学を応用したエネルギー利用技術に関する研究 Energy utilization technology based on mechanical vibrations	小田原 悟 ODAHARA, Satoru
	切削加工における加工精度向上に関する研究 Study on improvement of machining accuracy in cutting process	島名 賢児 SHIMANA, Kenji
	切削加工におけるインプロセス計測とその応用に関する研究 Study on in - process measurement in machining and Its Application	吉満 真一 YOSHIMITSU, Shinichi
	機能性材料の創成および特性評価に関する研究 Fabrication of novel functional materials and evaluation of material properties	徳永 仁夫 TOKUNAGA, Hitoo
	機械材料の材料加工プロセスにおける微細組織と機械的特性および社会実装に関する研究 Study on microstructure and mechanical properties in the material processing and social implementation of mechanical materials	東 雄一 HIGASHI, Yuichi
	精密切削加工における仕上げ面性状に関する研究 Study on characteristics of machined surface in precision cutting	島名 賢児 SHIMANA, Kenji
	精密切削加工における加工精度及び工具摩耗に及ぼす諸因子の影響に関する研究 Study on the effects of various factors on machining accuracy and tool wear in precision cutting	小原 裕也 KOBARU, Yuya
電気電子工学	制御技術とその応用に関する研究 Study on control technology and application	岸田 一也 KISHIDA, Kazuya
	磁気・生体計測および計測データ・磁気雑音の処理並びに磁場解析に関する研究 Study on biomagnetic measurements and signal processing, magnetic noise reduction and magnetic field analysis	鎌田 清孝 KAMATA, Kiyotaka
	ソフトコンピューティング（ファジィ、ニューラルネットワーク、進化プログラミング）を用いたシステムの最適化に関する研究 A Study of the optimization for the system by using the soft computing.	岸田 一也 KISHIDA, Kazuya
	電子デバイスとその応用に関する研究 A study on electronic devices and applications.	新田 敦司 NITTA, Atsushi
	制御系設計のためのモデル構築に関する研究 Study on model construction for control system design	渡辺 創 WATANABE, So
	摩擦の影響を考慮した回転リンク系の制御に関する研究 Study on Control of Rotating Link Systems under Friction Condition	瀬戸山 康之 SETOYAMA, Yasuyuki

●電気情報システム工学専攻 Advanced Electrical and Information Systems Engineering

区分	研究テーマ Research theme	教員名 Name
電気電子工学	無線通信送受信機におけるアナログ電子回路の影響に対するディジタル信号処理による補償に関する研究 A study of compensation for analog circuits using digital signal processing in radio communication transceivers	井手 輝二 IDE, Teruji
	生体の電磁気的特性を応用した細胞操作・分析装置の開発 Development of a cell manipulator and the cell analyzer using the electromagnetic characteristic of the cell	玉利 陽三 TAMARI, Yozo
	地球環境に適応可能な次世代エネルギーとその応用に関する研究 Study on next generation energy that can fit the global environment	榎根 健史 KASHINE, Kenji
	インバータ駆動モータ制御技術に関する研究 Research on motor control method driven by inverter.	逆瀬川 栄一 SAKASEGAWA, Eiichi
	高電圧利用技術の高度化とその応用に関する研究 Study on High-voltage Utilization Technology and its Applications	榎根 健史, 屋地 康平 KASHINE, Kenji / YAJI, Kohei
	数値電磁界解析手法の高度化に関する研究 Improved Method of Numerical Electromagnetic Field Analysis	屋地 康平 YAJI, Kohei
	コンピュータネットワークの運用技術に関する研究 Study on Computer Network Operation Technology	入江 智和 IRIE, Tomokazu
情報工学	分散並列計算と情報処理に関する研究 Study of Distributed Parallel Processing and Information Processing	武田 和太 TAKEDA, Kazuhiro
	生体磁気刺激の性能向上と生体情報の活用 Improvement of the Magnetic stimulation and Application of Biological Information	玉利 陽三 TAMARI, Yozo
	信号処理とデータ処理の応用に関する研究 Study on Applications of Signal and Data Processing	武田 和太, 古川 翔太, 原 崇 TAKEDA, Kazuhiro / FURUKAWA, Shota / HARA, Takashi
	信号処理とデータ処理の応用に関する研究 Study on Applications of Signal and Data Processing	原 崇 HARA, Takashi
	進化的計算アルゴリズムの性能向上とその応用に関する研究 Study on Improvement of Evolutionary Computation Algorithms and its Application	武田 和太, 前園 正宣 TAKEDA, Kazuhiro / MAEZONO, Masaki
	分散並列処理とその応用に関する研究 Study of Distributed Parallel Processing and Its Application.	武田 和太, 原 崇 TAKEDA, Kazuhiro / HARA, Takashi
	統計的・知識的分析に基づいた実データ処理に関する研究 Study of Actual Data Processing Based on Statistical and Knowledge Analysis	古川 翔太 FURUKAWA, Shota
	インタラクション解析とインターフェースとしての多様なシステムへの応用に関する研究 Interaction analysis and application to various systems as an interface	新徳 健 SHINTOKU, Takeshi

●建設工学専攻 Advanced Civil Engineering

区分	研究テーマ Research theme	教員名 Name
建設工学	大地震後の継続使用を可能にする RC 建物の設計方法の開発 Development of the design method for RC building continuously available even after a huge earthquake	川添 敦也 KAWAZOE, Atsuya
	地域の諸問題を解決する環境技術の開発 Development of the environmental technology to solve regional problems	山内 正仁 YMAUCHI, Masahito
	各種排水を対象とした水処理システムの開発とその応用に関する研究 Development of wastewater treatment system for various wastewater and application	山田 真義 YAMADA, Masayoshi

●学科別定員及び現員（令和3年4月現在） Admissions and Current Enrollment (As of April 2021)

学 科 Departments	入学定員 Annual admission	1 学年 1st year	2 学年 2nd year	3 学年 3rd year	4 学年 4th year	5 学年 5th year	合 計 Total
機械工学科 Mechanical Engineering	40	42 (5)	42 (2)	44 (1)	46 (2)	42 (1)	216 (11)
電気電子工学科 Electrical and Electronic Engineering	40	44 (3)	38 (4)	44 (6)	41 (3)	40 (2)	207 (18)
電子制御工学科 Electronic Control Engineering	40	42 (2)	44 (3)	42 (5)	42	40 (3)	210 (13)
情報工学科 Information Engineering	40	42 (7)	42 (9)	48 (17)	34 (6)	35 (9)	201 (48)
都市環境デザイン工学科 Urban Environmental Design and Engineering	40	42 (17)	39 (18)	38 (8)	47 (10)	38 (15)	204 (68)
合 計 Total		212 (34)	205 (36)	216 (37)	210 (21)	195 (30)	1,038 (158)

() 内は、女子で内数 () female

●専攻科定員及び現員（令和3年4月現在） Admissions and Current Enrollment (As of April 2021)

専攻科 Advanced Engineering Courses	入学定員 Annual admission	1 学年 1st year	2 学年 2nd year	合 計 Total
機械・電子システム工学専攻 Advanced Mechanical and Electronic Control Systems Engineering	8	11	11	22
電気情報システム工学専攻 Advanced Electrical and Information Systems Engineering	8	7	8 (2)	15 (2)
建設工学専攻 Advanced Civil Engineering	4	5	9	14
合 計 Total		23	28 (2)	51 (2)

() 内は、女子で内数 () female

●外国人留学生（令和3年4月現在） Foreign Students (As of April 2021)

学 科 Departments	3 学年			4 学年			5 学年			合 計 Total
	マレーシア Malaysia	カンボジア Cambodia	モンゴル Mongolia	マレーシア Malaysia	カンボジア Cambodia	モンゴル Mongolia	マレーシア Malaysia	カンボジア Cambodia	モンゴル Mongolia	
機械工学科 Mechanical Engineering				1						1
電気電子工学科 Electrical and Electronic Engineering	1				1					2
電子制御工学科 Electronic Control Engineering			1	1						2
情報工学科 Information Engineering									1	1
都市環境デザイン工学科 Urban Environmental Design and Engineering							1			1
合 計 Total	1	0	1	2	1	0	1	0	1	7

●入学志願者及び入学者（平成31年度～令和3年度） Applicants for Entrance Examination (2019 ~ 2021)

学 科 Departments	平成31年度		令和2年度		令和3年度	
	志願者 [倍率]	入学者	志願者 [倍率]	入学者	志願者 [倍率]	入学者
機械工学科 Mechanical Engineering	46 [1.2]	42 (1)	73 [1.8]	42 (2)	45 [1.1]	41 (5)
電気電子工学科 Electrical and Electronic Engineering	57 [1.4]	42 (7)	44 [1.1]	42 (4)	68 [1.7]	42 (3)
電子制御工学科 Electronic Control Engineering	75 [1.9]	41 (6)	63 [1.6]	42 (3)	51 [1.3]	42 (2)
情報工学科 Information Engineering	74 [1.9]	42 (15)	79 [2.0]	42 (9)	67 [1.7]	42 (7)
都市環境デザイン工学科 Urban Environmental Design and Engineering	75 [1.9]	42 (10)	42 [1.1]	40 (18)	75 [1.9]	41 (17)
合計 Total	327 [1.6]	209 (39)	301 [1.5]	208 (36)	306 [1.5]	208 (34)

() 内は、女子で内数 () female 志願者数は、第一志望の人数（推薦入試志願者含む）

●編入学志願者及び編入学者数（第4学年・平成31年度～令和3年度） Number of Transfer Students (the 4th year, 2019 ~ 2021)

学 科 Departments	平成31年度		令和2年度		令和3年度	
	志願者	入学者	志願者	入学者	志願者	入学者
機械工学科 Mechanical Engineering	4	1	1	0	3	2
電気電子工学科 Electrical and Electronic Engineering	3	0	1	0	0	0
電子制御工学科 Electronic Control Engineering	2	1	2	0	2 (1)	0
情報工学科 Information Engineering	2	2	1	1	2	2
都市環境デザイン工学科 Urban Environmental Design and Engineering	1	1	0	0	2	2
合計 Total	12	5	5	1	9	6

() 内は、女子で内数 () female

●専攻科入学志願者及び入学者（平成 31 年度～令和 3 年度） Number of Advanced Engineering Course Students (2019 ~ 2021)

専攻科 Advanced Engineering Courses	平成 31 年度		令和 2 年度		令和 3 年度	
	志願者	入学者	志願者	入学者	志願者	入学者
機械・電子システム工学専攻 Advanced Mechanical and Electronic Control Systems Engineering	16	10	14	12	13 (1)	11
電気情報システム工学専攻 Advanced Electrical and Information Systems Engineering	18 (1)	12	13 (2)	9 (2)	10	7
建設工学専攻 Advanced Civil Engineering	5	5	9	8	5	5
合 計 Total	39 (1)	27	36 (2)	29 (2)	28 (1)	23

() 内は、女子で内数 () female

卒業生 Graduates

●進路状況（令和 3 年 3 月） Employment of Graduates (March, 2021)

学 科 Departments	機械工学科	電気電子工学科	電子制御工学科	情報工学科	都市環境 デザイン工学科	合計
卒業生数 No. of Graduates	40(1)	31(2)	39(6)	36(4)	35(7)	181(20)
進学希望者数 Applicants for 4 year college or advanced engineering courses	11(0)	9(2)	13(1)	13(0)	14(0)	60(3)
進学者数 Transferred to 4 year college or advanced engineering courses	11(0)	9(2)	13(1)	13(0)	14(0)	60(3)
就職希望者数 Job Seekers	29(1)	22(0)	26(5)	23(4)	21(7)	121(17)
就職者数 Employed	29(1)	22(0)	26(5)	23(4)	21(7)	121(17)
求人数[倍率] Offered Jobs [Competition]	654[22.6]	627[28.5]	592[22.8]	500[21.7]	419[20.0]	2,792[23.1]

() 内は、女子で内数 () female

●大学等への進学状況 Entrance into Universities

大学・高専名 編入学年度・学科名	平成28年度(2016)						平成29年度(2017)						平成30年度(2018)						令和元年度(2019)						令和2年度(2020)					
	M	E	S	I	C	計	M	E	S	I	C	計	M	E	S	I	C	計	M	E	S	I	C	計	M	E	S	I	C	計
鹿児島工業高等専門学校専攻科 National Institute of Technology,Kagoshima College Advanced Engineering Courses	6	6	7	5	7	31	3	7	6	5	6	27	3	7	7	5	6	28	5	3	7	6	8	29	5	2	6	5	5	23
大阪大学 Osaka University		1		2		3						0		1		2		3						0				1		1
大阪電気通信大学 Osaka Electro-Communication University			1			1						0						0						0						0
鹿児島大学 Kagoshima University	2			2	1	5	3	1		1	5	7		3		3	13	5	1			3	9	4	1		1	3	9	
九州大学 Kyushu University		1				1			1	1	2				2		2	1		1			2							0
九州工業大学 Kyushu Institute of Technology		1	2	5		8	4	1	2			7	2	3	6	2		13	2	2	2	3		9	2	2	2	2		8
京都工芸繊維大学 Kyoto Institute of Technology						0						0						0			1			1						0
熊本大学 Kumamoto University	3	2	1		1	7	2		2	3	2	9		1	2		2	5	2	3	1	1	2	9			1	2		3
佐賀大学 Saga University					1	1						0					1	1	2		1		1	4						0
静岡大学 Sizuoka University						0						0						0						0				1		1
信州大学 Shinshu University			1			1						0						0						0						0
千葉大学 Chiba University			1			1						0				1		1		1				1						0
筑波大学 University of Tsukuba						0				2		2						0						0						0
電気通信大学 The University of Electro-Communications						0		1		1		2						0						0			1			1
東京大学 The University of Tokyo						0				1		1						0						0						0
東京工業大学 Tokyo Institute of Technology						0						0						0				1		1						0
東京農工大学 Tokyo University of Agriculture and Technology	1					1	2					2						0						0						0
豊橋技術科学大学 Toyohashi University of Technology	1	2	2	2		7	1	3	4			8		1	3	2		6		1				1		1	3		1	5
長岡技術科学大学 Nagaoka University of Technology		2	2			4					1	1					1	1		2			2	4		3			5	8
岡山大学 Okayama University						0						0			1			1						0						0
北海道大学 Hokkaido University					1	1						0					1	1						0						0
富山大学 University of Toyama						0						0						0			1			1						0
宮崎大学 University of Miyazaki						0						0				1	1							0						0
琉球大学 University of the Ryukyus						0						0		1				1			1			1						0
立命館大学 Ritumeikan University	1					1						0						0			1			1						0
日本大学 Nihon University						0						0						0				1		1						0
東京工科大学 Tokyo University of Technology						0						0		1				1						0						0
合 計 Total	14	15	17	16	11	73	11	13	14	17	11	66	12	15	22	14	15	78	17	13	16	12	16	74	11	9	13	12	14	59

M：機械工学科、E：電気電子工学科、S：電子制御工学科、I：情報工学科、C：都市環境デザイン工学科

●主な就職先 (令和3年3月卒業生) Major Recruiting Companies (March, 2021 Graduates)

Ⅰ 機械工学科 | Mechanical Engineering

AGC (株)、ANA ベースメンテナンステクノス(株)、(株) IHI プラント、(株) JAL エンジニアリング、(株) Misumi、旭化成(株)、(株) アルファシステムズ、宇部興産(株)、エクセン(株)、(株) オートテックジャパン、九州電力(株)、(株) クレオ、第一三共プロファーマ(株)、第一精工(株)、竹田設計工業(株)、中部電力(株)、(株) ティ・アイ・シー、東京ガス(株)、ニシオティーアンドエム(株)、(株) 日産オートモティブテクノロジー、日本精工九州(株)、ハイウェイ・ツール・システム(株)、富士ゼロックス鹿児島(株)、富士電機(株)、三菱ビルテクノサービス(株)、メタウォーター(株)、陸上自衛隊国分駐屯地

Ⅰ 電気電子工学科 | Electrical and Electronic Engineering

(株) FIXER、JFE プラントエンジニア(株)、(株) HYS エンジニアリングサービス、始良森林組合、(株) アジール・ラボ、(株) アルファシステムズ、(株) 鹿児島データ・アプリケーション、関西電力(株)、キャノンメディアカルシステムズ(株)、九州電力(株)、(株) ザイマックスアルファ、スタンレー電気(株)、電源開発(株)、東京ガス(株)、土工電気、西日本旅客鉄道(株)、富士電機(株)、村田機械(株)、(株) 安川電機、(株) ユビテル

Ⅰ 電子制御工学科 | Electronic Control Engineering

JFE プラントエンジニア(株)、東海旅客鉄道(株)、(株) NHK テクノロジーズ、コニカミノルタ(株)、サントリースピリッツ(株)、サントリープロダクツ(株)、(株) シーテック、スタンレー電気(株)、ソニーグローバルマニュファクチャリング & オペレーションズ(株)、ソフトマックス(株)、(株) タマディック、(株) ディックソリューションエンジニアリング、(株) ファインディックス、(株) 堀井村田製作所、富士電機(株)、本田技研工業(株)、(株) マイスターエンジニアリング、三菱電機(株) 姫路製作所、三菱電機プラントエンジニアリング(株)、村田機械(株)、(株) メンパース、(株) モビテック、(株) 安川電機、ローム・アポロ(株)、国立印刷局静岡工場

Ⅰ 情報工学科 | Information Engineering

(株) FIXER、(株) GA technologies、(株) NSF エンゲージメント、(株) SUBARU、(株) アドバンテスト、岩崎産業(株)、エスアイエス・テクノサービス(株)、関西電力(株)、九州リオン(株)、(株) クリエイティブキャスト、(株) シマノ、ジョンソンコントロールズ(株)、ソニーグローバルマニュファクチャリング & オペレーション(株)、ソニーセミコンダクタマニュファクチャリング(株)、ハイテックシステム(株)、富士通(株)、(株) 富士通ソフトウェアテクノロジーズ、富士通電機(株)、(株) 宮地技研、メタウォーター(株)、(株) メンパース、リコージャパン(株)

Ⅰ 都市環境デザイン工学科 | Urban Environmental Design and Engineering

MEC Industry (株)、あおみ建設(株)、大阪防水建設社、オリエンタル白石(株)、九州電力(株)、コアアツ工業(株)、五洋建設(株)、(株) 大翔、東海旅客鉄道(株)、東洋建設(株)、日本都市技術(株)、パシコン技術管理(株)、鹿児島県庁、鹿児島市役所、薩摩川内市役所、国土交通省九州地方整備局

専攻科修了生 Graduates of Advanced Engineering Courses

●進路状況 (令和3年3月) Employment of Graduates (March, 2021)

学 科 Departments	機械・電子システム工学専攻	電気情報システム工学専攻	建設工学専攻	合計
修了者数 No. of Completes	10 (0)	11 (0)	3 (0)	24 (0)
進学希望者数 Applicants for Graduate School	2 (0)	0 (0)	1 (0)	3 (0)
進学者数 Entrance to Graduate School	2 (0)	0 (0)	1 (0)	3 (0)
就職希望者数 Job Seekers	8 (0)	11 (0)	2 (0)	21 (0)
就職者数 Employed	8 (0)	11 (0)	2 (0)	21 (0)
求人数[倍率] Offered Jobs [Competition]	412[51.5]	518[47.1]	419[209.5]	1,349[64.2]

() 内は、女子で内数 () female

●大学院への進学状況 Entrance into Graduate School

大学・高専名 編入学年度・学科名	平成28年度 (2016)				平成29年度 (2017)				平成30年度 (2018)				令和元年度 (2019)				令和2年度 (2020)			
	AMS	AEI	ACC	計	AMS	AEI	ACC	計	AMS	AEI	ACC	計	AMS	AEI	ACC	計	AMS	AEI	ACC	計
東京大学大学院 The University of Tokyo Graduate School				0				0	1			1	3			3				0
鹿児島大学大学院 Kagoshima University Graduate School				0				0		1		1				0				0
九州大学大学院 Kyusyu University Graduate School	2	2	1	5	1	1		2	1			1		1		1	1			1
九州工業大学大学院 Kyushu Institute of Technology Graduate School	1			1		1		1				0	1			1	1			1
電気通信大学大学院 The University of Electro-Communications Graduate School	1	1		2				0				0				0				0
東京工業大学大学院 Tokyo Institute of Technology Graduate School		3		3				0				0				0				0
長岡技術科学大学大学院 Nagaoka University of Technology Graduate School	1	1	1	3				0	1		1	2		1		1			1	1
奈良先端科学技術大学院大学 Nara Institute of Science and Technology				0	1			1				0				0				0
北陸先端科学技術大学院大学 Japan Advanced Institute of Science and Technology				0	1			1				0				0				0
早稲田大学大学院 Waseda University Graduate School	2			2				0				0				0				0
合 計 Total	7	7	2	16	3	2	0	5	3	1	1	5	4	2	0	6	2	0	1	3

概要

学 科

教育課程

専攻科

学 生

教育施設

教育研究活動

キャンパス

●主な就職先 (令和3年3月修了生) Major Recruiting Companies (March, 2021 Graduates of Advanced Engineering Courses)

┃機械・電子システム工学専攻┃ Advanced Mechanical and Electronic Systems Engineering

(株)大気社、チームラボ(株)、(株)デンソーテクノ、東海旅客鉄道(株)、凸版印刷(株)、ファナック(株)、(株)牧野フライス製作所

┃電気情報システム工学専攻┃ Advanced Electrical and Information Systems Engineering

E N E O S (株)、(株)IHI プラント、東京電力ホールディングス(株)、パナソニック(株)アプライアンス社、(株)ファインディックス、富士ソフト(株)、(株)富士通ソーシャルサイエンスラボラトリ、マツダ(株)、(株)安川電機

┃建設工学専攻┃ Advanced Civil Engineering

南国殖産(株)、西日本高速道路(株)

●奨学生 (令和3年3月現在) Scholarship students (As of March 2021)

		1 学年	2 学年	3 学年	4 学年	5 学年	専攻科 1 年	専攻科 2 年	計
日本学生支援機構	貸与奨学金	10	14	12	12	18	9	9	84
	給付奨学金	-	-	-	30	28	10	6	74
鹿児島県育英財団		1	0	10	6	12	-	-	29
計		11	14	22	48	58	19	15	187

●研究生・聴講生 Research Students・Auditors

本校には、高専を卒業した者と同等以上の能力のある者を受け入れる研究生と聴講生の制度がある。

Kagoshima Kosen accepts outside students if their academic ability is the same as Kosen graduates. Those who are academically equivalent to Kosen graduates can enter Kagoshima Kosen as auditors.

●学生生活 Campus Life

●学校行事 Student Events

4 月 April	入学式、始業式、定期健康診断、クラブ紹介、寮リーダー研修、開校記念日、学生総会、寮生総会、寮生マッチ、	Entrance Ceremony, Opening Ceremony, Regular Medical Examination, Club Introduction, Dormitory Leader Training, School Founding Anniversary, Student Council General Meeting, Dormitory Council General Meeting, Dormitory Sport Match
5 月 May	専攻科入学試験 (推薦)、保護者懇談会、鹿児島県高校総体、交通安全講習会 (1～3 年)	Entrance Examination of Advanced Course (Preferred applicants), Parent-Teacher Meeting, Kagoshima Prefectural High School Sport Tournament, Traffic Safety Training (1st-3rd Year Students)
6 月 June	前学期中間試験、専攻科入学試験 (前期)、二輪車実技講習会	Mid-Term Examination of First Semester, Entrance Examination of Advanced Course (1st Semester), Motorcycle Practical Training
7 月 July	寮七夕パーティ、九州沖縄地区高専体育大会、九州沖縄地区高専弓道大会、前学期末試験、4 学年編入学試験	Dormitory Star Festival Party, Athletic Meeting of KOSEN in Kyushu-Okinawa, Kyudo Tournament of KOSEN in Kyushu-Okinawa, Term-End Examination of First Semester, Transfer Examination to 4th Year Students
8 月 August	一日体験入学、全国高専体育大会、全国高専弓道大会、全国高専将棋大会	One-Day Tentative Entrance, Athletic Meeting of KOSEN, Kyudo Tournament of KOSEN, Shogi Tournament of KOSEN
9 月 September	国際交流、語学研修、海外インターンシップ	International Exchange Program, Language Training Program, Overseas Internship
10 月 October	後学期授業開始 高専ロボットコンテスト九州沖縄地区大会、 全国高専プログラミングコンテスト、高専祭 (体育祭・文化祭)	Commencement of Second Semester, KOSEN Robot Contest in Kyushu-Okinawa, KOSEN Programming Contest, Campus Festival (Athletic Meeting, Cultural Festival)
11 月 November	専攻科入学試験 (後期)、高専ロボットコンテスト全国大会	Entrance Examination of Advanced Course (2nd Semester), KOSEN Robot Contest
12 月 December	後学期中間試験、全国高専デザインコンペティション	Mid-Term Examination of Second Semester, KOSEN Design Competition
1 月 January	推薦入学試験、志学寮パーティ、 全国高専英語プレゼンテーションコンテスト、学生総会	Entrance Examination for selected candidates, Dormitory Party, Annual English Presentation Contest for students in KOSEN, Student Council General Meeting
2 月 February	後学期末試験、特別研究中間発表、入学者選抜学力試験、卒業研究発表、終業式、留学生懇談会	Term-End Examination of Second Semester, Advanced Graduation Research Interim Report Meeting, Entrance Examination, Graduation Research Meeting, Closing Ceremony, International Students' Gathering
3 月 March	本科卒業式、専攻科修了式、学生交流、 海外インターンシップ	Graduation Ceremony, Graduation Ceremony of Advanced Course, Exchange Program, Overseas Internship

●学寮（志学寮） Dormitory

●入寮者数（令和 3 年 4 月） Number of Dormitory Residents (As of April 2021)

	1 年	2 年	3 年	4 年	5 年	合計
機械工学科	30 (3)	26 (2)	20 (1)	20 (2)	4 (0)	100 (8)
電気電子工学科	29 (3)	27 (3)	26 (4)	26 (2)	9 (0)	117 (12)
電子制御工学科	21 (1)	26 (2)	22 (3)	13 (0)	5 (0)	87 (6)
情報工学科	29 (5)	24 (7)	25 (8)	13 (2)	4 (4)	95 (26)
都市環境デザイン工学科	32 (12)	24 (7)	18 (3)	10 (2)	4 (2)	88 (26)
計	141 (24)	127 (21)	111 (19)	82 (8)	26 (6)	487 (78)

	1 年	2 年	3 年	4 年	5 年	合計
専攻科	1 (0)	5 (0)				6 (0)

() 内は、女子で内数 () female

●居室数 Rooms

	個室	二人部屋	三人部屋	合計
男子寮	147	120	31	298
女子寮	19	42	0	61

●学生何でも相談室 School Counseling Room

学生何でも相談室は、学生たちが高専生活を送っていく上で生じる様々な疑問・悩み・不安などについて相談を受け、それらについて共に考え、解決の糸口を探る手助けをするための組織です。相談室スタッフは相談室長、相談員（2名）、カウンセラー（4名）、スクールソーシャルワーカー（1名）および看護師（2名）で構成されています。

相談対応のほかにも、ストレスマネジメントの一環として、各種心理テストや講演会を行っています。また、学生のみならず、教職員や保護者といった本校関係者からの相談も受け付けています。

The School Counseling Room is an organization for supporting students who meet some problems (question, worry, anxiety etc.) during their KOSEN life. We keep in touch with such students and support them to find clue or answer to solve such problems. The office is staffed with a supervisor, 2 consultants, 4 school counselors, a school-social-worker, and 2 nurses.

Besides counseling, we offer various psychological tests and lecture meetings for all the students as part of the stress management. Furthermore, not only students, but also guardians and faculty members can utilize the office for solving their problems.

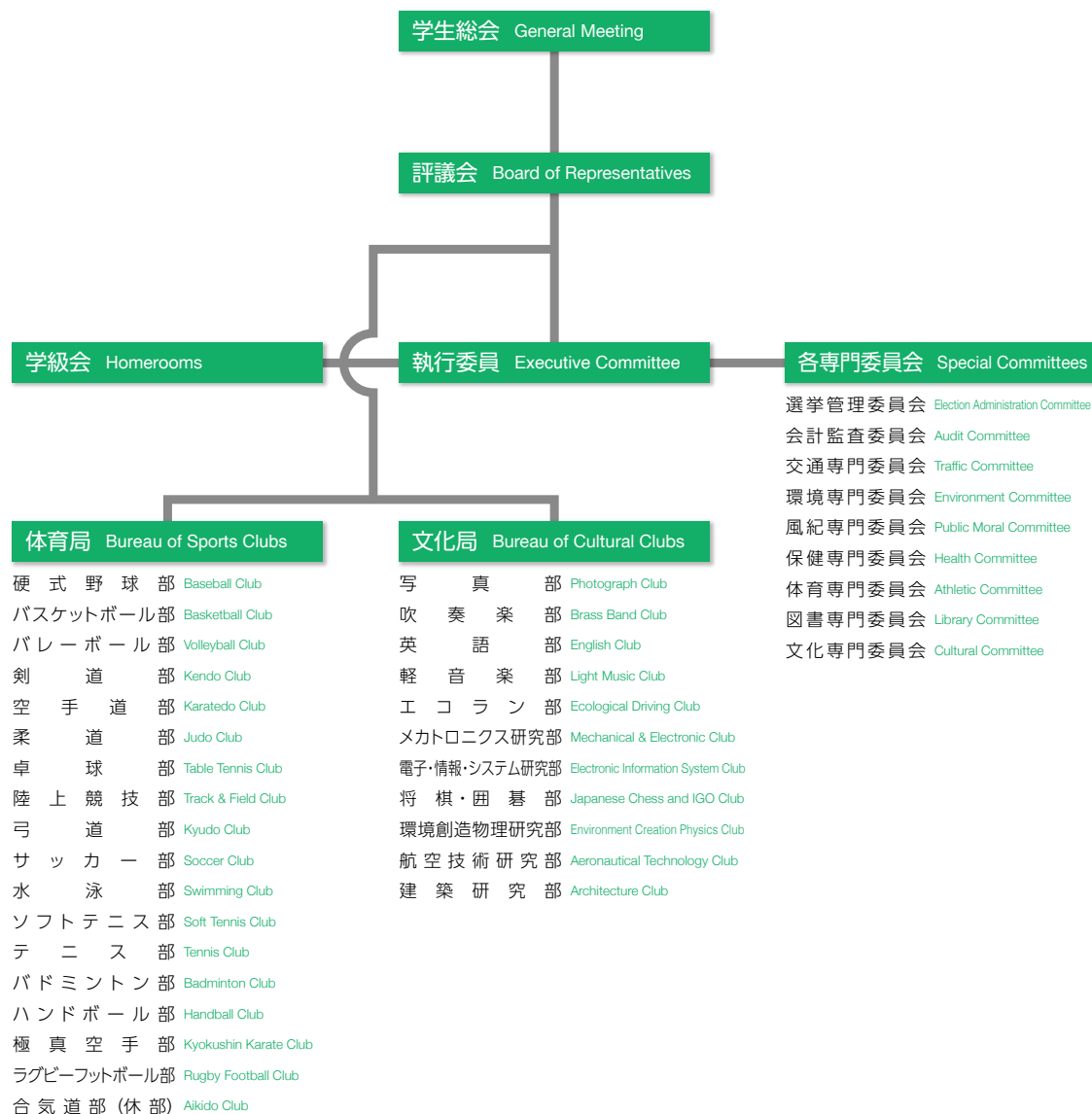


●学生会 Student Council

学生会は、本校の全学生をもって組織し、学生の総意と責任と敬愛に基づき、クラブ活動・学園祭・クラスマッチ等活発に活動している。

The student council, solely organized and run by the students, contributes to providing a comfortable college life and supporting club activities, as well as campus festivals and other school events. Under the students' responsibility, this organization plans and conducts various activities.

●学生会組織図 Student Council -Organization Chart



●部活動実績(令和2年度 抜粋) The Club Activities Result (2020)

サッカー部

第53回全国高等専門学校サッカー選手権大会 優勝

陸上競技部

九州沖縄地区国立高等専門学校体育大会 (代替大会)

男子1500m 優勝
男子5000m 優勝
女子3000m 2位
男子1500m 3位
男子やり投げ 3位

バドミントン部

九州沖縄地区国立高等専門学校体育大会 (代替大会)

男子団体 優勝
男子シングルス 優勝

バレーボール部

九州沖縄地区国立高等専門学校体育大会 (代替大会)

男子 準優勝

バスケットボール部

九州沖縄地区国立高等専門学校体育大会 (代替大会)

バスケットボール部 3位



◎女子学生の活躍 Special Activity by Female Students

Robogals Kagoshima: Inspiring younger generations



Robogals (ロボギャルズ) は、STEM (Science, Technology, Engineering and Mathematics) 分野を学ぶ女子を増やすことを目的に 2008 年にオーストラリア・メルボルン大学の学生が設立した国際的ボランティア団体です。オーストラリアの Robogals Global を本部に、ヨーロッパ、アフリカ、北米、アジア太平洋地域など世界中に 30 を超える支部があります。日本では、東京工業大学大学院に最初の支部が設立され、鹿児島工業高等専門学校では、約一年の準備期間を経て、2017 年 5 月に、メルボルン大学の Robogals Global 本部の承認を得て、日本で三番目の支部として Robogals Kagoshima が設立されました。現在、理系の魅力を伝えるために、女子小中学生を対象としたワークショップを実施しており、鹿児島県内の様々なイベントへの参加依頼を受けています。

2017 年と 2018 年には、毎年数名の学生が Robogals Kagoshima を代表して、オーストラリアで行われる Robogals の世界会議 (Robogals SINE) に出席し、オーストラリア各地の大学から集まった Robogals メンバーと交流しています。2020 年はオンラインで参加しました。2017 年には、年間で最も成長した支部として表彰されました。2018 年 1 月にはアメリカのハワイ大学、11 月には英国のクイーンズ大学と South Eastern Regional College において、小中学生に STEM を効果的に教えるためのスキルを研修しました。これらの活動が内閣府の令和元年度男女共同参画白書のコラムに掲載されました。2020 年には、理科好き女子 (リカジョ) の育成を目指して設立された日産財団の第 3 回リカジョ賞で奨励賞を受賞しました。Robogals はこれからも小中学生の身近な理系のロールモデルとして活動を行います。



Robogals is a student-run international volunteer organization which was established by the University of Melbourne in 2008 for the purpose of increasing the number of female students in the STEM fields. Robogals Global has its headquarters in Australia and more than 30 chapters all over the world in places such as Europe, Africa, North America and Asia Pacific. In Japan, Tokyo Institute of Technology established the first chapter and Robogals Kagoshima by National Institute of Technology, Kagoshima College was accepted as the third chapter by Robogals Global after one-year of preparation. Robogals Kagoshima have been working to increase the number of female students in the STEM fields by holding workshops for elementary and junior high school students. We have been asked to participate in a variety of local events in Kagoshima.

In 2017 and 2018, we have participated in Robogals SINE in Australia to meet other members from universities all over Australia. In 2020, We have participated online. In 2017, we made a presentation there and won an 'UP! award.' We also attended seminars at the University of Hawaii in USA, Queen's University Belfast, and South Eastern Regional College in UK to improve our teaching skills in ICT. In Japan, we receive support from leaders in the industry who appreciate the importance of educating female students to be engineers. They provide us with opportunities to have a look at the latest technologies in their companies. This project was introduced in the White Paper on Gender Equality 2019 published by Japanese government. In 2020, we won the Encouragement Award at the Nissan Foundation's 3rd Rikajo Award. We would like to continue to work for the younger generations so that they will be able to enjoy learning STEM.

概要

学科

教育課程

専攻科

学生

教育施設

教育・研究活動

キャンパス

◎グローバル・アクティブラーニングセンター Global Active Learning Center

グローバル・アクティブラーニングセンターは、既存の図書館と情報教育システムセンターを発展的に再構築し、能動的・主体的に解を見出だしていく国際的感覚を持った能動的学修（グローバル・アクティブラーニング）の拠点として、「学生が自然に集まる自学自修環境の提供」「教員や専攻科生による学修支援」「いつでも海外とのコミュニケーションがとれるスペースの確保」を実現させる施設である。

The Global Active-Learning Center is a facility that encourages students' autonomous learning. By restructuring the previous library and Information Education Center, the current facility has been developed as a center for active learning in the international atmosphere where students can experience autonomous problem-solving processes. Not only does it encourage students to actively learn but also supports studies of teaching staffs' and students' as well as provides a space for international communication.

図書館スペース (Library Space)

◎開館時間 Library Hours (Open)

平 日 Weekdays

午前 8 時 30 分～午後 8 時 8:30am ~ 8:00pm

(ただし、夏季・冬季・春季休暇中の開館時間は平日午前 8 時 30 分～午後 5 時)

(Summer, Winter and Spring Recess: 8:30am ~ 5:00pm)

◎休館日 Library Hours (Closed)

土曜日、日曜日 Saturdays, Sundays

国民の祝日 National Holidays

年末・年始(12月29日～1月3日)

New Year's Holiday (December 29 to January 3)

◎蔵書構成 Classified Books Collection

区 分 Classification		図書の冊数 Number of Books			雑誌の種類 Number of Journals etc.		
		和 書 Japanese	洋 書 Foreign	計 Total	和 書 Japanese	洋 書 Foreign	計 Total
総 記	General Works	8,244	491	8,735	5	0	5
哲 学	Philosophy	3,508	455	3,963	0	0	0
歴 史	History	4,683	145	4,828	0	0	0
社会科学	Social Sciences	8,094	265	8,359	0	0	0
自然科学	Natural Sciences	16,431	1,343	17,774	7	1	8
技 術	Technology	24,175	505	24,680	18	2	20
産 業	Industry	762	20	782	0	0	0
芸 術	The Arts	3,353	197	3,550	8	0	8
語 学	Languages	5,943	2,651	8,594	2	0	2
文 学	Literature	13,293	1,891	15,184	0	0	0
合 計	Total	88,486	7,963	96,449	40	3	43



ICT環境 (ICT Environment)

グローバル・アクティブラーニングセンターは、情報リテラシー教育や各学科で行う高度な情報処理教育のために、教育用のコンピュータ環境を提供している。この環境は、複数のサーバと、約 200 台の PC で構成されている。

また、センターは、学内全域に敷設された高速ネットワーク環境と学外へのインターネット接続を提供し、すべての学生と教職員がいつでも電子メールの送受やウェブページ閲覧等ができるようにしている。良好な通信品質の保証とインターネット上の危険からの保護もセンターの重要な役割である。

The Global Active Learning Center provides an educational computing environment for information literacy classes and advanced courses in information science. The features of the environment are realized by several servers and about 200 PC's in the Center.

The Center also provides a campus-wide high speed network and the Internet connectivity to all students and faculty members for daily use such as sending and receiving e-mails or browsing web sites. The Center manages this network to keep good communication quality and to guard against the risks on the Internet.



◎地域共同テクノセンター Regional Collaboration Center of Technology (RCT)

本センターは、これまでに蓄積した技術の開発や研究成果を基に、地域の中小企業を対象とした技術相談や共同研究及びリフレッシュ教育等の産学官連携機能を集約的に行う拠点施設である。地域の技術力を高め、地域産業の振興・活性化を助長し、地域の経済力の向上に資することを目的としている。

産学官連携は、南九州地域の有志企業からなる「鹿児島高専テクノクラブ（KTC）」を中心に各種取り組みを展開するとともに、鹿児島大学をはじめとする県内の大学等や自治体・地域企業等と連携し、地域のニーズに応える人材育成と学卒者の地元定着促進につながる事業にも取り組んでいる。

本センターは研究機能と教育機能とを融合させて、その一元化を図り、ものづくり基盤技術の教育研究機能を高め、創造性豊かな開発型技術者の養成を図っている。

This research facility assists local industries (small to medium-sized businesses) in solving technological problems, conducting collaborative research, and refining or upgrading technical education. It aims to enhance the technological level of the region, invigorating local industries' research and business performance.

In our industry-college-government cooperative agreement, the Kagoshima Kosen Techno Club (KTC) has undertaken a variety of efforts in support of local businesses, working with local governments, businesses, and Kagoshima University. Some of these include development of human resources in response to the needs of local areas and projects focused on encouraging college graduates to live and work locally.

This techno center integrates research and educational fields in its initiatives. It also enhances research and educational activities focused on basic manufacturing skills. Moreover, it develops research and educational projects focused on fostering competitive engineers with creative abilities.



◎実習工場 Practice Factory

実習工場は、実践的・創造的な機械技術者を養成するための教育環境を配慮したものづくり工場である。工場内は各種加工法に応じて区分けされ、機械系のあらゆる加工法を学習するための基礎的・基本的な知識や技能を修得する加工機や、コンピュータ技術を融合した高度な工作機械を多数設置し、産業界に応じた加工技術を基礎から応用まで学習できる環境が整備されている。この環境下、各種加工技術の修得を目的にした実践的テーマの工作実習の他、機械加工に関する工学実験や、研究活動が活発に行われている。

また、創造性を育むことを目的にした教科や、競技用の走行車両・ロボット等を製作する課外活動では、基礎実習で修得した技術を活かし、創造力を必要とするものづくり分野でも実習工場の設備が大いに活用されている。



実習工場
Practice factory

The Practice Factory offers a pedagogical environment with the goal of fostering practical and creative engineers in mechanics. It also facilitates their learning of all levels, beginner to advanced, of engineering techniques that are suitable for the related industries. Students actively participate in engineering experiments and research on machining as well as engineering training regarding practical themes with the purpose of acquiring a wide array of skills and techniques. Furthermore, this facility is used significantly for manufacturing, which requires creativity based on the skills acquired through basic training.

概要

学科

教育課程

専攻科

学生

教育施設

教育・研究活動

キャンパス

●教育・研究の国際化の加速・推進事業 Project to accelerate and promote globalization of education and research

●グローバルエンジニア育成事業 Global Engineer Development Project

グローバルエンジニア育成事業とは、世界で活躍するグローバルエンジニアを育成するために2019年度から始まった国立高専機構の新しい取組です。全国の高専から基礎力養成プログラム（高専1～3年生対象）20件、高度育成プログラム（高専3年～専攻科生対象）9件が採択されました。鹿児島高専では、以下のプログラム（基礎力養成）が採択されました。

事業名：グローバルエンジニア基礎力としてのICTスキル、問題解決力、グローバルマインド育成事業（事業期間：2019年度～2023年度）

Global Engineer Development Project has launched as a new effort since 2019, in order to foster engineers who can deal responsibly with global concerns. In this project, 20 KOSENs were selected to implement Fundamental Development Program (in the 1st - 3rd grades) and 9 KOSENs were selected to implement High Skilled Engineer Development Program (in the 3rd grade - Advanced engineering courses) by National Institute of Technology. Kagoshima KOSEN was selected to implement Fundamental Development Program.

Program : Development of ICT skills, problem solving ability and global mind as the basis of a global engineer.

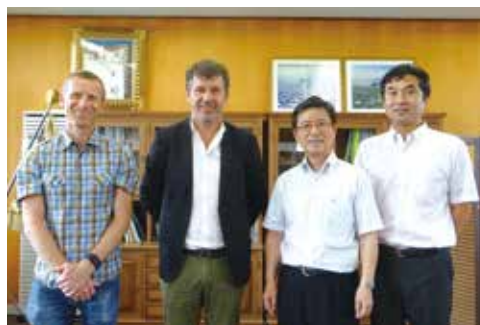
学術交流協定校(令和3年4月現在) Academic Exchange Agreement (As of April 2021)

海外の教育機関または海外企業と学術交流協定を締結し、海外研修プログラム、海外インターンシップ、学生交流の実施、国際シンポジウム、ワークショップの開催等を行っている。

Conducting overseas training program, internship, students exchange, international symposium and workshop with partner schools.

タイ Thailand	カセサート大学* Kasetsart University(KU) キングモンクット工科大学北バンコク校* King Mongkut's University of Technology, North Bangkok(KMUTNB) キングモンクット工科大学トンブリ校* King Mongkut's University of Technology, Thonburi(KMUTT)
マレーシア Malaysia	ペトロナス工科大学* Universiti Teknologi PETRONAS (UTP) マレーシア工科大学 Universiti Teknologi Malaysia (UTM)
インドネシア Indonesia	ガジャ・マダ大学* Universitas Gadjah Mada (UGM) ガジャ・マダ大学専門学校* Vocational College Universitas Gadjah Mada (VCUGM)
ベトナム Vietnam	ハノイ大学* Hanoi University (HANU) ダナン科学技術大学 University of Science and Technology, The University of Da Nang (DUT)
中国 China	南京航空航天大学機電学院 College of Mechanical and Electrical Engineering, Nanjing University of Aeronautics and Astronautics 廈門理工学院* Xiamen University of Technology (XMUT)
モンゴル Mongolia	モンゴル科学技術大学* The Mongolian University of Science and Technology
台湾 Taiwan	國立臺北科技大學 National Taipei University of Technology
アメリカ合衆国 United States of America	ハワイ大学カウアイコミュニティカレッジ University of Hawaii, Kauai Community College
フランス France	モンペリエ IUT IUT Montpellier Institute of Technology, University of Montpellier トゥールーズ IUT IUT-A, University of Paul Sabatier - Toulouse III
韓国 Korea	韓国海洋大学校アイディアファクトリー Idea Factory of Korea Maritime and Ocean University (KMOU)
北アイルランド Northern Ireland	South Eastern Regional College (SERC)

この他にも高専機構が包括協定を結んでいる協定校がある。 *は九州沖縄地区9高専との包括協定



国際交流プログラム International Exchange Program

スウェーデン Sweden	異文化研修（ストックホルム NTI）、現地企業見学 Cross-cultural communication (Stockholm NTI), Company tours 学生受入（ストックホルム NTI） Accepting students (Stockholm NTI) 講師招聘、VR に関するワークショップ開催 Inviting lecturers (The workshop on Virtual Reality)
シンガポール Singapore	インターンシップ（JEL） Internship (Jurong Engineering Limited)
タイ Thailand	インターンシップ（カセサート大学） Internship (KU) インターンシップ（MK Watertech Co.,Ltd.）* Internship (MK Watertech Co.,Ltd.)
マレーシア Malaysia	国際シンポジウム“ISIE”開催（ペトロナス工科大学）* “International Symposium on Innovative Engineering” (UTP) 学生受入（マレーシア工科大学）* Accepting students (UTM) インターンシップ（マレーシア工科大学）* Academic internship (UTM)
ベトナム Vietnam	学生交流、英語研修、英語発表会（ハノイ大学）* Students exchange, English training program, English presentation (HANU)
台湾 Taiwan	語学研修、文化体験活動、学生交流 Language training program, Cross-cultural experience, Students exchange 語学研修（静宜大学）* Language training program (Providence University) 異文化研修（台北科技大学） Cross-cultural communication (National Taipei University of Technology)
アメリカ合衆国 United States of America	語学研修、学生交流（ハワイ大学 カウアイコミュニティカレッジ） Language training program, Students exchange (University of Hawaii, Kauai Community College)
フランス France	研究室インターンシップ（トゥールーズ第3大学 A- ポールサバティエ大学 トゥールーズ IUT） Academic internship (Universite Toulouse III- IUT « A » Paul Sabatier Toulouse IUT) 研究室インターンシップ（モンペリエ IUT） Academic internship (Montpellier IUT) 学生受入（トゥールーズ IUT） Accepting students (Toulouse IUT)
香港 Hong Kong	テクニカルチャレンジ（香港 VTC / IVE）、語学研修、工場見学* Technical challenge (Institute of Vocational Education), Language training program, Factory tour
ニュージーランド New Zealand	語学研修（クライストチャーチ工科大学） Language training program (ARA Institute of Canterbury)

*は9高専連携事業プログラム

●海外との交流の状況（令和3年4月） The Status of International Exchanges (2021, April)

区分 Classification	海外研修参加学生数 Number of Participants in International Exchange Program	海外インターンシップ・ 国際シンポジウム参加学生数 Number of Participants in Internship Program/International Symposium	海外からの来校者数 Number of Overseas Visitor		計 Total
			学生 Student	教員 Teaching Staff	
平成 30 年度 (2018)	35	26	27	14	102
平成 31 年度 (2019)	19	7	26	9	61
令和 2 年度 (2020)	24 ^{*1}	4 ^{*2}	0	0	28

※1 オンラインでの異文化交流

※2 オンライン開催



概要

学科

教育課程

専攻科

学生

教育施設

教育・研究活動

キャンパス

●科学研究費助成事業申請・採択状況（令和3年4月）Grants in Aid for Scientific Research (Last 3 Years, 2021.4)

区 分	基盤研究 (A)		基盤研究 (B)		基盤研究 (C)		挑戦的研究 (開拓・萌芽)	
	申請	採択	申請	採択	申請	採択	申請	採択
平成 31 年度	1	0	0	0	35	6	7	0
令和 2 年度	0	0	2	0	27	2	5	0
令和 3 年度	0	0	1	0	34	4	2	0
区 分	若手研究		奨励研究		研究活動スタート支援		計	
	申請	採択	申請	採択	申請	採択	申請	採択
平成 31 年度	9	2	12	3	0	0	64	11
令和 2 年度	10	1	10	1	1	0	55	4
令和 3 年度	8	1	12	4	3	—	60	9

●科学研究費助成事業テーマ（令和3年4月）Theme of Grants-in-Aid for Scientific Research (2021.4)

区 分	所属・役職・氏名	テーマ	金 額
基盤研究 (B)	都市環境デザイン工学科 教授 山内 正仁	世界初、パームリサイクルきのこが創るグローバルな環境保全型食料生産システムの構築	1,560
基盤研究 (C)	一般教育科 准教授 坂元 真理子	外国人英語学習者のための AI を使った英語リーダビリティ指標の開発	650
基盤研究 (C)	一般教育科 准教授 池田 昭大	宇宙災害回避のためのシューマン共鳴による電離圏モニタリングシステムの開発	780
基盤研究 (C)	機械工学科 教授 徳永 仁夫	次世代金属基生体材料を目指した金属ガラスマトリックス複合・多孔質材料の創製	1,430
基盤研究 (C)	機械工学科 准教授 白石 貴行	速度不連続な参照軌道に追従可能な衝撃力印加形モータとその制御系設計開発	390
若手研究	一般教育科 准教授 町 泰樹	奄美大島南部におけるノロ祭祀継承の現代的展開—神社との相互交渉に注目して—	780
基盤研究 (C)	電気電子工学科 教授 榎根 健史	損傷原子炉想定環境下にあるケーブル絶縁体の劣化メカニズム探索研究	1,560
基盤研究 (C)	都市環境デザイン工学科 教授 山田 真義	創・省エネ型低温高負荷嫌気性廃水処理プロセスの確立—適用廃水種の拡大を目指して	1,300
若手研究	電気電子工学科 准教授 屋地 康平	送電線着雪による大規模停電を着雪体の局所および大域的誘電構造解析から予測する	780
基盤研究 (C)	電子制御工学科 教授 島名 賢児	マシニングセンタ用ハイブリッド主軸による工具振動変位の推定	390
基盤研究 (C)	電気電子工学科 准教授 逆瀬川 栄一	EV 向け電源システムの高信頼と高効率を両立するハイブリッド双方向チョッパの開発	1,950
基盤研究 (C)	都市環境デザイン工学科 教授 川添 敦也	残留変形を抑制する RC 梁の設計方法と再現性の高い RC フレームの解析モデルの構築	1,040
基盤研究 (C)	機械工学科 准教授 東 雄一	高ひずみ速度加工を応用した bcc 型 Mg 合金の加工技術開発	2,340
基盤研究 (C)	電気電子工学科 准教授 佐藤 正知	瀬戸内海島嶼部における地上デジタル放送難視聴地域のための伝送方式の研究	1,690
若手研究	電気電子工学科 教授 井手 輝二	深層学習により周波数共用のための精度が良い電波環境マップ作成を行う研究	4,030
奨励研究	電子制御工学科 助教 谷口 康太郎	3D プリンタを活用したロストワックス鋳造法の機械工作実習への導入検討	470
奨励研究	技術室 技術長 原田 正和	構成刃先と加工面品位の関係を理解させ問題解決能力を育成する可視化実習教材の開発	470
奨励研究	技術室 技術職員 中丸 ゆかり	UAV 空撮技術を活用した高専における最新の測量実習方法に関する検討	470
奨励研究	技術室 技術専門職員 永田 亮一	火山地域の自然と経済が両立して豊かに発展するための省電力型降灰量検知センサの開発	470
奨励研究	技術室 技術職員 吉村 和晃	鹿児島県特有の火山灰を考慮した太陽光発電システムの構築と電力系統への影響の検討	470

(単位：千円)

●その他補助金 Other Grants in Aid (Last 3 Years)

	配分機関・団体	制度・事業名	研究題目・プロジェクト名	採択額
平成 30 年度 (2018)	公益財団法人 工作機械技術振興財団	海外国際会議参加支援	公益財団法人工作機械技術振興財団海外国際会議参加支援	350 350
	公益財団法人 米盛誠心育成会	平成 30 年度研究助成団体 (個人)	2018 年霧島連山硫黄山周辺で噴火したことに端を発する河川・土壌汚染対策に関する緊急総合調査	800 800
			ファイマン・カットツ汎関数に関する確立解析	300 300
	公益財団法人 鹿児島県建設技術センター	地域づくり助成事業	火山砕屑物を活用した新規耐食材料の開発	1,000 1,000
	文部科学省	地 (知) の拠点大学による地方創生推進事業 (COC+)	食と観光で世界を魅了する「かごしま」地元定着促進プログラム	44,316 2,200
			科学技術体験コース	3,845 3,845
			科学技術体験コース	3,113 3,113
	国立研究開発法人 科学技術振興機構	日本・アジア青少年サイエンス事業 (さくらサイエンスプラン)		
令和元年度 (2019)	公益財団法人 ちゅうでん教育振興財団	2019 年度ちゅうでん教育振興助成	太陽風を用いたデータサイエンスの導入教育	1,000 1,000
	公益財団法人 河川財団	河川基金助成事業	火山噴出物が河川環境生態系および河川水の農業利用へ与える影響調査	1,000 1,000
	公益財団法人 軽金属奨学会	教育研究資金・研究補助金	超音波スポット結合を応用した LPSO 型 Mg 合金と SUS304 の異質結合	150 150
	公益財団法人 鹿児島県建設技術センター	地域づくり助成事業	火山砕屑物を活用した新規耐食材料の開発	1,000 1,000
	公益財団法人 米盛誠心育成会	平成 30 年度研究助成団体 (個人) (2 年目)	ファイマン・カットツ汎関数に関する確立解析	400 400
	鹿児島県	かごしま発イノベーション創出支援事業	画像認識とドローンを活用した鳥獣害対策システム開発チーム	500 500
	公益財団法人 米盛誠心育成会	2019 年度研究助成団体 (個人)	非接触式赤外線火山灰センサによる桜島降灰の自動計測と灰データ利用者へのネットワークシステムの開発	500 500
	公益信託 下水道振興基金	2019 年度研究助成	下水汚泥 (脱水汚泥) と地域バイオマスで調整した下水汚泥肥料の茶栽培への適用	1,275 1,275
	文部科学省	先端研究基盤共用促進事業 (研究機器相互利用ネットワーク導入実証プログラム (SHARE))	技術イノベーション機器共用ネットワーク	50,000 569
	文部科学省	地 (知) の拠点大学による地方創生推進事業 (COC+)	食と観光で世界を魅了する「かごしま」地元定着促進プログラム	37,730 1,250
			科学技術体験コース	2,990 2,990
	国立研究開発法人 科学技術振興機構	日本・アジア青少年サイエンス事業 (さくらサイエンスプラン)	科学技術体験コース	2,990 2,990

	配分機関・団体	制度・事業名	研究題目・プロジェクト名	採択額
令和2年度 (2020)	公益財団法人 高橋産業経済研究財団	令和2年度公益財団法人 高橋産業経済研究財団助成金	タイ日工業大学との高専技術研究者の互惠交流活動	1,000 1,000
	公益財団法人 軽金属奨学会	教育研究資金・研究補助金	水中衝撃波を用いた Mg 合金および Ti 合金の超高速加工に関する研究	300 300
	一般財団法人 日本国土開発未来研究財団	2019 年度学校教育設備助成金	一般財団法人日本国土開発未来研究財団 2019 年度学校教育設備助成金	810 810
	公益財団法人 米盛誠心育成会	令和2年度研究助成団体（個人）（2 年目）	非接触式赤外線火山灰センサによる桜島降灰の自動計測と灰データ利用者へのネットワークシステムの開発	399 399
	公益財団法人 工作機械技術振興財団	第 41 次試験研究助成	ターンミリングの重切削性能の向上ー不等リードフライスの利用と無次元安定線図の適用限界	7,070 1,100
	公益財団法人 天田財団	奨励研究助成（若手研究者枠）	圧縮空気をエネルギー源とした衝撃水圧成形法における衝撃波の可視化と高速変形挙動の in-situ 観察	2,000 2,000
	公益社団法人 日本コンクリート工学会	2020 年度研究助成金	アルカリ物質供給マイクロカプセルを用いたコンクリート構造物の炭酸化抑制	1,000 1,000
	文部科学省	先端研究基盤共用促進事業（研究機器相互利用ネットワーク導入実証プログラム（SHARE））	技術イノベーション機器共用ネットワーク	49,280 1,390
	国立研究開発法人 科学技術振興機構	日本・アジア青少年サイエンス交流事業（さくらサイエンスプラン）	オンライン交流	328 328

金額の上位：総額／下段：本校受入額

(単位：千円)

●寄附金研究受入状況 Donations (Last 3 Years)

平成 30 年度		令和元年度		令和 2 年度	
件数	金額	件数	金額	件数	金額
26	19,129	20	26,409	13	11,936

(単位：千円)

●地域との連携 Cooperation with Local Community

●自治体との包括連携協定 Cooperation Agreement (Local Government)

平成 26 年 12 月 8 日	日置市
平成 27 年 3 月 31 日	霧島市
平成 29 年 1 月 19 日	長岡技術科学大学、長島町

●その他連携協定 Cooperation Agreement (Others)

平成 19 年 6 月 27 日	鹿児島県技術士会
平成 24 年 3 月 27 日	株式会社南日本新聞社
平成 24 年 6 月 13 日	隼人錦江スポーツクラブ
平成 29 年 10 月 31 日	NPO 法人隼人錦江スポーツクラブ、コカコーラウエスト株式会社
平成 30 年 4 月 1 日	医療法人仁心会
平成 30 年 12 月 1 日	九州大学等
令和 2 年 3 月 18 日	南九州ケーブルテレビネット株式会社
令和 2 年 10 月 8 日	日本電気株式会社（NEC）

●受託研究受入状況 Contract Research

	研究題目	件数	金額
平成 30 年度 (2018)	・超小型衛星開発を通じた高専ネットワーク型宇宙人材育成	6	32,014
	・下水汚泥と食品廃棄物の共同処理による高度資源回収プロセスのための基盤技術開発とパイロット実証		
	・豚枝肉残毛自動脱毛機の開発（革新的技術開発・緊急展開事業（うち地域戦略プロジェクト））		
令和元年度 (2019)	・建造物による磁気試験設備への磁気的影響とその補正方法の検討（配置条件変更・解析実施）	2	1,429
	・と畜・解体処理（特に牛の背割り）の自動化・効率化に関する研究		
令和 2 年度 (2020)	・超小型衛星開発を通じた高専ネットワーク型宇宙人材育成	3	32,590
	・と畜・解体処理（特に牛の背割り）の自動化・効率化に関する研究開発		
	・地域未利用バイオマスをを用いたキクラゲ栽培技術の開発と柑橘類の高品質化に関する研究		

(単位：千円)

概要

学科

教育課程

専攻科

学生

教育施設

教育・研究活動

キャンパス

●受託試験 Consigned Technical and Engineering Tests-mostly from companies

	コンクリート圧縮試験		金属材料引張試験		金属材料曲げ試験		計	
	件数	金額	件数	金額	件数	金額	件数	金額
平成 30 年度 (2018)	1,074	13,862	3	75	0	0	1,077	13,937
令和元年度 (2019)	970	11,571	2	35	0	0	972	11,606
令和 2 年度 (2020)	1,029	13,034	1	5	0	0	1,030	13,039

(単位：千円)

●共同研究受入状況 Cooperative Research

	研究題目		件数	金額
平成30年度 (2018)	・芋洗い工程で発生する汚泥の有効利用に関する研究	・視覚障害者の生活を支援するシステムの研究開発 ～多様なパターンの認識～	10	6,087
	・高専・長岡技科大・地方自治体が連携した離島の継続可能な次世代第一次産業構築に資する研究開発	・モータドライブ時における非線形摩擦の影響低減 ～オイルシールとギアボックスの影響比較～		
	・シール性を考慮した金属材料のヘール加工面の表面粗さおよび加工変質層の評価	・工作機械の最適設計に関する研究		
	・太陽光発電所土壌の土質試験及び「パーマザイム」の固化メカニズムの解析	・焼酎粕を中核とした資源循環システムの構築		
	・AIを活用したクレーム分析技術の開発	・循環ポンプにおける有効吸込みヘッド低減化に関する研究		
令和元年度 (2019)	・シール性を考慮した金属材料のヘール加工面の表面粗さおよび加工変質の評価	・芋洗い工程で発生する汚泥の有効活用に関する研究	10	11,065
	・高専－大学－自治体が連携した地域課題を解決するアグリエンジニアリング教育モデルの深化	・誘電泳動力差を利用して iPS 細胞からの分化・未分化の分類を行うセルソータの開発		
	・島嶼地域から発生するバイオマスをを用いたきのこ栽培技術の開発と実装化	・ウルトラファインバブル水による壁面洗浄のメカニズム検討と評価		
	・視覚障害者の生活を支援するシステムの研究開発 ～安全経路をリアルタイム認識し目標点まで誘導する～	・超音波スピンドル搭載機に関する研究		
	・下水汚泥肥料の農業利用技術の開発	・地域発信の次世代素材・製造技術ならびに人材育成に関する研究		
令和 2 年度 (2020)	・ウルトラファインバブル水による壁面洗浄のメカニズム検討と評価	・漢方薬製造業から発生するバイオマス利用による食用きのこ栽培技術の開発	5	3,869
	・マイクロバブルを用いた養殖技術の開発	・誘電泳動力差を利用して iPS 細胞からの分化・未分化の分類を行うセルソータの開発 (継続)		
	・高専－大学－自治体－民間が連携した地域課題を解決するアグリエンジニアリング教育の実践			

(単位：千円)

●公開講座 等(令和2年度) Extension Courses(2020)

講座名	対象	開催日	受講者数
プログラミングでロボットを動かそう	小学校高学年	9月5日(土)	4
スマホ操作ロボットカー	中学生	10月11日(日)	20
手の動きを感じて音程が変わる!?「電子楽器」	中学生	10月11日(日)	13
AI(人工知能)を体験してみよう(遠隔配信)	中学生	10月18日(日)	2
お宝発見!?「金属探知機」	中学生	10月18日(日)	4
電波感知器でスマホの電波をキャッチしよう	中学生	10月18日(日)	5
プログラミングでロボットを動かそう	小学校高学年	11月8日(日)	4
ミクロの世界をのぞこう!!① ～さわれる?!見えない世界～	小学4年生～中学生	11月21日(土)	3
プログラミングでロボットを動かそう	小学校高学年	12月5日(土)	4
ミクロの世界をのぞこう!!② ～さわれる?!見えない世界～	小学4年生～中学生	12月19日(土)	2
プログラミングでロボットを動かそう	小学校高学年	12月19日(土)	2
電気電子回路ビルダーズ ～スマホ操作バギーカー～	小学4年生～中学生	12月26日(土)	4

概要

学科

教育課程

専攻科

学生

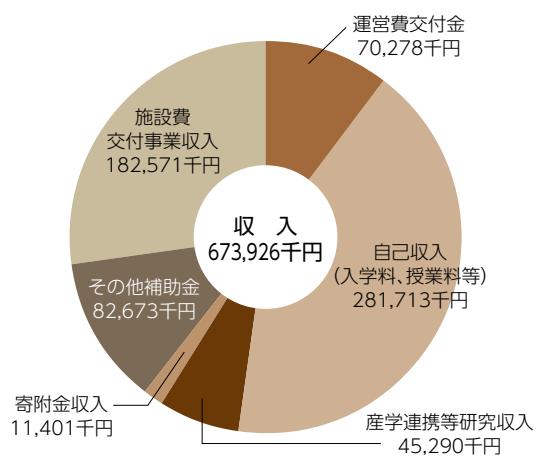
教育施設

教育・研究活動

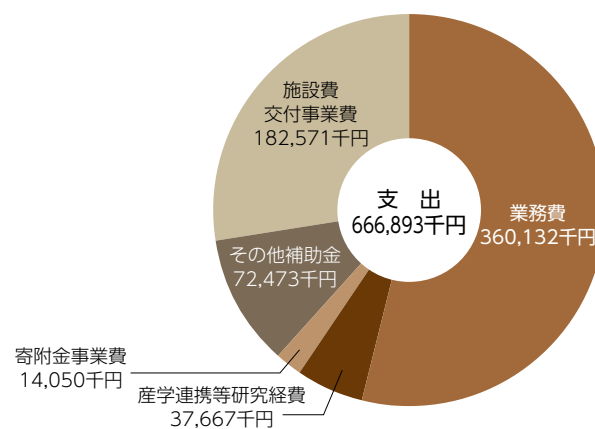
キャンパス

●収入・支出決算額 Revenue and Expenditures

●収入決算額(令和2年度) Revenue(2020)



●支出決算額(令和2年度) Expenditures(2020)



※収入には前期からの繰越額を含まない

●土地 (令和3年4月1日現在) Land(As of April 1,2021)

区 分 Classification	校舎敷地 College Buildings	屋外運動場 Sports Field	寄宿舎敷地 Dormitory	小 計 Sub-Total
面 積 Area	56,231㎡	48,193㎡	16,894㎡	121,318㎡

●建物 (令和3年4月1日現在) Buildings (As of April 1,2021)

区 分 Classification	名称 Name		構造 Structure	延面積 (㎡) Building Area	完成年度 Completion	備考 Notes	
校舎地区	管理棟 Administration Office		R2	1,035	S38	H26改修	
	一般科目棟 Liberal Arts and Sciences		R3	1,765	S38	H20改修	
	機械工学科棟 Department of Mechanical Engineering		R3	1,735	S40	H15改修	
	電気電子工学科棟 Department of Electrical and Electronic Engineering		R3	1,579	S39	H15改修	
	電子制御工学科棟 Department of Electronic Control Engineering		R3	785	H5		
	情報工学科棟 Department of Information Engineering		R5	2,227	S62		
	都市環境デザイン工学科棟 Department of Urban Environmental Design and Engineering		R3	2,396	S42、25	H25改修、増築	
	普通教室棟 General Teaching Facility		R3	663	S56		
	学生共通棟 A Student Affairs Section A		R2、3	924	S38	H20改修	
	学生共通棟 B Student Affairs Section B		R2	623	S42	H21改修	
	学生共通棟 C Student Affairs Section C		R2	460	S46	H21改修	
	実習工場 Practice Factory		R1	720	S39	H21改修	
	機械実習棟 Mechanical Engineering Training Center		R1	504	S41	R2改修	
	グローバル・アクティブラーニングセンター Global Active Learning Center	旧情報教育システムセンター Information Communication Technology Section	R1	304	S48	H28改修	
		旧図書館 Library	R2	1,660	S46	R1改修	
	福利施設 Students Support and Facilities Center		R2	800	S54		
	地域共同テクノセンター Regional Cooperative Technocenter		R2	420	H12		
	専攻科棟 Advanced Engineering Courses		R4	1,213	H13		
	第一体育館 Gymnasium I		S2	1,106	S40	H10改修	
	第二体育館 Gymnasium II		S1	880	S54	H21改修	
	武道場 Martial Arts		S1	301	S42		
	その他			1,477			
計			23,577				
寄宿舎地区	第一志学寮（女子棟） Dormitory, Shigaku-Ryo I		R4	2,622	S42	H2改修、R1改修	
	第二志学寮 Dormitory, Shigaku-Ryo II		R3	1,423	S38	H1改修	
	第四志学寮 Dormitory, Shigaku-Ryo IV		R3	540	S39	H1改修	
	第五志学寮 Dormitory, Shigaku-Ryo V		R3	650	S40	H3改修	
	第六志学寮 Dormitory, Shigaku-Ryo VI		R5	2,563	S63		
	第七志学寮 Dormitory, Shigaku-Ryo VII		R4	1,680	H24		
	共用寄宿北棟 Dormitory (North)		R2	756	S38、S43	H25改修	
	共用寄宿南棟 Dormitory (South)		R1	187	S38、S43	H2改修	
	寄宿舎共用施設 Dormitory Students' Support Office		R2	677	S63		
	寄宿舎食堂 Dormitory Cafeteria		R1	727	S39、S46	H4増築	
	その他			163			
	計			11,988			
	合計				35,565		

●キャンパスマップ Campus Map



●鹿児島高専テクノクラブ The Kagoshima Kosen Techno Club (KTC)

南九州地域の有志企業が、地域との連携強化を学校の理念の一つに掲げている本校と相図って、産学官連携組織「錦江湾テクノパーククラブ」(通称 KTC) を平成 10 年 3 月に設立し、平成 28 年 4 月から、名称を「鹿児島高専テクノクラブ」に変更した。

現在 96 社 (令和 3 年 4 月現在) の会員企業と、鹿児島県商工労働水産部、鹿児島県工業技術センター、かごしま産業支援センター、鹿児島市、霧島市等 16 の公的機関が特別会員として加入しており、会員企業によるセミナーや、会員企業の技術支援のために技術交流会も開催している。

Southern Kyushu-based industries have shown interest in enhancing regional research collaboration.

As a result, the Kinkowan Technopark Club (KTC) was established in March 1998 by such local businesses, our College and local government agencies and it was renamed to "The Kagoshima Kosen Techno Club (KTC)" in April 2021, 96 private companies are regular members; 16 local government agencies, such as the Prefectural Department of Commerce, Industry, Labor, and Fisheries, Kagoshima Prefectural Institute of Industrial Technology, Kagoshima Industry Support Center, Kagoshima City and Kirishima City, are special members.

KTC coordinates several Technical Information Exchange and Seminars for regular members.



● KTC 会員一覧 (令和3年4月現在) KTC Members List (As of April, 2021)

一般会員96社 (50音順)

(株) A・R・P 鹿児島事業所	(株) BlueForce	(株) IHI	(株) KISS
KQRM ホールディングス(株)	MBC 開発(株)	(株) Misumi	(株) SENDO
アサダメッシュ(株)鹿児島工場	アジアテック(株)	(株)アジア技術コンサルタンツ	飛鳥電気(株)
(株)アルカディ	アルバック九州(株)	(株)アルプスエステック	アロン電機(株)
(株)飯塚製作所鹿児島工場	インフラテック(株)	(株)植村組	(株)栄電社
エイムネクスト(株)	(株)エス・テー・ラボ	(株)エリアトーク	(株)オーケー社鹿児島
大口電子(株)	オリエンタル白石(株)	(株)カーネギー産業	(株)ガイアテック
鎌田建設(株)	(株)鎌田工業	(株)川北電工	(株)九州タブチ
(株)キラ・コーポレーション	霧島エンジニアリング(株)	キリシマ精工(株)	霧島木質発電(株)
(株)建設技術コンサルタンツ	(株)コアガス日本	コアツ工業(株)	国分電機(株)
小牧建設(株)	(株)サタコンサルタンツ	(株)サナス	(株)山水
昭光エレクトロニクス(株)	(株)勝利商會	(株)信栄製作所鹿児島工場	(株)新日本技術コンサルタント
末重建設(株)	(株)西米設備事務所	ソニーセミコンダクタマニュファクチャリング(株)	ソフトマックス(株)
(株)ソフト流通センター	(株)大翔	(株)大進	大福コンサルタント(株)
太陽ガス(株)	(株)地球環境 ED ジャパン	中央テクノ(株)	(株)テクノクロス九州
(株)東郷	東フロコーポレーション(株)	(株)トヨタ車体研究所	(有)永田鋼管工業
(株)南光	南国殖産(株)	南生建設(株)	(株)南電工
日本地研(株)	(株)日特スパークテック WKS	日本モレックス合同会社鹿児島サイト	(株)萩原技研
(株)秦野精密	八光工業(株)	パナソニックデバイス SUNX 九州(株)	(株)隼人テクノ
(株)久永コンサルタント	ファナック(株)	福地建設(株)	(株)藤田ワークス
富士電通(株)	富士フイルムビジネスイノベーションジャパン(株)	プロンプト・K (株)	ベクトル(株)
(株)バルテ	マイクロカット(株)	マトヤ技研工業(株)	丸福建設(株)
三豊機工(株)	(株)みともコンサルタント	(株)南日本情報処理センター	(株)明興テクノス
ヤマグチ(株)	(株)ユー・エム・アイ	(株)ユピテル鹿児島	リニューアブル・ジャパン(株)

特別会員16団体

鹿児島県商工労働水産部	(社)鹿児島県工業倶楽部	(株)南日本銀行	曾於市
鹿児島県工業技術センター	(株)鹿児島県頭脳センター	鹿児島市	日置市
(財)かごしま産業支援センター	(株)鹿児島 TLO	霧島市	鹿屋市
(社)鹿児島県発明協会	(株)鹿児島銀行	薩摩川内市	鹿児島工業高等専門学校

●アクセス Access

<車で> By Car

鹿児島市内から……………約50分
From Kagoshima city …………… 50min

鹿児島空港から……………約25分
From Kagoshima Airport…………… 25min

東九州自動車道 隼人東 IC から……………約10分
From Hayato-higashi IC(Hayato Road) …………… 10min

< JR で> By Train (JR)

鹿児島中央駅から隼人駅……………約40分
From Kagoshima-chuo Sta. to Hayato Sta. …… 40min

都城駅から隼人駅……………約50分
From Miyakonojo Sta. to Hayato Sta. …………… 50min

<バスで> By Bus

隼人駅から鹿児島高専…………… 6分
From Hayato Sta. to Kagoshima College …………… 6min

鹿児島中央駅前から隼人中前 または浜之市本町 …… 約1時間
From Kagoshima-chuo Sta. to Hayato JHS or Hamanoichi-honmachi …… 1hour

<徒歩で> On Foot

隼人駅…………… 約25分 (2km)
From Hayato Sta. …………… 25min (2km)

隼人中前バス停…………… 約5分
From Hayato JHS Bus stop …………… 5min

浜之市本町バス停…………… 約8分
From Hamanoichi-honmachi Bus stop …………… 8min

霧島市



●学年暦 (2021年度) Academic Calendar (2021)

■学 年

Academic Year

- ・前学期 4月1日～9月30日 The First Semester Apr.1 ~ Sep.30
- ・後学期 10月1日～3月31日 The Second Semester Oct.1 ~ Mar.31

■入学式

4月 4日 Entrance Ceremony Apr.4

■卒業式

3月18日 Commencement Mar.18

■休 業

School Holidays

- ・春季休業 4月 1日～4月 3日 Spring Break Apr.1 ~ Apr.3
- ・開校記念日 4月20日 School Foundation Day Apr.20
- ・夏季休業 8月 7日～10月 3日 Summer Break Aug.7 ~ Oct.3
- ・冬季休業 12月25日～1月 5日 Winter Break Dec.25 ~ Jan.5
- ・学年末休業 2月19日～3月31日 Spring Break(Academic Year-end Break) Feb.19 ~ Mar.31

概要

学 科

教育課程

専攻科

学 生

教育施設

教育研究活動

キャンパス

独立行政法人 国立高等専門学校機構

鹿児島工業高等専門学校

NATIONAL INSTITUTE OF TECHNOLOGY (KOSEN), KAGOSHIMA COLLEGE

所在地 | 〒899-5193 鹿児島県霧島市隼人町真孝1460番1

ADDRESS | 1460-1 Shinko, Hayato-cho, Kirishima City, Kagoshima Prefecture

電話 | 代表 0995-42-9000

総務課 0995-42-9000 FAX 0995-43-4271

General Affairs Section

学生課 0995-42-9014 FAX 0995-43-2584

Student Affairs Section

Home Page | <http://www.kagoshima-ct.ac.jp/> E-mail | toshoho@kagoshima-ct.ac.jp



発行日 令和3年7月

編集・発行 鹿児島工業高等専門学校