

平成26年度 学校要覧

2014 COLLEGE BULLETIN

Institute of National Colleges of Technology, Japan

KAGOSHIMA NATIONAL COLLEGE OF TECHNOLOGY



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



目次 Contents

はじめに

1	目次	Contents
2	鹿児島高専	Kagoshima National College of Technology
3	教育理念	Education Philosophy
5	アドミッションポリシー	Admissions Policy
6	沿革	History
7	組織	Organization

学科等紹介

9	一般教育科	Liberal Arts and Sciences
11	機械工学科	Department of Mechanical Engineering
13	電気電子工学科	Department of Electrical and Electronic Engineering
15	電子制御工学科	Department of Electronic Control Engineering
17	情報工学科	Department of Information Engineering
19	都市環境デザイン工学科(旧 土木工学科)	Department of Urban Environmental Design and Engineering(Formerly the Department of Civil Engineering)

教育課程

21	教育課程	Curriculum
----	------	------------

専攻科

34	専攻科	Advanced Engineering Courses
35	一般科目・専門共通科目	Subjects Open to Engineering Students
37	機械・電子システム工学専攻	Advanced Mechanical and Electronic Control Systems Engineering
39	電気情報システム工学専攻	Advanced Electrical and Information Systems Engineering
41	土木工学専攻	Advanced Civil Engineering

教育施設

43	環境創造工学	General and Environmental Engineering
45	地域共同テクノセンター	Regional Cooperative Technocenter
45	鹿児島高専産学官連携推進室	KNCT Info-tech Venture Support Satellite Office
45	錦江湾テクノパーククラブ	The Kinkowan Technopark Club(KTC)
45	隼人錦江スポーツクラブ	Hayato Kinko Sports Club
46	図書館	Library
46	情報教育システムセンター	Information Education Center
47	外部資金受入状況及び教員の研究活動	Research Promotion and Faculty Member's Current Research(both domestic and overseas)

学 生

49	学科別定員及び現員	Admissions and Current Enrollment
49	専攻科定員及び現員	Admissions and Current Enrollment
49	外国人留学生	Foreign Students
50	入学志願者及び入学者	Applicants for Entrance Examination
50	編入学志願者及び編入学者数	Number of Transfer Students
50	専攻科入学志願者及び入学者	Number of Advanced Engineering Course Students
50	奨学生	Scholarship Students
50	研究生・聴講生	Research Students・Auditors

進 路

51	卒業生数	Number of Graduates
51	進路状況	Employment of Graduates
51	主な就職先	Major Companies Recruiting KNCT Graduates
52	大学等進学	Students Seeking Higher Degrees at Four-year Colleges and Universities
52	大学等進学者数	The Number of Graduates Transferring to Four-year Colleges and Universities
52	卒業生進学先	Entrance to Universities
53	修了生数	Number of Graduates
53	進路状況	Employment of Graduates
53	主な就職先	Major Recruiting Companies
53	大学院入学	Entering Graduate Schools
53	進学先	Entrance to Graduate School

キャンパス

54	国際学術交流協定	Overseas Academic Exchange Program
54	学生何でも相談室	School Counseling Room
55	学生生活	Campus Life
56	学生会	Student Council
57	学寮	Dormitory
58	収入・支出決算額	Revenue and Expenditures
59	施設	Facilities
60	校内等配置図	Campus Map
61	学校位置及び交通機関	Location and Transport
63	イベント	Events



校長 丁 子 哲 治
President CHOHI Tetsuji

校長あいさつ

鹿児島工業高等専門学校は、鹿児島県と地域の産業界の強い要望に応じて昭和38年4月に設置され、中学卒業生を受け入れて早期からの5年一貫（準学士課程）あるいは7年一貫（専攻科）の技術者教育を行う高等教育機関です。設立以来、半世紀を超えて輩出してきた卒業生は、工業を中心とした分野で幅広く活躍し、社会から高い評価を受けています。

高等専門学校が設立された時代は、我が国が高度経済成長を目指し、欧米の技術を取り入れることによって経済発展を遂げようとする、いわゆるキャッチアップの時代でした。しかし、やがて経済的には世界のトップクラスとなり、既にフロントランナーとなった我が国では、技術は外から取り入れるのではなく、自らが作り出すことが不可欠となっております。このような産業界に技術者を送り出す高等専門学校としては、必然的に創造性に富んだ開発型技術者育成が求められています。鹿児島高専では、その要請に応えられる教育に取り組んでいます。

さらに、我が国の産業界はすでにグローバル時代であり、当然、そのような中で活躍しなければならない技術者にもグローバル化が不可欠となっています。グローバル化には単に英語力だけではなく、互いに理解しあえるコミュニケーション力が必要です。鹿児島高専では、海外の大学との学生交流に力を入れています。

高等専門学校は、50年前の設置時から地域の優秀な人材を地域で活かし、地域の発展に貢献することを使命としてきております。鹿児島高専では地域の少子化を乗り越えるためにも、地域の発展に貢献する多くの優秀な卒業生を輩出することを目指しております。

鹿児島高専は、学生数1000人余りの規模ですが、我が国の高等教育機関のなかでも第2の規模を誇る学生数5万人の独立行政法人国立高等専門学校機構の一員です。ローカルに対しては迅速に、グローバルに対しては大きなスケールで、教育研究活動の進化を図っております。皆さま方の一層のご理解・ご支援を賜りますようお願い申し上げます。



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.

Greeting from president

Kagoshima National College of Technology – NCT, commonly known as KOSEN, was founded in April, 1963 in response to the greatly increasing demands from local industry. KOSENs are national institutes of higher education systems adopting 5-year integrated education conferring associate degree and 7-year integrated education conferring bachelor's degree. Our unique training system enables us to foster knowledgeable and work ready engineers over the long term with an advantage of starting pragmatic training at early stage of higher education to meet the high qualification. The graduates from Kagoshima NCT have been highly evaluated by society for their terrific performances in the manufacturing industry over the half century since its establishment.

In the period of KOSENs' establishment across the country, the industry had revived toward high economic growth, to overtake the West by adopting their technology.

Comparing to this period, KOSEN is now at the frontier leading the industry and expected to nurture top-rated and internationally-minded engineers with flexibility and creativity toward globalization. We believe engineers in the midst of globalization need interactive communication skills as well as English proficiency. To achieve our mission, we provide students with quite many opportunities to experience diverse, multicultural environments through the students exchange programs with the alliance schools as well.

Our primary mission is to make contributions to the community development by turning out highly qualified engineers since its establishment in addition to overcome the problems with fewer children society. Kagoshima NCT, a member school of Institute of National Colleges of Technology - INCT, enrolls 1,000 students. Then INCT enrolls 50,000 students in total, which is the second largest higher educational institute in Japan. Again, our objective is to be fast-responders to the needs in local community and to foster international-minded engineers in global community. We promise you to keep moving forward to fulfill the greatest expectations from the local industry in Kagoshima Prefecture.

教育理念 Education Philosophy

I. 目的

準学士課程は、教育基本法 の精神にのっとり、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

1. 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。
2. 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

1. To foster creative engineers who are broad-minded and able to shape a prosperous future.
2. 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

1. 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。
2. 教育・研究活動の高度化・活性化を図る。
3. 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

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

IV. 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。
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。

IV.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.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 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・JABEE 教育プログラム)

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な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-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 handicraft 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・JABEE Program)

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.

アドミッションポリシー Admissions Policy

I. 準学士課程

準学士課程の学習・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 もの作りが好きな人
- ③ プレゼンテ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

I.Regular Course

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 presentation
- ④ a person who has ambition to be an active engineer in the 21st century

II. 編入学生

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学生を求めています。特に、次のような人を求めています。

- ① 英語、数学、および専門とする分野の基礎学力を備えている人
- ② プレゼンテーション能力のある人
- ③ 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

II.Transfer Student

We welcome the student 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 has a basic scholastic knowledge of English, mathematics, and the specific field of one's major
- ② a person who has a talent for presentation
- ③ a person who has ambition to be an active engineer in the 21st century

III. 専攻科

本校の専攻科は「環境に配慮したも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、およ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

III.Advanced Course

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



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 初代校長に鹿児島大学工学部長 小原貞敏就任
	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举行）
昭和 39 年	3 月 25 日	校舎・寄宿舎の第 1 期竣工
	4 月 1 日	新校舎・新寄宿舎に移転
昭和 40 年	3 月 22 日	校舎・寄宿舎の第 2 期竣工
昭和 41 年	3 月 24 日	校舎・寄宿舎・体育館の第 3 期竣工
	4 月 1 日	事務部に部制を敷き、庶務・会計の 2 課設置
	9 月 15 日	水泳プール竣工
昭和 42 年	1 月 16 日	校舎の第 4 期竣工
昭和 42 年	4 月 1 日	土木工学科設置
昭和 43 年	2 月 20 日	武道場竣工
	3 月 11 日	校舎・寄宿舎の第 5 期竣工
	4 月 1 日	全寮制（1・2 年）実施
昭和 44 年	3 月 15 日	寄宿舎竣工
昭和 47 年	3 月 10 日	図書館棟竣工
昭和 48 年	4 月 1 日	事務部に学生課設置
	11 月 3 日	創立 10 周年記念式典举行
昭和 49 年	3 月 30 日	電子計算機室棟竣工（現 情報教育システムセンター）
昭和 51 年	6 月 1 日	第 2 代校長に阿蘇青年の家所長 垂水春雄就任
昭和 52 年	4 月 7 日	4 年次編入学生受入開始
昭和 55 年	3 月 25 日	第 2 体育館竣工
昭和 56 年	4 月 8 日	推薦入学生受入開始
	6 月 30 日	普通教室棟竣工
昭和 57 年	10 月 30 日	創立 20 周年記念式典举行
昭和 58 年	4 月 1 日	第 3 代校長に元鹿児島大学工学部長 山下貞二就任
昭和 59 年	3 月 8 日	福利施設（厚生会館）棟竣工
昭和 61 年	4 月 1 日	情報工学科設置
昭和 62 年	10 月 20 日	情報工学科棟竣工
昭和 63 年	4 月 1 日	第 4 代校長に元鹿児島大学工学部長 碓 醇就任
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	7 月 19 日	電子制御工学科棟竣工
	11 月 2 日	創立 30 周年記念式典举行
平成 7 年	4 月 1 日	第 5 代校長に鹿児島大学理学部教授 深井 晃就任
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	第 6 代校長に鹿児島大学工学部教授 前田 滋就任
	4 月 10 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
	9 月 29 日	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
		第 1 回専攻科入学式举行（25 名入学）
		地域共同テクノセンター棟竣工
平成 13 年	4 月 1 日	「ソフトプラザかごしま」に産学官連携推進室設置
平成 14 年	3 月 22 日	専攻科棟竣工
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 16 年	5 月 10 日	日本技術者教育認定機構（JABEE）による「環境創造工学」の技術者教育プログラム認定
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の認定
平成 19 年	4 月 1 日	第 7 代校長に鹿児島大学工学部教授 赤坂 裕就任
平成 21 年	4 月 23 日	日本技術者教育認定機構（JABEE）による「環境創造工学」の技術者教育プログラム継続認定
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 14 日	第七志学寮竣工
	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の認定
	11 月 1 日	創立 50 周年記念式典举行

Brief History of the College (pink-colored part)

April 1, 1963	Kagoshima National College of Technology (Kōsen) founded with mechanical engineering course and electrical engineering course
April 1, 1967	Civil engineering course established
April 1, 1986	Information engineering course established
April 1, 1991	Electronic control engineering course established
April 1, 2000	Advanced engineering courses established

組織 Organization

組織図 Organization Chart



委員会等 Committees

- 運営会議 (Administrative Conference)
- 校務連絡協議会 (College Council)
- 学科長会議 (Departmental Head Conference)
- 入学試験委員会 (Entrance Exam Committee)
- 教務委員会 (Academic Affairs 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)
- 将来計画委員会 (Future Planning 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)
- 国際交流委員会 (International Exchange Committee)
- 広報委員会 (Public Relations Committee)
- FD委員会 (Faculty Development Committee)
- 男女共同参画推進会議 (Promotion of Gender Equality Committee)

教職員数(平成 26 年 4 月 1 日現在) Staff Numbers as of April 1, 2014

区 分 Position	教 育 職 員 Academic Staff							事務職員 Adminis- trative 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	助 手 Research Associates	小 計 Subtotal			
教職員数 No. of workers	1	35	29	6	6	0	77	29	15	121

役職員 Executives

校 長	丁 子 哲 治	President	CHOHJI, Tetsuji
副 校 長 (教 務 主 事)	芝 浩 二 郎	Dean of Academic Affairs	SHIBA, Kojiro
校 長 補 佐 (学 生 主 事)	白 坂 繁	Dean of Student Affairs	SHIRASAKA, Shigeshi
校 長 補 佐 (寮 務 主 事)	堤 隆	Dean of Dormitory Affairs	TSUTSUMI, Takashi
校 長 補 佐 (専 攻 科 長)	堂 込 一 秀	Director of Advanced Engineering Courses	DOUGOME, Kazuhide
校 長 補 佐 (地 域 共 同 テクノセンター長)	宮 田 千 加 良	Director of Regional Cooperative Technocenter	MIYATA, Chikara
校 長 特 別 補 佐 (総 務 ・ 企 画 担 当)	原 田 治 行	Presidential Special Assistant (General Affairs, Planning Division)	HARADA, Haruyuki
校 長 特 別 補 佐 (国 際 交 流 ・ 留 学 生 担 当)	椎 保 幸	Presidential Special Assistant (International Exchange ・ Foreign Student Division)	SHII, Yasuyuki
一 般 教 育 科 文 系 科 長	鮫 島 俊 秀	Head of General Education Department (Liberal Arts)	SAMESHIMA, Toshihide
一 般 教 育 科 理 系 科 長	篠 原 学	Head of General Education Department (Science)	SHINOHARA, Manabu
機 械 工 学 科 長	塚 本 公 秀	Head of Mechanical Engineering Department	TSUKAMOTO, Kimihide
電 気 電 子 工 学 科 長	中 村 格	Head of Electrical and Electronic Engineering Department	NAKAMURA, Itaru
電 子 制 御 工 学 科 長	室 屋 光 宏	Head of Electronic Control Engineering Department	MUROYA, Mitsuhiro
情 報 工 学 科 長	幸 田 晃	Head of Information Engineering Department	KOUDA, Akira
都 市 環 境 デザイン工学科長	西 留 清	Head of Urban Environmental Design and Engineering Department	NISHIDOME, Kiyoshi
図 書 館 長	鮫 島 俊 秀	Director Librarian	SAMESHIMA, Toshihide
情 報 教 育 システムセンター長	入 江 智 和	Director of Information Education Center	IRIE, Tomokazu
学 生 何 だ け 相 談 室 長	奥 高 洋	Director of School Counseling Room	OKU, Takahiro
広 報 委 員 会 委 員 長	大 竹 孝 明	Chair of Public Relations Committee	OTAKE, Takaaki
F D 委 員 会 委 員 長	井 手 輝 二	Chair of FD Committee	IDE, Teruji
事 務 部 長	大 島 英 夫	Director of the Administration Office	OOSHIMA, Hideo
総 務 課 長	南 部 元 義	Chief of General Affairs Section	NANBU, Motoyoshi
学 生 課 長	永 松 巖	Chief of Student Affairs Section	NAGAMATSU, Iwao
技 術 長	山 下 俊 一	Technical Director	YAMASHITA, Shunichi

一般教育科 Liberal Arts and Sciences

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 Departments of Liberal Arts and Sciences aim to provide the basic knowledge and foster 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.



物理実験
Experiments in Physics



英語演習（LL 授業）
Language Laboratory Class

教員及び担当科目 Teaching Staff and Courses

職 名 Title	氏 名 Name		主 な 担 当 科 目 Courses		備 考 Notes
教 授 Professor	大 竹 孝 明 OTAKE, Takaaki	博士 (工学)	化 学 物 Chemistry Biology		広報委員会委員長
	鞍 掛 哲 治 KURAKAKE, Tetsuharu	英文学 修士	英 語 English		
	嵯峨原 昭 次 SAGAHARA, Shoji	文学 修士	英 語 English		
	鮫 島 俊 秀 SAMESHIMA, Toshihide		歴 史 History		一般教育科文系科長 図 書 館 長
	篠 原 学 SHINOHARA, Manabu	博士 (理学)	物 理 学 宇宙科学概論 Physics Introduction to Space Science		一般教育科理系科長
	嶋 根 紀 仁 SHIMANE, Norihito	博士 (学術)	数 学 Mathematics		
	白 坂 繁 SHIRASAKA, Shigeshi	博士 (工学)	数 学 Mathematics		学 生 主 事
	拜 田 稔 HAIDA, Minoru	博士 (数理科学)	数 学 Mathematics		
	保 坂 直 之 HOSAKA, Naoyuki	文学 修士	ド イ ツ 語 German		
	松 田 信 彦 MATSUDA, Nobuhiko	博士 (文学)	国 語 Japanese		
嘱託教授 Nonregularly-employed Professor	精 松 伸 二 ABEMATSU, Shinji		英 語 English		
准 教 授 Associate Professor	北 蘭 裕 一 KITAZONO, Yuichi	修士 (教育学)	保 健 体 育 Physical Education		
	熊 谷 博 KUMAGAI, Hiroshi	博士 (工学)	数 学 Mathematics		
	坂 元 真理子 SAKAMOTO, Mariko	博士 (教育学)	英 語 English		
	田 中 智 樹 TANAKA, Motoki	修士 (文学)	国 語 Japanese		
	塚 崎 香 織 TSUKAZAKI, Kaori	博士 (比較社会文化)	英 語 English		
	野 澤 宏 大 NOZAWA, Hiromasa	博士 (理学)	物 理 Physics		
	三 原 めぐみ MIHARA, Megumi		化 学 物 Chemistry Biology		
	村 上 浩 MURAKAMI, Hiroshi	理学 修士	数 学 Mathematics		
講 師 Lecturer	池 田 昭 大 IKEDA, Akihiro	博士 (理学)	物 理 Physics		
	堂 園 一 DOUZONO, Hajime	修士 (体育学)	保 健 体 育 Physical Education		
	林 良 平 HAYASHI, Ryohei	修士 (応用経済学)	政 治 経 済 Politics & Economics		
	町 泰 樹 MACHI, Taiki	修士 (文学)	倫 理 学 Ethics Philosophy		
	松 浦 将 國 MATSUURA, Masakuni	博士 (理学)	数 学 Mathematics		

(五十音順)

「あらゆる物をつくる」ための学問を学ぶ機械工学科では、あらゆる産業分野で活躍できる広い視野と実力を備えた創造性ある機械技術者の育成を目指している。

そのため5年間の一貫した教育で一般科目と専門科目を有機的に結びつけ、機械工学に関する基礎知識とその応用力を修得できるカリキュラムを編成している。

また、最近の「各種エネルギーの開発とその応用」並びに「あらゆる分野での省力化・無人化」の推進・発展などの要請に応えるために、企業等から講師を招き最新の技術について、より深く学ぶことができるようにしている。

The department of mechanical engineering seeks to nurture creative mechanical engineers armed with extensive knowledge and hands-on skills applicable in every industrial field. To this end, both special and general subjects are integrated into the five-year overall curriculum. This helps students learn the basics as well as the applied technology of mechanical engineering. The most up-to-date technology-related courses, which are focused on the development and application of various kinds of energy and energy-saving with automation and robotization, are given by experienced engineers from various companies.



工作実習

四輪バギーの分解組み立て

Hands-on Technical Training
Manufacturing Practice of Dismantling
and Assembly using All-Terrain
Vehicle



金属組織のデジタル顕微鏡観察
Observation of microstructure of
metals with digital microscope

教員及び担当科目 Teaching Staff and Courses

職 名 Title	氏 名 Name		主 な 担 当 科 目 Courses	備 考 Notes
教 授 Professor	江 崎 秀 司 ESAKI, Shuji	技術士 工学 博士	熱 力 学 熱 伝 導 工 学 演 習 Thermodynamics Heat Transfer Technical Exercises	
	田 畑 隆 英 TABATA, Takahide	博士 (工学)	流 体 工 学 流 体 力 学 情 報 基 礎 Fluid Engineering Fluid Dynamics Fundamentals of Information Engineering	機械・電子 システム 工学専攻長
	塚 本 公 秀 TUKAMOTO, Kimihide	博士 (工学)	機械工作法Ⅰ,Ⅲ 工業力学Ⅰ,Ⅱ Mechanical TechnologyⅠ,Ⅲ Engineering MechanicsⅠ,Ⅱ	学 科 長
	南金山 裕 弘 NAKIYAMA, Yasuhiro	学術 博士	材料力学Ⅰ,Ⅱ 設計製図Ⅱ 工 学 演 習 Strength of MaterialsⅠ,Ⅱ Design and DrawingⅡ Technical Exercises	
	三 角 利 之 MISUMI, Toshiyuki	博士 (工学)	工 学 実 験Ⅰ エネルギー機械Ⅰ 情 報 処 理Ⅰ ExperimentsⅠ Energy MachineⅠ Information ProcessingⅠ	
嘱託教授 Nonregularly-em ployed Professor	池 田 英 幸 IKEDA, Hideyuki	博士 (工学)	材 料 学Ⅰ,Ⅱ 工 学 演 習 数 値 解 析 Materials ScienceⅠ,Ⅱ Technical Exercises Numerical Analysis	
准 教 授 Associate Professor	小田原 悟 ODAHARA, Satoru	博士 (工学)	機 械 力 学 機械設計法Ⅰ,Ⅱ 設 計 製 図Ⅰ Mechanical Dynamics Machine DesignⅠ,Ⅱ Design and DrawingⅠ	
	椎 保 幸 SHII, Yasuyuki	博士 (工学)	エネルギー機械Ⅱ 機 構 学 応 用 設 計 Energy MachineⅡ Mechanism of Machinery Applied Machine Design	校長特別補佐 (国際交流・留学生担当)
講 師 Lecturer	白 石 貴 行 SHIRAISHI, Takayuki	博士 (工学)	電 子 回 路Ⅱ 制御工学Ⅰ,Ⅱ システム工学 Electrical CircuitⅡ Control EngineeringⅠ,Ⅱ Systems Engineering	
	渡 辺 創 WATANABE, So	博士 (情報工学)	制 御 工 学Ⅲ メカトロニクスⅠ,Ⅱ 情 報 処 理Ⅰ,Ⅱ Control EngineeringⅢ MechatronicsⅠ,Ⅱ Information ProcessingⅠ,Ⅱ	
助 教 Assistant Professor	東 雄 一 HIGASHI, Yuichi	修士 (工学)	機械工作法Ⅱ 工 作 実 習Ⅲ 外 書 論 講 Mechanical TechnologyⅡ Hands-on Technical TrainingⅢ Reading of English Technical Papers	

(五十音順)



機械設計演習（ごみ回収船設計製作）のコンペ風景
Exercises in Machine Design (Design and production of Garbage collection vessel design manufacture); Scenery of competition



3D CAD による製図
Drawing with 3D CAD

電気エネルギーに関する技術から通信技術に至る、幅広い電気・電子技術を学ぶことができる電気電子工学科は、産業界のあらゆる分野から人材を求められている。

電気電子工学科の教育の特徴は、電気、電子、情報の各分野の導入教育を1、2年次に行い、さらに基礎理論である電磁気学、電気回路、電子工学の学習に十分な時間を取っていることである。

これら基礎の上に、電気機器、発送電、パワーエレクトロニクスなどの電気エネルギーの発生とその応用に関する分野、半導体工学、デジタル回路、電子回路設計などの電子・通信技術に関する分野、C言語によるプログラミング、コンピュータハードウェアなどの情報システムに関する分野をバランスよく教授する。

以上のような教科内容と豊富な実験実習により、卒業後は第2種電気主任技術者や無線従事者の資格が全部または一部の試験免除で取得可能となっている。

卒業後、本校の電気情報システム専攻科及び国公立大学の電気工学、電子工学、制御システム、電子情報、経済工学などの学科へ編入が可能である。

Since the department of electrical and electronic engineering offers a variety of courses from electric power engineering to communication technology, graduates are in demand from all sections of industry. The department provides introductions to electrical engineering, electronics and information technology in the 1st and 2nd year, and to basic theories such as electromagnetism, circuitry and electronics.

A balance is aimed for between the following three fields: 1) technology for electric energy systems including power generation, electric machinery and power electronics; 2) electronics and communication systems including semiconductor technology, electronic circuits and digital circuitry, and 3) computer science including information processing and computer mechanics.

Students are encouraged to acquire both theories and practical skills through laboratory experiments and thesis research. After graduation, those who wish to acquire more advanced knowledge and skills can transfer to various university departments such as electrical engineering, electronics, information technology or economic engineering, or can enter the advanced course of our college.



同期電動機の実験

Experiments of a synchronous motor drive



送電システムの模擬実験

Experiments of transmission system



半導体デバイスの製造実験

Experiments of fabricating semiconductor devices

教員及び担当科目 Teaching Staff and Courses

職 名 Title	氏 名 Name		主 な 担 当 科 目 Courses	備 考 Notes
教 授 Professor	井 手 輝 二 IDE, Teruji	技術士 (電気電子) 修士(工学)	電子回路Ⅰ,Ⅱ,Ⅲ 電気通信Ⅰ,Ⅱ	FD委員長
	奥 高 洋 OKU, Takahiro	博士 (工学)	論 理 回 路 デジタル回路 半導体工学Ⅰ,Ⅱ 電子回路設計	学生何でも 相談室長
	楠 原 良 人 KUSUHARA, Yoshito	博士 (工学)	電 磁 気 学Ⅰ 電 気 回 路Ⅱ,Ⅴ 電 気 機 器Ⅲ	
	須 田 隆 夫 SUDA, Takao	博士 (工学)	電磁気学Ⅱ,Ⅲ 電気電子材料Ⅰ・Ⅱ 創造実習Ⅰ,Ⅱ	
	中 村 格 NAKAMURA, Itaru	博士 (工学)	電 磁 気 学Ⅳ 発電変電工学Ⅰ・Ⅱ 送配電工学Ⅰ・Ⅱ 高 電 圧 工 学	学 科 長
准 教 授 Associate Professor	今 村 成 明 IMAMURA, Nariaki	博士 (工学)	情報処理Ⅱ,Ⅲ,Ⅳ,Ⅴ 電子計算機	
	榎 根 健 史 KASHINE, Kenji	博士 (工学)	電 気 基 礎Ⅱ 電気回路Ⅲ,Ⅳ エネルギー変換工学 電 機 設 計	
	逆瀬川 栄 一 SAKASEGAWA, Eiichi	博士 (工学)	電 気 基 礎Ⅰ,Ⅲ 電 気 回 路Ⅰ 制御工学Ⅰ・Ⅱ 電 気 機 器Ⅱ 電 気 数 学	
講 師 Lecturer	前 蘭 正 宜 MAEZONO, Masaki	博士 (工学)	電 気 製 図Ⅱ 情報基礎Ⅰ 情報処理Ⅰ ソフトウェア応用 電 気 数 学	
助 教 Assistant Professor	戸 健 一 HAJI, Kenichi	博士 (工学)	情報基礎Ⅱ 電 気 製 図Ⅰ 電 気 計 測Ⅲ 電 気 回 路Ⅵ 電気電子工学実験Ⅳ,Ⅴ	

(五十音順)



マイコンの実験
Experiments of microcomputer.



電子回路の実験
Experiments of electronic circuits

最近の機器・装置には、ほとんどコンピュータが組み込まれ、人工知能やファジィ制御の応用等と相まって操作性・快適性・安全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、無人倉庫等の最新鋭 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。

このため機械工学、電気・電子工学、情報工学の各分野を有機的に結合させて、機器や装置の制御の方法や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を体得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, 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 mechanical engineering, electrical engineering, control engineering, electronic computers, and CAD/CAM. Skills will be acquired through experiments hands-on practice, and graduation thesis research.



教育用知能ロボットシステムを用いた協調制御実験

FA による生産ラインを模したシステムである。垂直多関節ロボットが、異なる部品をベルトコンベアへ置き、画像認識機能を有する水平多関節ロボットで部品の仕分けをする協調制御実験を行っている。

Cooperative Control Experiments with Educational Intelligent Robot System

PLC(プログラマブルコントローラ)による機器の制御
生産設備を模した機器を制御する PLC のプログラミングを行なっている。

Control of Machinery with PLC



教員及び担当科目 Teaching Staff and Courses

職 名 Title	氏 名 Name		主 な 担 当 科 目 Courses		備 考 Notes
教 授 Professor	植 村 眞一郎 UEMURA, Shinichiro	博士 (工学)	機 構 学 機 械 設 計 法	Mechanism of Machinery Machine Design	大学間連携共同教育推進事業責任者
	原 田 治 行 HARADA, Haruyuki	博士 (工学)	電 子 計 算 機 ロ ボ ッ ト 工 学 基 礎	Computer Systems Basic Robotics	校長特別補佐 (総務・企画担当)
	宮 田 千加良 MIYATA, Chikara	博士 (工学)	制 御 工 学 II シ ス テ ム 工 学	Control Engineering II System Engineering	地域共同テクノセンター長
	室 屋 光 宏 MUROYA, Mitsuhiro	博士 (工学)	電 磁 気 学 I 制 御 機 器	Electric Magnetic Theory I Control Machinery and Apparatus	学 科 長
准 教 授 Associate Professor	鎌 田 清 孝 KAMATA, Kiyotaka	博士 (工学)	電 気 回 路 II 電 子 回 路	Electric Circuits II Electronic Circuits	
	岸 田 一 也 KISHIDA, Kazuya	博士 (工学)	電 気 回 路 I デ ィ ジ タ ル 回 路	Electric Circuits I Digital Circuits	
	島 名 賢 児 SHIMANA, Kenji	博士 (工学)	材 料 学 機 械 工 作 法 II	Materials Science Manufacturing Technology II	
	新 田 敦 司 NITTA, Atsushi	博士 (工学)	制 御 工 学 I 電 磁 気 学 II	Control Engineering I Electric Magnetic Theory II	
	吉 満 真 一 YOSHIMITSU, Shinichi	博士 (工学)	工 業 力 学 創 造 設 計 I	Engineering Mechanics Creative Design I	
講 師 Lecturer	福 添 孝 明 FUKUZOE, Takaaki	博士 (工学)	応 用 情 報 技 術 ネ ッ ト ワ ー ク 概 論	Applied Information Technology Introduction to network	
助 教 Assistant Professor	小 原 裕 也 KOBARU, Yuya	修士 (工学)	材 料 力 学 II 機 械 工 作 法 III	Strength of Materials II Manufacturing Technology III	

(五十音順)

創造設計におけるミニ・ロボットコンテスト

創造設計では、5人程の人数でアイデアを練り、与えられたテーマに基づくロボットを立案・設計・製作し、最後にロボットコンテストを実施して、自分たちのロボットの性能評価を行っている。

Mini Robot Contest in Creative Design Class



パソコンを用いた自動測定

測定機器をパソコンで制御することで、測定条件の設定や測定、データ処理を自動的に行う実験を行っている。

Computer-assisted Experiments with Measuring Instruments

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きた。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、製作できる情報技術者（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。

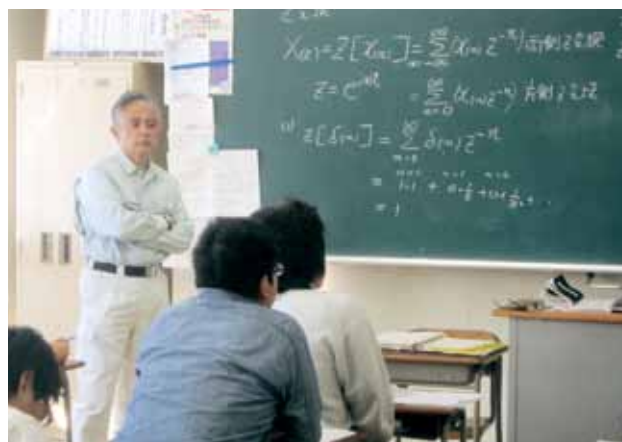
Computers are used not only for technological computing but also as systems controllers, including traffic control systems, weather information systems and administrative information systems. Under this circumstance, information engineers skillful in designing and building such systems are in great demand.

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.



卒業研究（遠隔制御カメラロボット）
Graduation Research (Remote Controllable Camera Robot)



5年生の講義と演習（デジタルフィルタ）
Lecture and Exercise for and by the 5th Grade Students
(Digital Filter)

教員及び担当科目 Teaching Staff and Courses

職 名 Title	氏 名 Name		主 な 担 当 科 目 Courses		備 考 Notes
教 授 Professor	幸 田 晃 KOU DA, Akira	博士 (工学)	計 測 工 学 多 変 量 解 析 ディジタルフィルタ システム工学特論Ⅱ	Instrumentation Engineering Multivariate Analysis Digital Filter System Engineering Topics II	学 科 長
	芝 浩二郎 SHIBA, Kojiro	博士 (工学)	電 子 計 算 機 Ⅰ	Computer Engineering I	教 務 主 事
	堂 込 一 秀 DOUGOME, Kazuhide	工学 修士	言 語 処 理 系 システム設計学 情 報 基 礎 工 学 実 験	Language Processors Software Engineering Fundamentals of Information Engineering Experiments in Information Engineering	専 攻 科 長
	濱 川 恭 央 HAMAKAWA, Yasuo	博士 (工学)	情 報 素 子 工 学 通 信 工 学 電 気 通 信 特 論	Electronic Devices for Information Engineering Communication Technology Advanced Communication Engineering	
嘱託教授 Nonregularly-employed Professor	加治佐 清 光 KAJISA, Kiyomitsu	博士 (工学)	創 造 教 室	Creativity Development Class	
准 教 授 Associate Professor	入 江 智 和 IRIE, Tomokazu	博士 (工学)	情報技術実習Ⅰ 工 学 実 験 情報工学特論Ⅰ	Technical Training in Information Engineering I Experiments in Information Engineering Information Engineering Topics I	情 報 教 育 シ ス テ ム セ ン タ ー 長
	新 徳 健 SHINTOKU, Takeshi	博士 (工学)	情 報 処 理 Ⅰ 工 学 実 験 システム工学特論Ⅰ	Information Processing I Experiments in Information Engineering System Engineering Topics I	
	武 田 和 大 TAKEDA, Kazuhiro	博士 (工学)	電 気 磁 気 学 電 子 回 路 工 学 実 験	Electromagnetism Electronic Circuits Experiments in Information Engineering	
	玉 利 陽 三 TAMARI, Youzou	博士 (工学)	電 気 磁 気 学 電 気 回 路 シ ス テ ム 工 学	Electromagnetism Electric Circuits Systems Engineering	電 気 情 報 シ ス テ ム 工 学 専 攻 長
	豊 平 隆 之 TOYOHIRA, Takayuki	工学 (修士)	情報処理Ⅱ,Ⅲ オペレーティングシステム データ構造とアルゴリズム	Information Processing II, III Operating System Algorithms and Data structures	
助 教 Assistant Professor	林 香子子 HAYASHI, Kayoko	博士 (工学)	コンピュータリテラシ	Computer Literacy	
	原 崇 HARA, Takashi	博士 (工学)	電 子 計 算 機 Ⅱ 計算機アーキテクチャ	Computer Engineering II Computer Architecture	

(五十音順)



C 言語プログラミング
C Language Programming Class



創造教室
Creativity Development Class

土木工学科は平成 22 年度から「都市環境デザイン工学科」に名称変更した。「土木工学」は橋や道路、ダム等の主として社会基盤整備を行う技術を学ぶ学問である。「建築学」は住宅やビル等の主として居住空間を整備する技術を学ぶ学問である。いずれも人々が安全で安心した快適な暮らしのできる生活空間整備を行う技術を学ぶ。新学科では、このような土木分野と建築分野に関連した科目を学修するとともに、地球温暖化や生態系の破壊など現代社会が抱える環境問題にも対処できる環境バイオ分野に関連した科目も学修する。そして、土木・建築・環境バイオ分野の基礎知識の徹底修得を糧として、広範・多岐にわたる一般・専門知識の修得と人間としての倫理観を備えた技術者を育成する。さらに、人間と自然環境が調和した生活空間の創造に理解を深め、グローバルな視野に立った、行動的建設技術者の育成を目指す。

景観設計

Landscape Design



From the year 2010, the Department of Civil Engineering changed its name to the Department of Urban Environmental Design and Engineering.

“Civil engineering” mainly deals with the engineering of infrastructure development such as bridges, roads, and dams.

“Architecture” mainly deals with design and engineering of the living environment such as residential houses and buildings.

The mission of both studies is to provide well-assured environmental infrastructure in which people can lead a safe and comfortable social life.

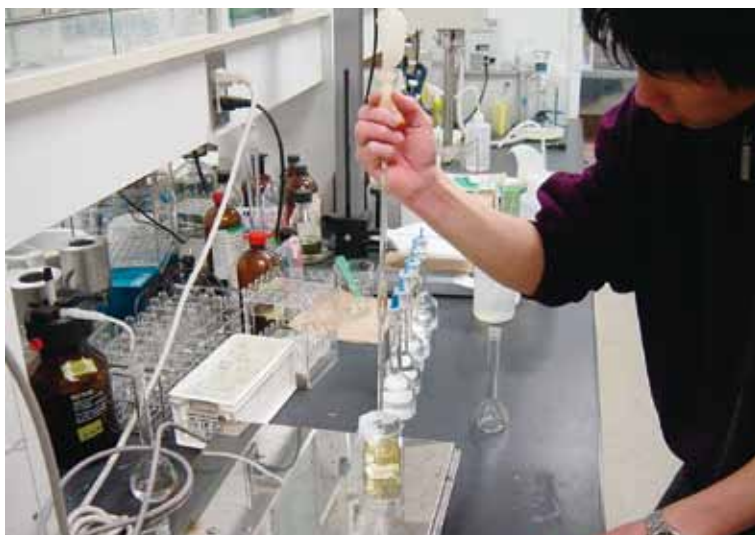
In addition to subjects associated with civil engineering and architecture, the new department provides students with environmental biotechnology-related subjects that deal with global warming, destruction of the ecosystem and other environmental problems faced by modern society.

Through well-organized theoretical and practical approaches, students will acquire both basic and advanced technological education in civil engineering, architecture, and environmental biotechnology fields as well as a sense of ethics as an engineer.

The new department aims to develop active civil engineers who deeply understand the importance of harmonious coexistence of nature and humans from a global perspective.

環境工学実験

Experiments of Environmental Engineering



教員及び担当科目 Teaching Staff and Courses

職 名 Title	氏 名 Name		主 な 担 当 科 目 Courses		備 考 Notes
教 授 Professor	池 田 正 利 IKEDA, Masatoshi	博士 (工学)	材 料 学 鉄筋コンクリート工学 材 料 学 実 験	Construction Materials Reinforced Concrete Engineering Experiments in Construction Materials	
	岡 松 道 雄 OKAMATSU, Michio	一 級 建築士	建 築 計 画 設 計 演 習 景 観 設 計	Architectural Planning Design and Drawing Studio Landscape Design	
	堤 隆 TSUTSUMI, Takashi	博士 (工学)	応 用 力 学 測 量 学 実 習 構 造 力 学 I	Applied Mechanics Surveying Practice Structural Mechanics I	寮 務 主 事
	西 留 清 NISHIDOME, Kiyoshi	博士 (工学)	環 境 工 学 環 境 工 学 実 験 河 川 工 学	Environmental Engineering Experiments in Environmental Engineering River Engineering	学 科 長
	前 野 祐 二 MAENO, Yuji	博士 (工学)	施 工 学 地 盤 工 学 橋 梁 設 計	Execution of Construction Works Geotechnical Engineering Design of Bridges	
	山 内 正 仁 YAMAUCHI, Masahito	博士 (工学) (農学)	水 理 学 水 理 学 実 験 環 境 工 学	Hydraulics Experiments in Hydraulics Environmental Engineering	
准 教 授 Associate Professor	内 田 一 平 UCHIDA, Ippei	博士 (工学)	都 市 計 画 都 道 路 工 学 交 通 計 画 学	City Planning Road Engineering Traffic Planning	
	川 添 敦 也 KAWASOE, Atsuya	修士(工学) 一級建築士	構 造 力 学 鋼 構 造 工 学 構 造 工 学 実 験	Structural Mechanics Steel Structural Engineering Experiments in Structural Engineering	
	山 田 真 義 YAMADA, Masayoshi	博士 (工学)	環 境 微 生 物 学 環 境 工 学 実 験 測 量 学 実 習	Environmental Microbiology Experiments in Environmental Engineering Surveying Practice	土 木 工 学 専 攻 長
助 教 Assistant Professor	窪 田 真 樹 KUBOTA, Masaki	博士 (工学)	建 築 設 備 建 築 環 境 工 学 情 報 処 理 I	Building Services Environmental Engineering Information Processing I	
	毛 利 洋 子 MOHRI, Yoko	博士 (工学)	基 礎 製 図 I, II 設 計 演 習 景 観 設 計	Fundamental Drawing I, II Design and Drawing Studio Landscape Design	

(五十音順)



基礎製図
Fundamental Drawing



ブリッジコンテスト
Bridge Contest

はじめに

学科等紹介

教育課程

専攻科

教育施設

学生

進路

キャンパス

教育課程 Curriculum

一般科目 Departments of Liberal Arts and Sciences 各学科共通 Subjects Open to Engineering Students

(1 年生適用)

* : 講義 I Lecture I ** : 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	人文学	国語 I	Japanese I	2	2					
		国語 II	Japanese II	2		2				
		国語 III	Japanese III	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				
	自然科学	技術倫理総論	Engineering Ethics	2					2**	
		数学基礎 A1	Fundamental Mathematics A1	2	2					
		数学基礎 A2	Fundamental Mathematics A2	2	2					
		数学基礎 B1	Fundamental Mathematics B1	1	1					
		数学基礎 B2	Fundamental Mathematics B2	2	2					
		微分積分 I	Calculus I	2		2				
		微分積分 II	Calculus II	2		2				
		線形代数 A	Linear Algebra A	2		2				
		解析学	Mathematical Analysis	2			2			
		微分積分 III	Calculus III	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*		4 年前学期 MSC・後学期 EI
		物理 I	Physics I	2	2					
		物理 II	Physics II	3		3				
		化学 I	Chemistry I	1	1					
		化学 II	Chemistry II	1	1					
		化学 III	Chemistry III	1		1				
		化学 IV	Chemistry IV	1		1				
		自然化学	Natural Science	2		2				
		保健体育	Physical Education	8	2	2	2	1	1	4 年前学期 EI・後学期 MSC
	芸術	美術	Art	1	1					2 科目中 1 科目履修
		音楽	Music	1	1					
	外国語	英語 I A	English I A	2	2					
		英語 I B	English II B	2	2					
		英語 II A	English I A	2		2				
		英語 II B	English II B	2		2				
		英語 III A	English III A	2			2			
		英語 III B	English III B	2			2			
		英語 IV A	English IV A	1				1*		
		英語 IV B	English IV B	1				1*		
		英語演習 I A	Language Laboratory I A	1	1					
		英語演習 I B	Language Laboratory I B	1	1					
		英語表現基礎	Basic English Expression	1		1				
		ドイツ語 I	Deutsch I	2				2*		4 科目中 2 科目履修
		英語 V A	English V A	1					1	
		英語 V B	English V B	1					1	
		ドイツ語 II A	Deutsch II A	1					1	
		ドイツ語 II B	Deutsch II B	1					1	
		小計	Subtotal	80	25	25	15	8	7	
B 群	人文・社会・自然・体育・外国語等	英語表現	English Expression	1				1*		
		哲学	Philosophy	2				2**		7 科目中 2 科目選択可能
		倫理学	Ethics	2				2**		倫理学・社会概説 I は前学期・哲学・社会概説 II は後学期開講。文学概説・韓国文化・中国文化は前学期・後学期に同一内容で 2 回開講。
		社会概説 I	Introduction to Social Study I	2				2**		
		社会概説 II	Introduction to Social Study II	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	Law I	2					2**	9 科目中 2 科目選択可能
		法学 II	Law II	2					2**	法学 I・経済学・政治学・知的財産概論は前学期・法学 II・社会概説 III・社会概説 IV は後学期開講。
		経済学	Economics	2					2**	
		政治学	Politics	2					2**	
		社会概説 III	Introduction to Social Study III	2					2**	
		社会概説 IV	Introduction to Social Study IV	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							単位数は別途定める
		小計	Subtotal	34	0	0	0	15	19	
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	

はじめに

学科等紹介

教育課程

専攻科

教育施設

学生

進路

キャンパス

一般科目 Departments of Liberal Arts and Sciences 各学科共通 Subjects Open to Engineering Students

(2～5年生適用)

* : 講義 I Lecture I ** : 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	Japanese I	2					
		国語 II	Japanese II	2	2				
		国語 III	Japanese III	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				
		地理	Geography	2	2				
	自然科学	技術倫理総論	Engineering Ethics	2				2**	
		数学基礎 I	Fundamental Mathematics I	2	2				
		数学基礎 II	Fundamental Mathematics II	2	2				
		数学基礎 III	Fundamental Mathematics III	1	1				
		数学基礎 IV	Fundamental Mathematics IV	1	1				
		線形代数 I	Linear Algebra I	1	1				
		線形代数 II	Linear Algebra II	1	1				
		線形代数 III	Linear Algebra III	1		1			
		微積分学 I	Calculus I	2	2				
		微積分学 II	Calculus II	2	2				
		微積分学 III	Calculus III	2		2			
		微積分学 IV	Calculus IV	1		1			
		確率・統計	Probability and Statistics	1		1			
		物理 I	Physics I	2	2				
		物理 II	Physics II	3	3				
		化学 I	Chemistry I	1	1				
		化学 II	Chemistry II	1	1				
		化学 III	Chemistry III	1	1				
		化学 IV	Chemistry IV	1	1				
		生物	Biology	1	1				
	芸術	保健体育	Physical Education	8	2	2	2	1	1
		美術	Art	2	2				4 年前学期 EI・後学期 MSC
		音楽	Music	2	2				2 科目中 1 科目履修
	外国語	英語 I	English I	2	2				
		英語 II	English II	2	2				
		英語 III	English III	2		2			
		英語 IV	English IV	2			2*		
		英文法 I	English Grammar I	1	1				
		英文法 II	English Grammar II	2	2				
		英文法 III	English Grammar III	2		2			
		英語演習 I	Language Laboratory I	2	2				
		英語演習 II	Language Laboratory II	1	1				
		英語演習 III	Language Laboratory III	1		1			
		ドイツ語 I	Deutsch I	2			2*		
		英語 A	English A	2				2*	2 科目中 1 科目履修
		ドイツ語 II	Deutsch II	2				2*	
	小計		Subtotal	81	28	23	16	7	7
B 群	人文・社会・自然・体育・外国語等	哲学	Philosophy	2				2**	
		倫理学	Ethics	2				2**	
		社会概説 I	Introduction to Social Study I	2				2**	7 科目中 2 科目選択可能 倫理学・社会概説 I は前学期開講 哲学・社会概説 II は後学期開講
		社会概説 II	Introduction to Social Study II	2				2**	文学概論・韓国文化・中国文化は前・後学期に同一内容で 2 回開講
		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	Law I	2					7 科目中 2 科目選択可能
		法学 II	Law II	2					2**
		経済学	Economics	2					2**
		政治学	Politics	2					2**
		社会概説 III	Introduction to Social Study III	2					2**
		社会概説 IV	Introduction to Social Study IV	2					2**
		知的財産概論	Introduction to Intellectual Property	2					2**
		線形代数 IV	Linear Algebra IV	1				1*	
		微分方程式	Differential Equation	1				1*	
		統計学	Statistics	1				1*	
		数学演習	Exercises in Mathematics	1				1*	
		宇宙科学概論	Introduction to Space Science	1				1*	
		物理学演習	Physics Practice	1				1*	
		体育	Physical Education	1					1
		英語 B	English B	1					1*
		比較文化概論 A	Comparative Culture A	1					1*
		比較文化概論 B	Comparative Culture B	1					1*
		レポートと話し合いのための日本語表現	Japanese Literacy	2				2**	
		特別学修 A	Special Substitute Credits A						単位数は別途定める
	小計		Subtotal	40	0	0	0	22	18
合計 Total	開講単位数		Total Credits	121	28	23	16	29	25
	履修可能単位数		Maximum Credits Obtainable	92	26	23	16	15	12

機械工学科 Department of Mechanical Engineering

(1年生適用)

* : 講義 I Lecture I ** : 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	3	3						
	工作実習Ⅱ	Hands-on Technical TrainingⅡ	3		3					
	工作実習Ⅲ	Hands-on Technical TrainingⅢ	3			3				
	工学実験Ⅰ	ExperimentsⅠ in Mechanical Engineering	3				3			
	工学実験Ⅱ	ExperimentsⅡ in Mechanical Engineering	1				1			
	卒業研究	Graduation Research	10				10			
	小計	Subtotal	23	3	3	3	3	11		
A 群	応用数学Ⅰ	Applied MathematicsⅠ	1				1*		37単位以上修得のこと	
	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			
	設計製図Ⅰ	Design and DrawingⅠ	3		3					
	設計製図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**			
	機構学	Mechanism of Machinery	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	2			2				
	熱力学	Thermodynamics	2				2*			
	流体工学	Fluid Engineering	2				2*			
	材料学Ⅰ	Materials ScienceⅠ	2			2				
	材料学Ⅱ	Materials ScienceⅡ	1				1*			
	情報処理Ⅰ	Information ProcessingⅠ	2		2					
	情報処理Ⅱ	Information ProcessingⅡ	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	1					1*		
	メカトロニクスⅠ	MechatronicsⅠ	1					1*		
メカトロニクスⅡ	MechatronicsⅡ	1					1*			
機械システム基礎	Fundamental Mechanical System Engineering	1	1							
外書輪講	Reading of English Technical Papers	1					1			
小計	Subtotal	44		2	6	13	18	5		
B 群	応用数学Ⅲ	Applied MathematicsⅢ	1					1**	夏季休業中実施 単位数は別途定める	
	数値解析	Numerical Analysis	1				1*			
	図学	Descript Geometry	1	1						
	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*		
	伝熱工学	Heat Transfer	2					2**		
	流体力学	Fluid Dynamics	2					2**		
	エネルギー機械Ⅰ	Mechanical Energy MachineⅠ	1					1*		
	エネルギー機械Ⅱ	Mechanical Energy MachineⅡ	1					1*		
	情報基礎	Fundamentals of Information Engineering	1	1						
	電気基礎	Introduction to Electrical Engineering	1		1					
	電子回路	Electronic Circuit	1			1				
	電気回路Ⅰ	Electrical CircuitⅠ	1			1				
	電気回路Ⅱ	Electrical CircuitⅡ	2				2**			
	システム工学	System Engineering	2					2*		
	創作活動	Creative Activities	1	1						
	工学演習	Exercises in Mechanical Engineering	3				3			
	工業英語	Technical English	1			1				
	工場実習	Internship	1				1			
特別学修B	Special Substitute Credits B									
小計	Subtotal	27		3	2	4	7	11		
合計 Total	開講単位数 Total Credits	専門科目	Specialized Subjects	94	8	11	20	28	27	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	208	33	36	35	51	53	
	履修可能単位数 Maximum Credits Obtainable	専門科目	Specialized Subjects	94	8	11	20	28	27	
		一般科目	Liberal Arts and Sciences	87	24	25	15	13	10	
		合計	Total	181	32	36	35	41	37	

機械工学科 Department of Mechanical Engineering

(2～4年生適用)

* : 講義 I Lecture I ** : 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	3	3						
	工作実習Ⅱ	Hands-on Technical TrainingⅡ	3		3					
	工作実習Ⅲ	Hands-on Technical TrainingⅢ	3			3				
	工学実験Ⅰ	ExperimentsⅠ in Mechanical Engineering	3				3			
	工学実験Ⅱ	ExperimentsⅡ in Mechanical Engineering	1					1		
	卒業研究	Graduation Research	10					10		
	小計	Subtotal	23	3	3	3	3	11		
A 群	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			
	設計製図Ⅰ	Design and DrawingⅠ	3		3					
	設計製図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**			
	機構学	Mechanism of Machinery	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	2			2				
	熱力学	Thermodynamics	2				2*			
	流体工学	Fluid Engineering	2				2*			
	材料学Ⅰ	Materials ScienceⅠ	2			2				
	材料学Ⅱ	Materials ScienceⅡ	1				1**			
	情報処理Ⅰ	Information ProcessingⅠ	2		2					
	情報処理Ⅱ	Information ProcessingⅡ	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	1					1*		
	メカトロニクスⅠ	MechatronicsⅠ	1					1*		
メカトロニクスⅡ	MechatronicsⅡ	1					1*			
機械システム基礎	Fundamental Mechanical System Engineering	1	1							
外書輪講	Reading of English Technical Papers	1					1			
小計	Subtotal	44	2	6	13	18	5	37単位以上修得のこと		
B 群	応用数学Ⅲ	Applied MathematicsⅢ	1					1**		
	数値解析	Numerical Analysis	1				1**			
	図学	Descript Geometry	1	1						
	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*		
	伝熱工学	Heat Transfer	2					2**		
	流体力学	Fluid Dynamics	2					2**		
	エネルギー機械Ⅰ	Mechanical Energy MachineⅠ	1					1*		
	エネルギー機械Ⅱ	Mechanical Energy MachineⅡ	1					1*		
	情報基礎	Fundamentals of Information Engineering	1	1						
	電気基礎	Introduction to Electrical Engineering	1		1					
	電子回路	Electronic Circuit	1			1				
	電気回路Ⅰ	Electrical CircuitⅠ	1			1				
	電気回路Ⅱ	Electrical CircuitⅡ	2				2**			
	システム工学	System Engineering	2					2*		
	創作活動	Creative Activities	1	1						
	工学演習	Exercises in Mechanical Engineering	3				3			
	工業英語	Technical English	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	27	3	2	4	7	11		
合計 Total	開講単位数 Total Credits	専門科目	Specialized Subjects	94	8	11	20	28	27	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	121	28	23	16	29	25	
		合計	Total	215	36	34	36	57	52	
	履修可能単位数 Maximum Credits Obtainable	専門科目	Specialized Subjects	94	8	11	20	28	27	
		一般科目	Liberal Arts and Sciences	92	26	23	16	15	12	
		合計	Total	186	34	34	36	43	39	

卒業単位数 167以上
一般科目 75以上
専門科目 82以上

機械工学科 Department of Mechanical Engineering

(5 年生適用)

* : 講義 I Lecture I ** : 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 Training I		3	3					
	工作実習 II	Hands-on Technical Training II		3		3				
	工作実習 III	Hands-on Technical Training III		3			3			
	工学実験 I	Experiments I in Mechanical Engineering		3				3		
	工学実験 II	Experiments II in Mechanical Engineering		1					1	
	卒業研究	Graduation Research		10					10	
小計				23	3	3	3	3	11	
A 群	応用数学 I	Applied Mathematics I		1				1*		
	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		
	設計製図 I	Design and Drawing I		3		3				
	設計製図 II	Design and Drawing II		3			3			
	応用設計	Applied Machine Design		2				2*		
	機械設計法 I	Machine Design I		1			1			
	機械設計法 II	Machine Design II		2				2**		
	機構学	Mechanism of Machinery		2				2*		
	材料力学 I	Strength of Materials I		2			2			
	材料力学 II	Strength of Materials II		2				2*		
	機械工作法 I	Mechanical Technology I		1	1					
	機械工作法 II	Mechanical Technology II		1		1				
	機械工作法 III	Mechanical Technology III		2			2			
	熱力学	Thermodynamics		2				2*		
	流体工学	Fluid Engineering		2				2*		
	材料学 I	Materials Science I		2			2			
	材料学 II	Materials Science II		1				1**		
	情報処理 I	Information Processing I		2		2				
	情報処理 II	Information Processing II		1			1			
	制御工学 I	Control Engineering I		1				1*		
	制御工学 II	Control Engineering II		1					1*	
	制御工学 III	Control Engineering III		1					1*	
	メカトロニクス I	Mechatronics I		1					1*	
	メカトロニクス II	Mechatronics II		1					1*	
	機械システム基礎	Fundamental Mechanical System Engineering		1	1					
	外書輪講	Reading of English Technical Papers		1					1	
小計				44	2	6	13	18	5	37単位以上修得のこと
B 群	応用数学 III	Applied Mathematics III		1					1**	
	数値解析	Numerical Analysis		1				1**		
	図学	Descript Geometry		1	1					
	工業力学 I	Engineering Mechanics I		1		1				
	工業力学 II	Engineering Mechanics II		1			1			
	機械力学	Mechanical Dynamics		2					2*	
	伝熱工学	Heat Transfer		2					2**	
	流体力学	Fluid Dynamics		2					2**	
	エネルギー機械 I	Mechanical Energy Machine I		1					1*	
	エネルギー機械 II	Mechanical Energy Machine II		1					1*	
	情報基礎	Fundamentals of Information Engineering		1	1					
	電気基礎	Introduction to Electrical Engineering		1		1				
	電子回路	Electronic Circuit		1			1			
	電気回路 I	Electrical Circuit I		1			1			
	電気回路 II	Electrical Circuit II		2				2**		
	システム工学	System Engineering		2					2*	
	創作活動	Creative Activities		1	1					
	工学演習	Exercises in Mechanical Engineering		3				3		
	工業英語	Technical English		1			1			
	工場実習	Internship		1				1		
特別学修B										夏季休業中実施
小計				27	3	2	4	7	11	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	94	8	11	20	28	27	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	121	28	23	16	29	25	
		合計	Total	215	36	34	36	57	52	
	履修可能単位数 Maximum Credits Obtainable	専門科目	Specialized Subjects	94	8	11	20	28	27	
		一般科目	Liberal Arts and Sciences	92	26	23	16	15	12	
		合計	Total	186	34	34	36	43	39	

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

(1年生適用)

* : 講義 I Lecture I ** : 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					
	電気電子工学実験Ⅱ	Experiments in Electrical and Electronic Engineering II	2					
	電気電子工学実験Ⅲ	Experiments in Electrical and Electronic Engineering III	2					
	電気電子工学実験Ⅳ	Experiments in Electrical and Electronic Engineering IV	2					
	電気電子工学実験Ⅴ	Experiments in Electrical and Electronic Engineering V	2					
	電気電子工学実験Ⅵ	Experiments in Electrical and Electronic Engineering VI	2					
	卒業研究	Graduation Research	10					
	小計	Subtotal	22	0	2	4	4	12
A群	応用数学Ⅰ	Applied Mathematics I	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	
	電気基礎Ⅰ	Introduction to Electrical Engineering I	1	1				
	電気基礎Ⅱ	Introduction to Electrical Engineering II	1	1				
	電気基礎Ⅲ	Introduction to Electrical Engineering III	1	1				
	電気数学	Mathematics for Electrical Engineering	1		1			
	電磁気学Ⅰ	Electromagnetism I	1			1		
	電磁気学Ⅱ	Electromagnetism II	2			2		
	電磁気学Ⅲ	Electromagnetism III	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	2			2		
	電気回路Ⅳ	Electric Circuits IV	1			1		
	電気回路Ⅴ	Electric Circuits V	1				1*	
	電気計測Ⅰ	Electric & Electronic Measurements I	1		1			
	電気計測Ⅱ	Electric & Electronic Measurements II	1		1			
	電気計測Ⅲ	Electric & Electronic Measurements III	1			1		
	電子基礎	Introduction to Electronics	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*	
	電子回路Ⅰ	Electronic Circuits I	1			1		
	電子回路Ⅱ	Electronic Circuits II	1			1		
	論理回路	Logic Circuits	1			1		
	情報基礎Ⅰ	Fundamentals of Information Processing I	1	1				
	情報基礎Ⅱ	Fundamentals of Information Processing II	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*	
	電気製図Ⅰ	Drawing for Electrical Engineering I	1	1				
	電気製図Ⅱ	Drawing for Electrical Engineering II	1	1				
	小計	Subtotal	41	7	9	16	9	0
B群	応用数学Ⅱ	Applied Mathematics II	1				1*	
	電磁気学Ⅳ	Electromagnetism IV	1				1*	
	電気回路Ⅵ	Electric Circuits VI	1				1*	
	物性概論	Introduction to Solid State Electronics	1					1*
	電子回路Ⅲ	Electronic Circuits III	1				1*	
	デジタル回路	Digital Circuits	2				2**	
	電子回路設計	Electronic Circuits Design	1					1
	電子計算機	Electronic Computer	2				2**	
	電気通信Ⅰ	Electrical Communications I	2				2**	
	電気通信Ⅱ	Electrical Communications II	2					2**
	制御工学	Control Engineering	2					2*
	電気電子材料	Electrical and Electronic Materials	2					2**
	パワーエレクトロニクス	Power Electronics	2					2**
	発電工学	Power Generating 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*
	電気法規・施設管理	Regulations of electricity・Management of electrical facilities	1					1*
	創造実習Ⅰ	Creative Practices I	1				1	
	創造実習Ⅱ	Creative Practices II	1				1	
	ソフトウェア応用	Applications of Software	1					1
	工場実習	Internship	1				1	
	特別学修B	Special Substitute Credits B						
	小計	Subtotal	30	0	0	0	15	15
合計 Total	開講単位数 Total Credits	専門科目 Specialized Subjects	93	7	11	20	28	27
		一般科目 Liberal Arts and Sciences	114	25	25	15	23	26
		合計 Total	207	32	36	35	51	53
	履修可能単位数 Maximum Credits Obtainable	専門科目 Specialized Subjects	93	7	11	20	28	27
		一般科目 Liberal Arts and Sciences	87	24	25	15	13	10
		合計 Total	180	31	36	35	41	37
			卒業単位数 167以上 一般科目 75以上 専門科目 82以上					

はじめに

学科等紹介

教育課程

専攻科

教育施設

学生

進路

キャンパス

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

(2～3年生適用)

* : 講義 I Lecture I ** : 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		
	電気電子工学実験Ⅵ	Experiments in Electrical and Electronic Engineering VI	2					2	
	卒業研究	Graduation Research	10					10	
	小計	Subtotal	22	0	2	4	4	12	
A群	応用数学Ⅰ	Applied Mathematics I	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		
	電気基礎Ⅰ	Introduction to Electrical Engineering I	1	1					
	電気基礎Ⅱ	Introduction to Electrical Engineering II	1	1					
	電気基礎Ⅲ	Introduction to Electrical Engineering III	1	1					
	電気数学	Mathematics for Electrical Engineering	1		1				
	電磁気学Ⅰ	Electromagnetism I	1			1			
	電磁気学Ⅱ	Electromagnetism II	2			2			
	電磁気学Ⅲ	Electromagnetism III	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	2			2			
	電気回路Ⅳ	Electric Circuits IV	1			1			
	電気回路Ⅴ	Electric Circuits V	1				1*		
	電気計測Ⅰ	Electric & Electronic Measurements I	1		1				
	電気計測Ⅱ	Electric & Electronic Measurements II	1		1				
	電気計測Ⅲ	Electric & Electronic Measurements III	1			1			
	電子基礎	Introduction to Electronics	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*		
	電子回路Ⅰ	Electronic Circuits I	1			1			
	電子回路Ⅱ	Electronic Circuits II	1			1			
	論理回路	Logic Circuits	1			1			
	情報基礎Ⅰ	Fundamentals of Information Processing I	1	1					
	情報基礎Ⅱ	Fundamentals of Information Processing II	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*		
	電気製図Ⅰ	Drawing for Electrical Engineering I	1	1					
	電気製図Ⅱ	Drawing for Electrical Engineering II	1	1					
	小計	Subtotal	41	7	9	16	9	0	
B群	応用数学Ⅱ	Applied Mathematics II	1				1*		
	電磁気学Ⅳ	Electromagnetism IV	1				1*		
	電気回路Ⅵ	Electric Circuits VI	1				1*		
	物性概論	Introduction to Solid State Electronics	1					1*	
	電子回路Ⅲ	Electronic Circuits III	1				1*		
	デジタル回路	Digital Circuits	2				2**		
	電子回路設計	Electronic Circuits Design	1					1	
	電子計算機	Electronic Computer	2				2**		
	電気通信Ⅰ	Electrical Communications I	2				2**		
	電気通信Ⅱ	Electrical Communications II	2					2**	
	制御工学	Control Engineering	2					2*	
	電気電子材料	Electrical and Electronic Materials	2					2**	
	パワーエレクトロニクス	Power Electronics	2					2**	
	発電電工学	Power Generating 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*	
	電気法規・施設管理	Regulations of electricity・Management of electrical facilities	1					1*	
	創造実習Ⅰ	Creative Practices I	1				1		
	創造実習Ⅱ	Creative Practices II	1				1		
	ソフトウェア応用	Applications of Software	1					1	
	工場実習	Internship	1				1		
	特別学修B	Special Substitute Credits B							
	小計	Subtotal	30	0	0	0	15	15	
合計 Total	開講単位数 Total Credits	専門科目 Specialized Subjects	93	7	11	20	28	27	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	121	28	23	16	29	25	
		合計 Total	214	35	34	36	57	52	
	履修可能単位数 Maximum Credits Obtainable	専門科目 Specialized Subjects	93	7	11	20	28	27	
		一般科目 Liberal Arts and Sciences	92	26	23	16	15	12	
		合計 Total	185	33	34	36	43	39	

卒業単位数 167以上
一般科目 75以上
専門科目 82以上

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

(4年生適用)

* : 講義 I Lecture I ** : 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		
	電気電子工学実験Ⅵ	Experiments in Electrical and Electronic Engineering VI	2					2	
	卒業研究	Graduation Research	10					10	
	小計	Subtotal	22	0	2	4	4	12	
A群	応用数学Ⅰ	Applied Mathematics I	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		
	電気基礎Ⅰ	Introduction to Electrical Engineering I	1	1					
	電気基礎Ⅱ	Introduction to Electrical Engineering II	1	1					
	電気基礎Ⅲ	Introduction to Electrical Engineering III	1	1					
	電気数学	Mathematics for Electrical Engineering	1		1				
	電磁気学Ⅰ	Electromagnetism I	1			1			
	電磁気学Ⅱ	Electromagnetism II	2			2			
	電磁気学Ⅲ	Electromagnetism III	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	2			2			
	電気回路Ⅳ	Electric Circuits IV	1			1			
	電気回路Ⅴ	Electric Circuits V	1				1*		
	電気計測Ⅰ	Electric & Electronic Measurements I	1		1				
	電気計測Ⅱ	Electric & Electronic Measurements II	1		1				
	電気計測Ⅲ	Electric & Electronic Measurements III	1			1			
	電子基礎Ⅰ	Introduction to Electronics I	1		1				
	電子基礎Ⅱ	Introduction to Electronics 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*		
	電子回路Ⅰ	Electronic Circuits I	1			1			
	電子回路Ⅱ	Electronic Circuits II	1				1*		
	論理回路	Logic Circuits	1			1			
	情報基礎Ⅰ	Fundamentals of Information Processing I	1	1					
	情報基礎Ⅱ	Fundamentals of Information Processing II	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*		
	電気製図Ⅰ	Drawing for Electrical Engineering I	1	1					
	電気製図Ⅱ	Drawing for Electrical Engineering II	1	1					
	小計	Subtotal	42	7	9	16	10	0	
B群	応用数学Ⅱ	Applied Mathematics II	1				1*		
	電磁気学Ⅳ	Electromagnetism IV	1				1*		
	電気回路Ⅵ	Electric Circuits VI	1				1*		
	物性概論	Introduction to Solid State Electronics	1					1*	
	電子回路Ⅲ	Electronic Circuits III	1					1*	
	デジタル回路	Digital Circuits	2				2**		
	電子回路設計	Electronic Circuits Design	1					1	
	電子計算機	Electronic Computer	2				2**		
	情報処理Ⅴ	Information Processing V	1					1	
	電気通信Ⅰ	Electrical Communications I	2				2**		
	電気通信Ⅱ	Electrical Communications II	2					2**	
	制御工学	Control Engineering	2					2*	
	電気電子材料	Electrical and Electronic Materials	2					2**	
	パワーエレクトロニクス	Power Electronics	2					2**	
	発電変電工学Ⅰ・Ⅱ	Power Generating Engineering I・II	2				2**		
	送配電工学	Electric Power Transmission	2					2*	
	高電圧工学	High Voltage Engineering	1					1*	
	電気法規・施設管理	Regulations of electricity・Management of electrical facilities	1					1*	
	エネルギー変換工学	Energy Conversion Engineering	1				1*		法規を含む
	創造実習Ⅰ	Creative Practices I	1				1		
	創造実習Ⅱ	Creative Practices II	1				1		
	ソフトウェア応用	Applications of Software	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	32	0	0	0	16	16	
合計 Total	開講単位数 Total Credits	専門科目 Specialized Subjects	96	7	11	20	30	28	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	121	28	23	16	29	25	
		合計 Total	217	35	34	36	59	53	
	履修可能単位数 Maximum Credits Obtainable	専門科目 Specialized Subjects	96	7	11	20	30	28	
		一般科目 Liberal Arts and Sciences	92	26	23	16	15	12	
		合計 Total	188	33	34	36	45	40	

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

(5年生適用)

* : 講義 I Lecture I ** : 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					
	電気電子工学実験Ⅱ	Experiments in Electrical and Electronic Engineering II	2					
	電気電子工学実験Ⅲ	Experiments in Electrical and Electronic Engineering III	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		
	電気電子工学実験Ⅵ	Experiments in Electrical and Electronic Engineering VI	2				2	
	卒業研究	Graduation Research	10				10	
	小計	Subtotal	22	0	2	4	4	12
A群	応用数学Ⅰ	Applied Mathematics I	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		
	電気基礎Ⅰ	Introduction to Electrical Engineering I	1	1				
	電気基礎Ⅱ	Introduction to Electrical Engineering II	1	1				
	電気基礎Ⅲ	Introduction to Electrical Engineering III	1	1				
	電気数学	Mathematics for Electrical Engineering	1	1				
	電磁気学Ⅰ	Electromagnetism I	1		1			
	電磁気学Ⅱ	Electromagnetism II	2		2			
	電磁気学Ⅲ	Electromagnetism III	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	2		2			
	電気回路Ⅳ	Electric Circuits IV	1		1			
	電気回路Ⅴ	Electric Circuits V	1			1*		
	電気計測Ⅰ	Electric & Electronic Measurements I	1	1				
	電気計測Ⅱ	Electric & Electronic Measurements II	1	1				
	電気計測Ⅲ	Electric & Electronic Measurements III	1		1			
	電子基礎Ⅰ	Introduction to Electronics I	1	1				
	電子基礎Ⅱ	Introduction to Electronics 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*		
	電子回路Ⅰ	Electronic Circuits I	1		1			
	電子回路Ⅱ	Electronic Circuits II	1			1*		
	論理回路	Logic Circuits	1		1			
	情報基礎Ⅰ	Fundamentals of Information Processing I	1	1				
	情報基礎Ⅱ	Fundamentals of Information Processing II	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*		
	電気製図Ⅰ	Drawing for Electrical Engineering I	1	1				
	電気製図Ⅱ	Drawing for Electrical Engineering II	1	1				
	小計	Subtotal	42	7	9	16	10	0
B群	応用数学Ⅱ	Applied Mathematics II	1			1**		
	電磁気学Ⅳ	Electromagnetism IV	1			1*		
	電気回路Ⅵ	Electric Circuits VI	1			1*		
	物性概論	Introduction to Solid State Electronics	1				1*	
	電子回路Ⅲ	Electronic Circuits III	1				1*	
	デジタル回路	Digital Circuits	2			2**		
	電子回路設計	Electronic Circuits Design	1				1	
	電子計算機	Electronic Computer	2			2**		
	情報処理Ⅴ	Information Processing V	1				1	
	電気通信Ⅰ	Electrical Communications I	2			2**		
	電気通信Ⅱ	Electrical Communications II	2				2**	
	制御工学Ⅰ・Ⅱ	Control Engineering I・II	2				2*	
	電気電子材料Ⅰ・Ⅱ	Electrical and Electronic Materials I・II	2				2**	
	パワーエレクトロニクス	Power Electronics	2				2**	
	発電工学Ⅰ	Power Generating Engineering I	1			1*		
	発電工学Ⅱ	Power Generating Engineering II	1			1*		
	送配電工学Ⅰ・Ⅱ	Electric Power Transmission I・II	2				2**	
	高電圧工学	High Voltage Engineering	1				1*	
	電気法規・施設管理	Regulations of electricity・Management of electrical facilities	1				1*	法規を含む
	エネルギー変換工学	Energy Conversion Engineering	1			1**		
合計 Total	創造実習Ⅰ	Creative Practices I	1			1		
	創造実習Ⅱ	Creative Practices II	1			1		
	ソフトウェア応用	Applications of Software	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	32	0	0	0	16	16
	開講単位数 Total Credits	専門科目 Specialized Subjects	96	7	11	20	30	28
		一般科目 Liberal Arts and Sciences	121	28	23	16	29	25
		合計 Total	217	35	34	36	59	53
	履修可能単位数 Maximum Credits Obtainable	専門科目 Specialized Subjects	96	7	11	20	30	28
卒業単位 Graduation Credits		一般科目 Liberal Arts and Sciences	92	26	23	16	15	12
		合計 Total	188	33	34	36	45	40
								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

(1年生適用)

* : 講義 I Lecture I ** : 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 Engineering I	4			4			
	工学実験Ⅱ	Experiments in Control Engineering II	4				4		
	工学実験Ⅲ	Experiments in Control Engineering III	1					1	
	小計	Subtotal	19	0	0	4	4	11	
A群	工作実習Ⅰ	Hands-on Technical Training I	4	4					
	工作実習Ⅱ	Hands-on Technical Training II	4		4				
	応用数学Ⅰ	Applied Mathematics I	1				1*		
	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		
	工業力学	Engineering Mechanics	1		1				
	材料力学Ⅰ	Strength of Materials I	2			2			
	材料力学Ⅱ	Strength of Materials II	1				1*		
	材料学	Materials Science	2				2*		
	エネルギー工学	Energy Engineering	2				2*		
	機械工作法Ⅰ	Mechanical Technology I	1	1					
	機械工作法Ⅱ	Manufacturing Technology II	1		1				
	機械工作法Ⅲ	Manufacturing Technology III	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 Engineering I	2	2					
	設計製図Ⅱ	Drawing for Control Engineering II	2		2				
	電気回路Ⅰ	Electric Circuits I	2	2					
	電気回路Ⅱ	Electric Circuits II	2		2				
	電気回路Ⅲ	Electric Circuits III	1			1			
	電磁気学Ⅰ	Electric Magnetic Theory I	1			1			
	電磁気学Ⅱ	Electric Magnetic Theory II	1			1			
	電磁気学Ⅲ	Electric Magnetic Theory III	1				1*		
	電子回路	Electronic Circuit	2			2			
	制御機器	Control Machinery and Apparatus	1					1*	
	電子制御基礎	Introduction to Control Engineering	1	1					
	制御工学Ⅰ	Control Engineering I	2				2*		
	制御工学Ⅱ	Control Engineering II	1					1*	
	計測工学	Instrument Technology	1				1*		
	数値制御	Numerical Control	1				1*		
	情報処理Ⅰ	Information Processing I	2		2				
	情報処理Ⅱ	Information Processing II	2			2			
	デジタル回路Ⅰ	Digital Circuit I	1				1		
	デジタル回路Ⅱ	Digital Circuit II	1				1		
	電子計算機Ⅰ	Computer Systems I	1					1*	
	情報技術実習Ⅰ	Technical Training in Information Engineering I	1				1*		
	情報技術実習Ⅱ	Technical Training in Information Engineering II	1					1*	
	システム工学	System Engineering	2					2*	
	創造設計Ⅰ	Creative Design I	2			2			
	創造設計Ⅱ	Creative Design II	1				1*		
	小計	Subtotal	63	10	12	16	19	6	
B群	特別講座	Special Course	1				1*		
	工学演習	Exercises in Control Engineering	1				1		
	ロボット工学基礎	Basic Robotics	1					1*	
	応用数学Ⅲ	Applied Mathematics III	1					1*	
	生産システム	Production System	1					1*	
	品質管理	Quality Control	1					1*	
	数値解析	Numerical Analysis	1					1*	
	電子計算機Ⅱ	Computer Systems II	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
合計 Total	開講単位数 Total Credits								卒業単位数 167以上 一般科目 75以上 専門科目 82以上
	専門科目		Specialized Subjects	91	10	12	20	26	23
	一般科目		Liberal Arts and Sciences	114	25	25	15	23	26
	合計		Total	205	35	37	35	49	49
	履修可能単位数 Maximum Credits Obtainable								
	専門科目		Specialized Subjects	91	10	12	20	26	23
	一般科目		Liberal Arts and Sciences	87	24	25	15	13	10
	合計		Total	178	34	37	35	39	33

はじめに

学科等紹介

教育課程

専攻科

教育施設

学生

進路

キャンパス

電子制御工学科 Department of Electronic Control Engineering

(2年生適用)

* : 講義 I Lecture I ** : 講義 II Lecture II

授業科目 Course Title				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 Engineering I	4			4			
	工学実験 II	Experiments in Control Engineering II	4				4		
	工学実験 III	Experiments in Control Engineering III	1					1	
	小計	Subtotal	19	0	0	4	4	11	
A 群	応用数学 I	Applied Mathematics I	1				1*		
	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		
	情報処理 I	Information Processing I	2		2				
	情報処理 II	Information Processing II	2			2			
	工業力学	Engineering Mechanics	1		1				
	材料力学 I	Strength of Materials I	2			2			
	材料学	Materials Science	2				2*		
	エネルギー工学	Energy Engineering	2				2*		
	機械工作法 I	Mechanical Technology I	1	1					
	機械工作法 II	Manufacturing Technology II	1		1				
	機械工作法 III	Manufacturing Technology III	1			1			
	機械設計法	Machine Design	2				2**		
	機構学	Mechanism of Machinery	2			2			
	計測工学	Instrument Technology	1				1*		
	電子制御基礎	Introduction to Control Engineering	1	1					
	電気回路 I	Electric Circuits I	1	1					
	電気回路 II	Electric Circuits II	2		2				
	電気回路 III	Electric Circuits III	1			1			
	電磁気学 I	Electric Magnetic Theory I	2			2			
	電磁気学 II	Electric Magnetic Theory II	1				1*		
	電子回路	Electronic Circuit	2			2			
	制御工学 I	Control Engineering I	2				2*		
	数値制御	Numerical Control	1				1*		
	デジタル回路	Digital Circuit	2				2		
	電子計算機 I	Computer Systems I	1					1*	
	設計製図 I	Drawing for Control Engineering I	2	2					
	設計製図 II	Drawing for Control Engineering II	2		2				
	応用情報技術	Applied Information Technology	2				2**		
	創造設計 I	Creative Design I	2			2			
	創造設計 II	Creative Design II	1				1*		
	工作実習 I	Hands-on Technical Training I	3	3					
	工作実習 II	Hands-on Technical Training II	4		4				
	小計	Subtotal	57	8	12	16	20	1	
B 群	数値解析	Numerical Analysis	1					1**	
	応用数学 III	Applied Mathematics III	1					1*	
	材料力学 II	Strength of Materials II	1				1*		
	制御機器	Control Machinery and Apparatus	1					1*	
	制御工学 II	Control Engineering II	1					1*	
	生産システム	Production System	1					1*	
	ロボット工学基礎	Basic Robotics	1					1*	
	品質管理	Quality Control	1					1*	
	ネットワーク概論	Introduction to Network	1					1*	
	電子計算機 II	Computer Systems II	1					1*	
	システム工学	System Engineering	2					2*	
	工学演習	Exercises in Control Engineering	1				1		
	工場実習	Internship	1				1		夏季休業中実施
	特別講座	Special Course	1				1*		
	特別学修 B	Special Substitute Credits B							単位数は別途定める
	小計	Subtotal	15	0	0	0	4	11	
合計 Total	開講単位数 Total Credits	専門科目 Specialized Subjects	91	8	12	20	28	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	121	28	23	16	29	25	
		合計 Total	212	36	35	36	57	48	
	履修可能単位数 Maximum Credits Obtainable	専門科目 Specialized Subjects	91	8	12	20	28	23	
		一般科目 Liberal Arts and Sciences	92	26	23	16	15	12	
		合計 Total	183	34	35	36	43	35	

電子制御工学科 Department of Electronic Control Engineering

(3年生適用)

* : 講義 I Lecture I ** : 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 Engineering I	4			4			
	工学実験 II	Experiments in Control Engineering II	4				4		
	工学実験 III	Experiments in Control Engineering III	1					1	
	小計	Subtotal	19	0	0	4	4	11	
A 群	応用数学 I	Applied Mathematics I	1				1*		
	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		
	情報処理 I	Information Processing I	2		2				
	情報処理 II	Information Processing II	2			2			
	工業力学	Engineering Mechanics	1		1				
	材料力学 I	Strength of Materials I	2			2			
	材料学	Materials Science	2				2*		
	エネルギー工学	Energy Engineering	2				2*		
	機械工作法 I	Mechanical Technology I	1	1					
	機械工作法 II	Manufacturing Technology II	1		1				
	機械工作法 III	Manufacturing Technology III	1			1			
	機械設計法	Machine Design	2				2**		
	機構学	Mechanism of Machinery	2			2			
	計測工学	Instrument Technology	1				1*		
	電子制御基礎	Introduction to Control Engineering	1	1					
	電気回路 I	Electric Circuits I	1	1					
	電気回路 II	Electric Circuits II	2		2				
	電気回路 III	Electric Circuits III	1			1			
	電磁気学 I	Electric Magnetic Theory I	2			2			
	電磁気学 II	Electric Magnetic Theory II	1				1*		
	電子回路	Electronic Circuit	2			2			
	制御工学 I	Control Engineering I	2				2*		
	数値制御	Numerical Control	1				1*		
	デジタル回路	Digital Circuit	2				2		
	電子計算機 I	Computer Systems I	1					1*	
	設計製図 I	Drawing for Control Engineering I	2	2					
	設計製図 II	Drawing for Control Engineering II	2		2				
	応用情報技術	Applied Information Technology	2				2**		
	創造設計 I	Creative Design I	2			2			
	創造設計 II	Creative Design II	1				1*		
	工作実習 I	Hands-on Technical Training I	3	3					
	工作実習 II	Hands-on Technical Training II	3		3				
	小計	Subtotal	56	8	11	16	20	1	
B 群	数値解析	Numerical Analysis	1					1*	
	応用数学 III	Applied Mathematics III	2					2**	
	材料力学 II	Strength of Materials II	1				1*		
	制御機器	Control Machinery and Apparatus	1					1*	
	制御工学 II	Control Engineering II	1					1*	
	生産システム	Production System	1					1*	
	ロボット工学基礎	Basic Robotics	1					1*	
	品質管理	Quality Control	1					1*	
	ネットワーク概論	Introduction to Network	1					1*	
	電子計算機 II	Computer Systems II	1					1*	
	システム工学	System Engineering	2					2*	
	工学演習	Exercises in Control Engineering	1				1		
	工場実習	Internship	1				1		夏季休業中実施
	特別講座	Special Course	1				1*		
	特別学修 B	Special Substitute Credits B							単位数は別途定める
	小計	Subtotal	16	0	0	0	4	12	
合計 Total	開講単位数 Total Credits	専門科目 Specialized Subjects	91	8	11	20	28	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	121	28	23	16	29	25	
		合計 Total	212	36	34	36	57	49	
	履修可能単位数 Maximum Credits Obtainable	専門科目 Specialized Subjects	91	8	11	20	28	24	
		一般科目 Liberal Arts and Sciences	92	26	23	16	15	12	
		合計 Total	183	34	34	36	43	36	

電子制御工学科 Department of Electronic Control Engineering

(4年生適用)

* : 講義 I Lecture I ** : 講義 II Lecture II

授業科目 Course Title				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 Engineering I	3			3			
	工学実験 II	Experiments in Control Engineering II	4				4		
	工学実験 III	Experiments in Control Engineering III	1					1	
	小計	Subtotal	18	0	0	3	4	11	
A 群	応用数学 I	Applied Mathematics I	1				1*		
	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	Experiment in Physics	1				1		
	情報処理 I	Information Processing I	2		2				
	情報処理 II	Information Processing II	2			2			
	工業力学	Engineering Mechanics	1		1				
	材料力学 I	Strength of Materials I	2			2			
	材料学	Materials Science	2				2*		
	エネルギー工学	Energy Engineering	2				2*		
	機械工作法 I	Mechanical Technology I	1	1					
	機械工作法 II	Manufacturing Technology II	1		1				
	機械工作法 III	Manufacturing Technology III	1			1			
	機械設計法	Machine Design	2				2**		
	機構学	Mechanism of Machinery	2			2			
	計測工学	Instrument Technology	1				1*		
	電子制御基礎	Introduction to Control Engineering	1	1					
	電気回路 I	Electric Circuits I	1	1					
	電気回路 II	Electric Circuits II	2		2				
	電気回路 III	Electric Circuits III	1			1			
	電磁気学 I	Electric Magnetic Theory I	2			2			
	電磁気学 II	Electric Magnetic Theory II	1				1*		
	電子回路	Electronic Circuit	2			2			
	制御工学 I	Control Engineering I	2				2*		
	数値制御	Numerical Control	1				1*		
	デジタル回路	Digital Circuit	2				2		
	電子計算機 I	Computer Systems I	1					1*	
	設計製図 I	Drawing for Control Engineering I	2	2					
	設計製図 II	Drawing for Control Engineering II	2		2				
	応用情報技術	Applied Information Technology	2				2**		
	創造設計 I	Creative Design I	2			2			
	創造設計 II	Creative Design II	1				1*		
	工作実習 I	Hands-on Technical Training I	3	3					
	工作実習 II	Hands-on Technical Training II	3		3				
	小計	Subtotal	56	8	11	16	20	1	
B 群	数値解析	Numerical Analysis	1					1*	
	応用数学 III	Applied Mathematics III	2					2**	
	材料力学 II	Strength of Materials II	1				1*		
	制御機器	Control Machinery and Apparatus	2					2**	
	制御工学 II	Control Engineering II	1					1*	
	生産システム	Production System	1					1*	
	ロボット工学基礎	Basic Robotics	1					1*	
	品質管理	Quality Control	1					1*	
	ネットワーク概論	Introduction to Network	1					1*	
	電子計算機 II	Computer Systems II	1					1*	
	システム工学	System Engineering	2					2*	
	工学演習	Exercises in Control Engineering	1				1		
	工場実習	Internship	1				1		夏季休業中実施
	特別講座	Special Course	1				1*		
	特別学修 B	Special Substitute Credits B							単位数は別途定める
	小計	Subtotal	17	0	0	0	4	13	
合計 Total	開講単位数 Total Credits	専門科目 Specialized Subjects	91	8	11	19	28	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	121	28	23	16	29	25	
		合計 Total	212	36	34	35	57	50	
	履修可能単位数 Maximum Credits Obtainable	専門科目 Specialized Subjects	91	8	11	19	28	25	
		一般科目 Liberal Arts and Sciences	92	26	23	16	15	12	
		合計 Total	183	34	34	35	43	37	

電子制御工学科 Department of Electronic Control Engineering

(5年生適用)

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 Engineering I	3			3			
	工学実験Ⅱ	Experiments in Control Engineering II	3				3		
	工学実験Ⅲ	Experiments in Control Engineering III	1					1	
	小計	Subtotal	17	0	0	3	3	11	
A群	応用数学Ⅰ	Applied Mathematics I	1				1*		
	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	Experiment in Physics	1				1		
	情報処理Ⅰ	Information Processing I	2		2				
	情報処理Ⅱ	Information Processing II	2			2			
	工業力学	Engineering Mechanics	1		1				
	材料力学Ⅰ	Strength of Materials I	2			2			
	材料学	Materials Science	2				2*		
	エネルギー工学	Energy Engineering	2				2*		
	機械工作法Ⅰ	Mechanical Technology I	1	1					
	機械工作法Ⅱ	Manufacturing Technology II	1		1				
	機械工作法Ⅲ	Manufacturing Technology III	1			1			
	機械設計法	Machine Design	2				2**		
	機構学	Mechanism of Machinery	2			2			
	計測工学	Instrument Technology	1				1*		
	電子制御基礎	Introduction to Control Engineering	1	1					
	電気回路Ⅰ	Electric Circuits I	1	1					
	電気回路Ⅱ	Electric Circuits II	2		2				
	電気回路Ⅲ	Electric Circuits III	1			1			
	電磁気学Ⅰ	Electric Magnetic Theory I	2			2			
	電磁気学Ⅱ	Electric Magnetic Theory II	1				1*		
	電子回路	Electronic Circuit	2			2			
	制御工学Ⅰ	Control Engineering I	2				2*		
	数値制御	Numerical Control	1				1**		
	デジタル回路	Digital Circuit	2				2		
	電子計算機Ⅰ	Computer Systems I	1					1*	
	設計製図Ⅰ	Drawing for Control Engineering I	2	2					
	設計製図Ⅱ	Drawing for Control Engineering II	2		2				
	応用情報技術	Applied Information Technology	2				2**		
	創造設計Ⅰ	Creative Design I	2			2			
	創造設計Ⅱ	Creative Design II	2				2*		
	工作実習Ⅰ	Hands-on Technical Training I	3	3					
	工作実習Ⅱ	Hands-on Technical Training II	3		3				
	小計	Subtotal	56	8	11	16	20	1	
B群	数値解析	Numerical Analysis	1				1**		
	応用数学Ⅲ	Applied Mathematics III	2					2**	
	材料力学Ⅱ	Strength of Materials II	1				1**		
	制御機器	Control Machinery and Apparatus	2					2**	
	制御工学Ⅱ	Control Engineering II	2					2**	
	生産システム	Production System	1					1*	
	ロボット工学基礎	Basic Robotics	1					1*	
	品質管理	Quality Control	1					1*	
	ネットワーク概論	Introduction to Network	1					1*	
	電子計算機Ⅱ	Computer Systems II	1					1*	
	システム工学	System Engineering	2					2*	
	工学演習	Exercises in Control Engineering	1				1		
	工場実習	Internship	1				1		夏季休業中実施
	特別講座	Special Course	1				1*		
	特別学修B	Special Substitute Credits B							単位数は別途定める
	小計	Subtotal	18	0	0	0	5	13	
合計 Total	開講単位数 Total Credits	専門科目 Specialized Subjects	91	8	11	19	28	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	121	28	23	16	29	25	
		合計 Total	212	36	34	35	57	50	
	履修可能単位数 Maximum Credits Obtainable	専門科目 Specialized Subjects	91	8	11	19	28	25	
		一般科目 Liberal Arts and Sciences	92	26	23	16	15	12	
		合計 Total	183	34	34	35	43	37	

情報工学科 Department of Information Engineering

(1 年生適用)

* : 講義 I Lecture I ** : 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	10					10	
	小計	Subtotal	14	0	0	0	0	14	
A 群	情報数学	Information Mathematics	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		
	多変量解析	Multivariate Analysis	2				2**		
	数値解析 I	Numerical Analysis I	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 Processing I	2	2					
	情報処理 II	Information Processing II	2		2				
	情報処理 III	Information Processing III	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 Engineering I	2			2			
	電子計算機 II	Computer Engineering II	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**	
	コンピュータリテラシ	Computer Literacy	1	1					
	工学実験 I	Experiments in Information Engineering I	6		2	2	2		
	工学実験 II	Experiments in Information Engineering II	6		2	2	2		
	小計	Subtotal	67	6	10	19	24	8	
B 群	数値解析 II	Numerical Analysis II	1					1*	
	情報工学特論 I	Information Engineering Topics I	1					1*	
	システム工学特論 I	Systems Engineering Topics I	1					1*	
	情報工学特論 II	Information Engineering Topics II	1					1*	
	システム工学特論 II	Systems Engineering Topics II	1					1*	
	品質信頼性工学	Quality and Reliability Engineering	1					1*	
	情報技術実習 I	Technical Training in Information Engineering I	1				1		
	情報技術実習 II	Technical Training in Information Engineering II	1				1		
	応用実験	Research Exercises	1				1		
	工場実習	Internship	1				1		
	特別学修 B	Special Substitute Credits B							
	小計	Subtotal	10	0	0	0	4	6	
合計 Total	開講単位数 Total Credits	専門科目 Specialized Subjects	91	6	10	19	28	28	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	31	35	34	51	54	
	履修可能単位数 Maximum Credits Obtainable	専門科目 Specialized Subjects	90	6	10	19	27	28	
		一般科目 Liberal Arts and Sciences	87	24	25	15	13	10	
		合計 Total	177	30	35	34	40	38	

卒業単位数 167以上
一般科目 75以上
専門科目 82以上

情報工学科 Department of Information Engineering

(2～5年生適用)

* : 講義 I Lecture I ** : 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	10					10	
	小計		Subtotal	14	0	0	0	0	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**		
	集積回路工学		Integrated Circuits Technology	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	66	6	10	19	24	7	
B 群	数値解析Ⅱ		Numerical AnalysisⅡ	1					1*	2 科目中 1 科目選択
	電気通信特論		Advanced Communication Engineering	2					2**	
	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*	
	品質信頼性工学		Quality and Reliability Engineering	1					1*	
	情報技術実習Ⅰ		Technical Training in Information EngineeringⅠ	1				1		
	情報技術実習Ⅱ		Technical Training in Information EngineeringⅡ	1				1		
	応用実験		Research Exercises	1				1		
	工場実習		Internship	1				1		
	特別学修B		Special Substitute Credits B							
	小計		Subtotal	12	0	0	0	4	8	
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	121	28	23	16	29	25	
		合計	Total	213	34	33	35	57	54	
	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	92	26	23	16	15	12	
		合計	Total	183	32	33	35	42	41	

はじめに

学科等紹介

教育課程

専攻科

教育施設

学生

進路

キャンパス

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

(1 年生適用)

* : 講義 I Lecture I ** : 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					通年 2 単位 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 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			
	材料工学実験	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	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					通年 2 単位
	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	Design and Drawing Studio	1			1			
	景観設計	Architectural Planning Design	2					2*	
	外書輪講	Reading English Technical Papers	1					1*	
	小計	Subtotal	46	6	9	18	10	3	
B 群	応用数学	Mathematics in Civil Engineering	1				1*		通年
	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*	
	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							
	小計	Subtotal	21	0	0	0	11	10	
合計 Total	開講単位数 Total Credits	専門科目	Specialized Subjects	10	13	21	28	22	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	25	25	15	23	26	
		合計	Total	35	38	36	51	48	
	履修可能単位数 Maximum Credits Obtainable	専門科目	Specialized Subjects	10	13	21	28	22	
		一般科目	Liberal Arts and Sciences	24	25	15	13	10	
		合計	Total	34	38	36	41	32	

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

(2年生適用)

* : 講義 I Lecture I ** : 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				通年で2単位
	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		
	設計演習	Design and Drawing Studio	3			3			
	卒業研究	Graduation Research	9					9	
	小計	Subtotal	30	4	4	6	7	9	
A 群	都市環境デザイン工学概論	Introduction to Urban Environment Design and Engineering	1	1					
	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				
	材料学	Materials of Construction	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		
	情報処理 II	Information Processing II	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		
	鉄筋コンクリート工学 I	Reinforced Concrete Engineering I	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*		
	建築計画	Architectural Planning Design	2			2			
	外書輪講	Reading English Technical Papers	1					1	
	小計	Subtotal	36	5	6	14	10	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*		
	鉄筋コンクリート工学 II	Reinforced Concrete Engineering II	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*	
	港湾工学	Port and Harbor Engineering	1					1*	
	道路工学	Traffic Engineering	1					1**	
	応用材料学	Applied Materials of Construction	1					1*	
	機械工学概論	Introduce to Mechanical Engineering	1					1*	
	電気工学概論	General Electrical & Electric Engineering	1					1*	
	土木・建築史	History of Civil Engineering & Architecture	1					1*	
	環境微生物学	Environmental Microbiology	1					1**	
	建築環境工学	Architectural Environmental Engineering	1					1*	
	建築設備	Building Equipment	2					2*	
	建築法規	Building Law	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	32	0	0	0	11	21	
合計 Total	開講単位数 Total Credits	専門科目 Specialized Subjects	98	9	10	20	28	31	
		一般科目 Liberal Arts and Sciences	121	28	23	16	29	25	
		合計 Total	219	37	33	36	57	56	
	履修可能単位数 Maximum Credits Obtainable	専門科目 Specialized Subjects	98	9	10	20	28	31	
		一般科目 Liberal Arts and Sciences	92	26	23	16	15	12	
		合計 Total	190	35	33	36	43	43	卒業単位数 167以上 一般科目 75以上 専門科目 82以上

はじめに

学科等紹介

教育課程

専攻科

教育施設

学生

進路

キャンパス

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

(3～4年生適用)

* : 講義 I Lecture I ** : 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					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 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	1		1				
	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	2				2		
	工学セミナー	Engineering Seminar	1				1		
	設計演習	Design and Drawing Studio	3			3			
	卒業研究	Graduation Research	9					9	
小計			29	4	3	6	7	9	
A 群	都市環境デザイン工学概論	Introduction to Urban Environment Design and Engineering	1	1					
	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				
	材料学	Materials of Construction	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		
	情報処理 II	Information Processing II	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		
	鉄筋コンクリート工学 I	Reinforced Concrete Engineering I	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		
	建築計画	Architectural Planning Design	2			2			
	外書輪講	Reading English Technical Papers	1					1	
小計			36	5	6	14	10	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*		
	鉄筋コンクリート工学 II	Reinforced Concrete Engineering II	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*	
	港湾工学	Port and Harbor Engineering	1					1*	
	道路工学	Traffic Engineering	1					1**	
	応用材料学	Applied Materials of Construction	1					1*	
	機械工学概論	Introduce to Mechanical Engineering	1					1*	
	電気工学概論	General Electrical & Electric Engineering	1					1*	
	土木・建築史	History of Civil Engineering & Architecture	1					1*	
	環境微生物学	Environmental Microbiology	1					1**	
	建築環境工学	Architectural Environmental Engineering	1					1	
	建築設備	Building Equipment	2					2	
	建築法規	Building Law	1					1	
	工場実習	Internship	1				1		
	特別学修B	Special Substitute Credits B							
	小計	Subtotal	32	0	0	0	11	21	
合計 Total	開講単位数 Total Credits	専門科目 Specialized Subjects	97	9	9	20	28	31	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	125	28	23	16	29	29	
		合計 Total	222	37	32	36	57	60	
	履修可能単位数 Maximum Credits Obtainable	専門科目 Specialized Subjects	97	9	9	20	28	31	
		一般科目 Liberal Arts and Sciences	92	26	23	16	15	12	
		合計 Total	189	35	32	36	43	43	

夏季休業中実施
単位数は別途定める

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

(5年生適用)

* : 講義 I Lecture I ** : 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					※1単位分補講により追加 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 Practice II		2				
	基礎製図	Basics of Design Drawings	1					
	基礎製図 II	Basics of Design Drawings II		1				
	土質工学実験	Experiments in Soil Mechanics			1.5			
	材料学実験	Experiments in Civil Engineering			1.5			
	構造工学実験	Experiments in Structural Engineering				1		
	水理学実験	Hydraulic Laboratory Exercises				1		
	環境工学実験	Experiment and Training of Environmental Engineering				1		
	鉄筋コンクリート工学実験	Experiments of RC Engineering				1		
	構造物設計	Design and Drawing for Structure				2		
	工学セミナー	Engineering Seminar				1		
	設計演習	Design and Drawing Studio			3			
	卒業研究	Graduation Research					9	
小計		Subtotal	28	3	3	6	7	9
A 群	都市環境デザイン工学概論	Introduction to Urban Environment Design and Engineering	1	1				
	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			
	材料学	Materials of Construction	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	
	情報処理 II	Information Processing II	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	
	鉄筋コンクリート工学 I	Reinforced Concrete Engineering I	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	
	建築計画	Architectural Planning Design	2			2		
	外書輪講	Reading English Technical Papers	1					1
小計		Subtotal	36	5	6	14	10	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*	
	鉄筋コンクリート工学 II	Reinforced Concrete Engineering II	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*
	港湾工学	Port and Harbor Engineering	1					1*
	道路工学	Traffic Engineering	1					1**
	応用材料学	Applied Materials of Construction	1					1*
	機械工学概論	Introduce to Mechanical Engineering	1					1*
	電気工学概論	General Electrical & Electric Engineering	1					1*
	土木・建築史	History of Civil Engineering & Architecture	1					1
	環境微生物学	Environmental Microbiology	1					1**
	建築環境工学	Architectural Environmental Engineering	1					1
	建築設備	Building Equipment	2					2
	建築法規	Building Law	1					1
	工場実習	Internship	1				1	
	特別学修B	Special Substitute Credits B						
小計		Subtotal	32	0	0	0	11	21
合計 Total	開講単位数 Total Credits	専門科目 Specialized Subjects	96	8	9	20	28	31
		一般科目 Liberal Arts and Sciences	125	28	23	16	29	29
		合計 Total	221	36	32	36	57	60
	履修可能単位数 Maximum Credits Obtainable	専門科目 Specialized Subjects	96	8	9	20	28	31
		一般科目 Liberal Arts and Sciences	92	26	23	16	15	12
		合計 Total	188	34	32	36	43	43
			卒業単位数 167以上 一般科目 75以上 専門科目 82以上					

はじめに

学科等紹介

教育課程

専攻科

教育施設

学生

進路

キャンパス

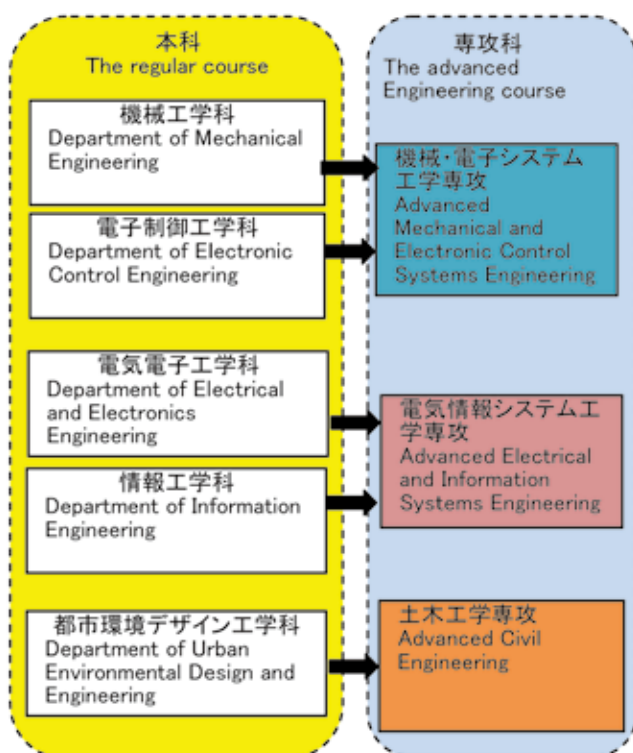
専攻科 Advanced Engineering Courses (leading to Bachelor of Engineering)

専攻科では、本科における5年間の高専の教育をしながら、産業界が求める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育する。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、約60名の教員がそれぞれの専門の対場から、専攻科の授業を担当している。専攻科修了と同時に学位（学士（工学））の取得が可能である。

- ・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



本科と専攻科の関係

Relationship between the regular and the advanced course

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 in various on-site technological fields.

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.

A total of about 60 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



専攻科棟

Building of Advanced Engineering Courses

教員及び担当科目 Teaching Staff and Courses

職 名 Title	氏 名 Name	担 当 科 目 Courses	備 考 Notes
教 授 Professor	植 村 眞一郎 UEMURA, Shinichiro	博士 (工学) 環境創造工学プロジェクト 環境創造工学特別講義	Creative Activities in Advanced Course Special Lecture in Advanced Course
	大 竹 孝 明 OTAKE, Takaaki	博士 (工学) 環境プロセス工学	Environmental Process Engineering
	奥 高 洋 OKU, Takahiro	博士 (工学) 超伝導工学	Superconductivity Engineering
	篠 原 学 SHINOHARA, Manabu	博士 (理学) 解析力学 量子力学	Analytical Mechanics Quantum Mechanics
	嶋 根 紀 仁 SHIMANE, Norihito	博士 (学術) 線形代数学	Linear Algebra
	白 坂 繁 SHIRASAKA, Shigeshi	博士 (工学) 応用代数学	Applied Algebra
	塚 本 公 秀 TUKAMOTO, Kimihide	博士 (工学) 知的生産システム	Intelligent Production System
	堂 込 一 秀 DOUGOME, Kazuhide	工学 修士 環境創造工学プロジェクト	Creative Activities in Advanced Course
	西 留 清 NISHIDOME, Kiyoshi	博士 (工学) 環 境 科 学	Environmental Science
准 教 授 Associate Professor	内 田 一 平 UCHIDA, Ippei	博士 (工学) 環境創造工学プロジェクト	Creative Activities in Advanced Course
	小田原 悟 ODAHARA, Satoru	博士 (工学) 環境創造工学プロジェクト	Creative Activities in Advanced Course
	桒 根 健 史 KASHINE, Kenji	博士 (工学) 環境創造工学プロジェクト	Creative Activities in Advanced Course
	鎌 田 清 孝 KAMATA, Kiyotaka	博士 (工学) 環境電磁気学	Environmental Electric Magnetic Theory
	熊 谷 博 KUMAGAI, Hiroshi	博士 (工学) ベクトル解析 微分方程式	Vector Analysis Differential Equations
	坂 元 真理子 SAKAMOTO, Mariko	博士 (教育学) 科学技術英語 論理的英語コミュニケーション	Science-Technical English Logical English Communication
	新 徳 健 SHINTOKU, Takeshi	博士 (工学) ヒューマンインターフェイス	Human Interface
	塚 崎 香 織 TSUKAZAKI, Kaori	博士 (比較社会文化) 総 合 英 語	Comprehensive English
	野 澤 宏 大 NOZAWA, Hiromasa	博士 (理学) 地球物理学概論	Introduction to Geophysics
講 師 Lectures	山 田 真 義 YAMADA, Masayoshi	博士 (工学) 環境人間工学	Environmental Human Engineering
	町 泰 樹 MACHI, Taiki	修士 (文学) 技 術 倫 理	Engineering Ethics

(五十音順)

はじめに

学科等紹介

教育課程

専攻科

教育施設

学 生

進 路

キャンパス

教育課程 Curriculum

(平成25・26年度入学生)

区分	必／選	授業科目 Course Title		単位数 Credits	学年別開講単位数 Credits by Grade				備考 Notes
					1 年 1st		2 年 2nd		
					前学期 1st semester	後学期 2nd semester	前学期 1st semester	後学期 2nd semester	
一般科目	必修科目	技術倫理	Engineering Ethics	2				2	
		総合英語	Comprehensive English	2	2				
		履修単位数	Total Credits Needed	4	2			2	
	選択科目	科学技術英語	Science-Technical English	2		2			
		論理的英語コミュニケーション	Logical English Communication	2			2		
		現代企業法論	Modern Corporate Law	2		2			
		国際関係論	International Relations	2	2				
		開講単位数	Total Credits	8	2	4	2		
		履修単位数	Total Credits Needed	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				
		環境科学	Environmental Science	2		2			
		環境創造工学プロジェクト	Creative Activities in Advanced Course	2	1	1			
		環境電磁気学	Environmental Electric Magnetic Theory	2			2		
		環境人間工学	Environmental Human Engineering	2			2		
		履修単位数	Total Credits Needed	10	3	3	4		
	選択科目	微分方程式	Differential Equation	2	2				
		ベクトル解析	Vector Analysis	2		2			
		応用代数学	Applied Algebra	2				2	
		線形代数学	Linear Algebra	2	2				
		解析力学	Analytical Mechanics	2			2		
		量子力学	Quantum Mechanics	2				2	
		地球物理学概論	Introduction to Geophysics	2		2			
		知的生産システム	Intelligent Production System	2			2		
		精密加工学	Precision Machining Technology	2				2	
		デジタル信号概論	Introduction to Digital Signal	2		2			
		超伝導工学	Superconductivity Engineering	2				2	
		安全衛生工学	Safety and Health Engineering	2			2		
		応用電子計測	Application of Electronic Measurements	2		2			
		ヒューマンインターフェイス	Human Interface	2			2		
		環境創造工学特別講義	Special Lecture in Advanced Course	1		1			
		開講単位数	Total Credits	29	4	9	8	8	
		履修単位数	Total Credits Needed	6以上					
		合計	開講単位数合計		Total Credits	51	11	16	14
履修単位数合計			Total Credits Needed	24以上					

機械・電子システム工学専攻

Advanced Mechanical and Electronic Control Systems Engineering

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, 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.

教員及び担当科目 Teaching Staff and Courses

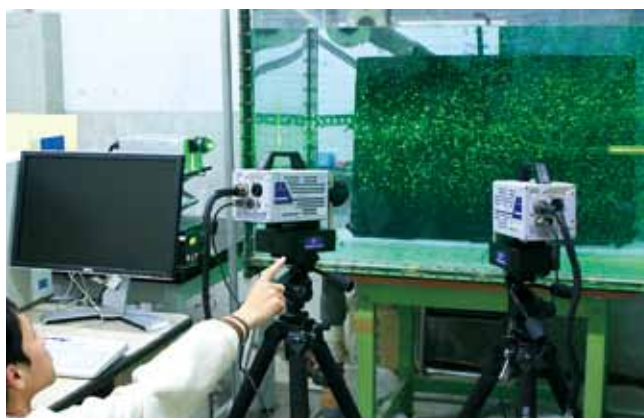
職 名 Title	氏 名 Name		担 当 科 目 Courses		備 考 Notes
教 授 Professor	江 崎 秀 司 ESAKI, Shuji	工学 博士	機械・電子システム工学特別演習Ⅰ	Advanced Exercises I in AMS	
	田 畑 隆 英 TABATA, Takahide	博士 (工学)	流体力学特論 機械・電子システム工学特別講義Ⅰ・Ⅱ	Advanced Fluid Dynamics Special Lecture I・II in AMS	専 攻 長
	南金山 裕 弘 NAKIYAMA, Yasuhiro	学術 博士	弾 性 力 学	Elastic Mechanism	
	原 田 治 行 HARADA, Haruyuki	博士 (工学)	画 像 工 学 画像情報処理特論	Image Engineering Advanced Image Processing	
	三 角 利 之 MISUMI, Toshiyuki	博士 (工学)	伝熱工学特論	Advanced Heat Transfer	
	宮 田 千加良 MIYATA, Chikara	博士 (工学)	制御工学特論 計測制御工学	Advanced Control Engineering Instrument and Control Engineering	
	室 屋 光 宏 MUROYA, Mitsuhiro	博士 (工学)	機械・電子システム工学特別演習Ⅲ	Advanced Exercises III in AMS	
嘱託教授 Nonregularly-employed Professor	池 田 英 幸 IKEDA, Hideyuki	博士 (工学)	材料物性工学	Physical Properties of Materials and Engineering	
准 教 授 Associate Professor	小田原 悟 ODAHARA, Satoru	博士 (工学)	固 体 の 力 学	Mechanics of Solids	
	岸 田 一 也 KISHIDA, Kazuya	博士 (工学)	知能情報処理論 機械・電子システム工学特別演習Ⅱ	Intelligent Information Processing Advanced Exercises II in AMS	
	椎 保 幸 SHII, Yasuyuki	博士 (工学)	流体工学特論	Advanced Fluid Engineering	
	新 田 敦 司 NITTA, Atsushi	博士 (工学)	電気回路特論	Advanced Electric Circuits	
講 師 Lecturer	白 石 貴 行 SHIRAISHI, Takayuki	博士 (工学)	機械設計演習	Exercises in Machine Design	
	福 添 孝 明 FUKUZOE, Takaaki	博士 (工学)	機械・電子システム工学特別演習Ⅱ	Advanced Exercises II in AMS	
	渡 辺 創 WATANABE, So	博士 (情報工学)	ロボット工学	Robotics	

(五十音順)

教育課程 Curriculum

(平成 25年度入学生)

区分	必／選	授業科目 Course Title	単位数 Credits	学年別開講単位数 Credits by Grade				備考 Notes	
				1 年 1st		2 年 2nd			
				前学期 1st semester	後学期 2nd semester	前学期 1st semester	後学期 2nd semester		
専門科目	必修科目	特別研究	Advanced Graduation Research	14	2	2	5	5	
		特別セミナー	Advanced Seminar	2	1	1			
		履修単位数	Subtotal Credits Needed	16	3	3	5	5	
	選択科目	伝熱工学特論	Advanced Heat Transfer	2			2		
		流体工学特論	Advanced Fluid Engineering	2	2				
		流体力学特論	Advanced Fluid Dynamics	2		2			
		材料物性工学	Physical Properties of Materials and Engineering	2			2		
		弾性力学	Elastic Mechanism	2	2				
		浮体制御工学	Floating Body Control Engineering	2			2		
		固体の力学	Mechanics of Solids	2	2				
		制御工学特論	Advanced Control Engineering	2	2				
		計測制御工学	Instrument and Control Engineering	2		2			
		知能情報処理論	Intelligent Information Processing	2		2			
		画像工学	Image Engineering	2			2		
		画像情報処理特論	Advanced Image Processing	2				2	
		電気回路特論	Advanced Electric Circuits	2	2				
		機械設計演習	Exercises in Machine Design	1		1			
		ロボット工学	Robotics	2			2		
		機械・電子システム工学特別演習Ⅰ	Advanced Exercise I in AMS	1	1				
		機械・電子システム工学特別演習Ⅱ	Advanced Exercise II in AMS	1	1				
		機械・電子システム工学特別演習Ⅲ	Advanced Exercise III in AMS	1		1			
		特別実習A（4 週間）	Advanced OJT A	4					
		特別実習B（2 週間）	Advanced OJT B	2					
		機械・電子システム工学特別講義Ⅰ	Special Lecture I in AMS	1					
		機械・電子システム工学特別講義Ⅱ	Special Lecture II in AMS	1					
		開講単位数	Credits Subtotal	40	12	8	10	2	
		履修単位数	Subtotal Credits Needed	16以上					
合計	開講単位数合計	Total Credits	56	15	11	15	7		
	履修単位数合計	Total Credits Needed	32以上						



時系列ステレオ粒子画像流速計を用いた噴流の三次元速度計測
Three Dimensional Velocity Measurement of Jet Flow Using Time-Resolved Stereoscopic Particle Image Velocimetry

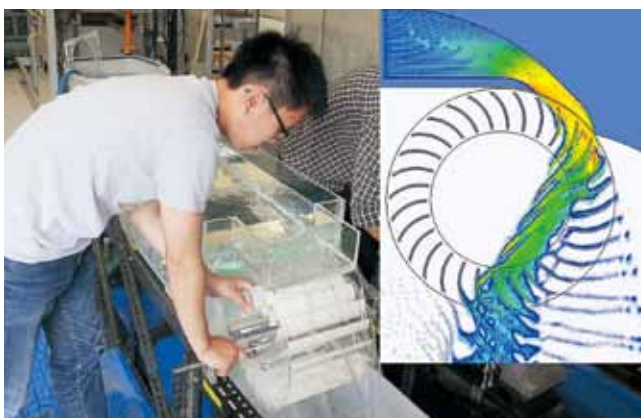


人型サイズロボットにおける関節機構の基礎的研究
Basic Study on Joint Mechanism of Human-sized Robot

教育課程 Curriculum

(平成 26年度入学生)

区分	必／選	授業科目 Course Title		単位数 Credits	学年別開講単位数 Credits by Grade				備考 Notes
					1 年 1st		2 年 2nd		
					前学期 1st semester	後学期 2nd semester	前学期 1st semester	後学期 2nd semester	
専門科目	必修科目	特別研究	Advanced Graduation Research	14	2	2	5	5	
		特別セミナー	Advanced Seminar	2	1	1			
		履修単位数	Subtotal Credits Needed	16	3	3	5	5	
	選択科目	伝熱工学特論	Advanced Heat Transfer	2			2		2 科目中 1 科目選択 (休業中実施)
		流体工学特論	Advanced Fluid Engineering	2	2				
		流体力学特論	Advanced Fluid Dynamics	2		2			
		材料物性工学	Physical Properties of Materials and Engineering	2			2		
		弾性力学	Elastic Mechanism	2	2				
		メカトロニクス特論	Advanced Mechatronics	2			2		
		固体の力学	Mechanics of Solids	2	2				
		制御工学特論	Advanced Control Engineering	2	2				
		計測制御工学	Instrument and Control Engineering	2		2			
		知能情報処理論	Intelligent Information Processing	2		2			
		画像工学	Image Engineering	2			2		
		画像情報処理特論	Advanced Image Processing	2				2	
		電気回路特論	Advanced Electric Circuits	2	2				
		機械設計演習	Exercises in Machine Design	1		1			
		機械・電子システム工学特別演習Ⅰ	Advanced Exercise I in AMS	1	1				
		機械・電子システム工学特別演習Ⅱ	Advanced Exercise II in AMS	1	1				
		機械・電子システム工学特別演習Ⅲ	Advanced Exercise III in AMS	1		1			
		特別実習 A (4 週間)	Advanced OJT A	4					
		特別実習 B (2 週間)	Advanced OJT B	2					
		機械・電子システム工学特別講義Ⅰ	Special Lecture I in AMS	1					
		機械・電子システム工学特別講義Ⅱ	Special Lecture II in AMS	1					
		開講単位数	Credits Subtotal	38	12	8	8	2	
		履修単位数	Subtotal Credits Needed	16以上					
合計	開講単位数合計	Total Credits	54	15	11	13	7		
	履修単位数合計	Total Credits Needed	32以上						



マイクロ水力発電に関する研究
Study on Micro-hydraulic Power Generation



電子デバイスに関する研究
Study on Electronic Device

はじめに

学科等紹介

教育課程

専攻科

教育施設

学生

進路

キャンパス

電気情報システム工学専攻

Advanced Electrical and Information Systems Engineering

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.

教員及び担当科目 Teaching Staff and Courses

職 名 Title	氏 名 Name		担 当 科 目 Courses		備 考 Notes
教 授 Professor	井 手 輝 二 IDE, Teruji	技術士 (電気電子)	特 別 研 究	Advanced Graduation Research	
	楠 原 良 人 KUSUHARA, Yoshito	博士 (工学)	電子回路解析	Electronic Circuits Analysis	
	幸 田 晃 KOUDA, Akira	博士 (工学)	音響システム工学	Sound System Engineering	
	芝 浩二郎 SHIBA, Kojiro	博士 (工学)	回路工学特論	Digital Circuits Design	
	須 田 隆 夫 SUDA, Takao	博士 (工学)	集積回路製造技術	Fabrication Technology for VLSI Circuit Devices	
	中 村 格 NAKAMURA, Itaru	博士 (工学)	電力システム解析	Analysis of Electric Power System	
	濱 川 恭 央 HAMAKAWA, Yasuo	博士 (工学)	応用電子物性 ニューラルネットワーク 情報工学特別演習	Applied Physics of Semiconductor Devices Neural Networks Advanced Exercises in Information Engineering	
嘱託教授 Nonregularly-employed Professor	加治佐 清 光 KAJISA, Kiyomitsu	博士 (工学)	画像処理基礎 情報工学特別演習	Fundamentals of Image Processing Advanced Exercises in Information Engineering	
准 教 授 Associate Professor	今 村 成 明 IMAMURA, Nariaki	博士 (工学)	電気電子工学特別演習	Advanced Exercises in Electrical and Electronic Engineering	
	入 江 智 和 IRIE, Tomokazu	博士 (工学)	ネットワークアーキテクチャ	Network Architecture	
	逆瀬川 栄 一 SAKASEGAWA, Eiichi	博士 (工学)	特 別 研 究	Advanced Graduation Research	
	武 田 和 大 TAKEDA, Kazuhiro	博士 (工学)	特 別 研 究	Advanced Graduation Research	
	玉 利 陽 三 TAMARI, Youzou	博士 (工学)	電磁気学特論	Advanced Electromagnetism	専 攻 長
	豊 平 隆 之 TOYOHIRA, Takayuki	修士 (工学)	特 別 研 究	Advanced Graduation Research	

(五十音順)

教育課程 Curriculum

(平成 25・26年度入学生)

区分	必修／選	授業科目 Course Title		単位数 Credits	学年別開講単位数 Credits by Grade				備考 Notes
					1 年 1st		2 年 2nd		
					前学期 1st semester	後学期 2nd semester	前学期 1st semester	後学期 2nd semester	
専門科目	必修科目	特別研究	Advanced Graduation Research	14	2	2	5	5	
		特別セミナー	Advanced Seminar	2	1	1			
		履修単位数	Receiving Subtotal Credit	16	3	3	5	5	
	選択科目	電磁気学特論	Advanced Electromagnetism	2	2				2 科目中 1 科目選択(休業中実施) 1 年次に必要に応じて開講 2 年次に必要に応じて開講
		応用電子物性	Applied Physics of Semiconductor Devices	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				
		電子回路解析	Electronic Circuits Analysis	2		2			
		音響システム工学	Sound System Engineering	2				2	
		ニューラルネットワーク	Neural Networks	2	2				
		回路工学特論	Digital Circuits Design	2			2		
		画像処理基礎	Fundamentals of Image Processing	2	2				
		ネットワークアーキテクチャ	Network Architecture	2			2		
		電気電子工学特別演習	Advanced Exercises in Electrical and Electronic Engineering	1	1				
		情報工学特別演習	Advanced Exercises in Information Engineering	1		1			
		特別実習A (4 週間)	Advanced OJT A	4					
		特別実習B (2 週間)	Advanced OJT B	2					
		電気情報システム工学特別講義Ⅰ	Special Lecture Ⅰ in Advanced Electrical and Information Systems Engineering	1					
		電気情報システム工学特別講義Ⅱ	Special Lecture Ⅱ in Advanced Electrical and Information Systems Engineering	1					
		開講単位数	Credits Subtotal	30	9	5	6	2	
		履修単位数	Subtotal Credits Needed	16以上					
合計	開講単位数合計	Total Credits	46	12	8	11	7		
	履修単位数合計	Total Credits Needed	32以上						



家庭用ゲーム機の赤外線深度センサを用いた指文字認識
Hand Character Recognition by Using IR Depth Sensor of Home Gaming Console



誘電泳動を利用した細胞操作・分別用バイオ MEMS の開発
Development of the bio-MEMS for the cell sorting and manipulation by dielectrophoretic force



低速域におけるセンサレスブラシレス DC モータの制御性能改善のための研究
Research for the improvement of control performance of sensorless brushless DC motor in the low-speed range



ブレインマシンインタフェースに関する研究
The study of Brain-Machine Interface by EEG

土木工学専攻 Advanced Civil Engineering

土木工学は、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。

The mission of civil engineering is to provide well-assured environmental infrastructure in which people can lead a safe and comfortable social 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. Students in this program are expected to acquire professional skills in the development of local-based disaster prevention systems.

教員及び担当科目 Teaching Staff and Courses

職 名 Title	氏 名 Name		担 当 科 目 Courses		備 考 Notes
教 授 Professor	池 田 正 利 Ikeda, Masatoshi	博士 (工学)	土 木 材 料 学 特別セミナー 土木工学特別演習Ⅰ	Construction Materials Advanced Seminar Advanced Practice I in ACC	
	岡 松 道 雄 OKAMATSU, Michio	一級 建築士	特別セミナー 土木工学特別演習Ⅱ	Advanced Seminar Advanced Practice II in ACC	
	堤 隆 TSUTSUMI, Takashi	博士 (工学)	連 続 体 力 学 特別セミナー 土木工学特別演習Ⅰ	Continuum Mechanics Advanced Seminar Advanced Practice I in ACC	
	西 留 清 NISHIDOME, Kiyoshi	博士 (工学)	特別セミナー 土木工学特別演習Ⅱ	Advanced Seminar Advanced Practice II in ACC	
	前 野 祐 二 MAENO, Yuji	博士 (工学)	地盤防災工学特論 特別セミナー 土木工学特別演習Ⅰ・Ⅱ	Advanced Geotechnical Disaster Prevention Engineering Advanced Seminar Advanced Practice I・II in ACC	
	山 内 正 仁 YAMAUCHI, Masahito	博士 (工学) (農学)	環 境 生 物 学 廃 棄 物 工 学 特別セミナー 土木工学特別演習Ⅱ	Environmental Biology Waste Management Engineering Advanced Seminar Advanced Practice II in ACC	
准 教 授 Associate Professor	内 田 一 平 UCHIDA, Ippei	博士 (工学)	都 市 計 画 特 論 都 市 計 画 演 習 特別セミナー 土木工学特別演習Ⅰ	Advanced City Planning Practice City Planning Advanced Seminar Advanced Practice I in ACC	
	山 田 真 義 YAMADA, Masayoshi	博士 (工学)	特別セミナー 土木工学特別演習Ⅱ 土木工学特別講義Ⅰ・Ⅱ	Advanced Seminar Advanced Practice II in ACC Special Lecture I・II in ACC	専 攻 長
助 教 Assistant Professor	毛 利 洋 子 MOHRI, Yoko	博士 (工学)	デ ザ イ ン 論 土木工学特別演習Ⅱ 特別セミナー	Theory of Design Advanced Practice II in ACC Advanced Seminar	
非 常 勤 Part-time Lectures	内 谷 保 UCHITANI, Tamotsu	工学 博士	マトリックス構造解析	Matrix Methods of Structural Analysis	
	山 西 博 幸 YAMANISHI, Hiroyuki	博士 (工学)	水 理 学 演 習	Exercise in Hydraulics	

(五十音順)

教育課程 Curriculum

(平成 25・26年度入学生)

区分	必修／選	授業科目 Course Title		単位数 Credits	学年別開講単位数 Credits by Grade				備考 Notes
					1 年 1st		2 年 2nd		
					前学期 1st semester	後学期 2nd semester	前学期 1st semester	後学期 2nd semester	
専門科目	必修科目	特別研究	Advanced Graduation Research	14	2	2	4	6	
		特別セミナー	Advanced Seminar	2	1	1			
		履修単位数	Receiving Subtotal Credit	16	3	3	4	6	
	選択科目	マトリックス構造解析	Matrix Methods of Structural Analysis	2	2				2 科目中 1 科目選択(休業中実施) 1 年次に必要に応じて開講 2 年次に必要に応じて開講
		連続体力学	Continuum Mechanics	2	2				
		廃棄物工学	Waste Management Engineering	2		2			
		水理学演習	Exercise in Hydraulics	1		1			
		環境生物学	Environmental Biology	2	2				
		地盤防災工学特論	Advanced Geotechnical Disaster Prevention Engineering	2		2			
		土木材料学	Material of Civil Engineering	2		2			
		デザイン論	Theory of Design	2	2				
		都市計画特論	Advanced City Planning	2		2			
		都市計画演習	Practice of City Planning	1			1		
		土木工学特別演習Ⅰ	Exercises Ⅰ in ACC	1	1				
		土木工学特別演習Ⅱ	Exercises Ⅱ in ACC	1			1		
		特別実習 A(4 週間)	Advanced OJT A	4					
		特別実習 B(2 週間)	Advanced OJT B	2					
		土木工学特別講義Ⅰ	Special Lecture in Advanced Civil Engineering Ⅰ	1					
		土木工学特別講義Ⅱ	Special Lecture in Advanced Civil Engineering Ⅱ	1					
		開講単位数	Credits Subtotal	28	9	9	2		
		履修単位数	Subtotal Credits Needed	16以上					
合計	開講単位数合計	Total Credits	44	12	12	6	6		
	履修単位数合計	Total Credits Needed	32以上						



シラスセメントを用いたパドック舗装の試験施工
Trial construction of paddock pavement with Shirsu Cement



焼酎粕廃菌床実用化試験
Test of practical applicaton with abolition bacterium floor of shochu lees



非排水状態下のしらすの三軸圧縮試験
Triaxial compression test for Shirasu under CU condition



鉄筋コンクリートはりの曲げ強度試験
Test of bending strength for reinforced concrete beam

はじめに

学科等紹介

教育課程

専攻科

教育施設

学生

進路

キャンパス

「環境創造工学」教育プログラム Engineering Program: "General and Environmental Engineering"

本校は、本科 4 年次から専攻科 2 年次までの 4 年間を対象にした教育プログラム「環境創造工学」を設定している（図 1 参照）。この教育プログラムは、日本技術者教育認定機構（JABEE: Japan Accreditation Board for Engineering Education）から平成 15 年度に認定を受けており、4 年制大学と同等の教育内容であり、かつ国際的にも通用する教育プログラムとして保証されている。この教育プログラムを修了すると、技術士第 1 次試験が免除され、「修習技術者」となる資格が得られる。さらに、一定の条件の下での経験年数を経て、技術士の受験資格も得られる。

We have a four-year educational program ranging from the fourth year of the regular course to the second year of the advanced course(See Fig.1). This program has been authorized by JABEE(Japan Accreditation Board for Engineering Education) since 2003. This means that JABEE considers our program equal to that of a four-year college and can be accepted internationally.

When this course is completed, the primary test for a consultant engineer will be exempted and the graduate will be qualified to be a trainee. After some years of training, you will be qualified to take the secondary test for a consultant engineer.

本校のJABEE教育プログラムの特長 Distinctive Features of Our JABEE Program

本校の JABEE 教育プログラムは、工学（融合複合・新領域）関連分野に対応しており、学習・教育到達目標は、専攻科の学習・教育到達目標と同じで、P4 に示している。育成する技術者像は、人間の社会活動が環境に及ぼす影響を学んで、専門分野及びその他の分野の知識と結びつけることによって、地球環境及び生態系に極力影響を与えない（リサイクル、ローエミッション、エコロジー）、環境に配慮したものづくりができる技術者である。そのために、カリキュラムは、（１）人文科学・社会科学・外国語系、（２）数学・自然科学・情報技術系、（３）基礎工学、（４）専門工学の科目群で構成されている。工学（融合複合・新領域）関連分野で修得すべき知識・能力は、「基礎工学」と「専門工学」の科目を履修することにより身につけることができる。

「専門工学」の科目には、次のような特色がある。

- ①環境に配慮する能力を身に付けるための環境に関する共通科目をコア科目として必修化している。
- ②自らの関心または必要性に応じて専攻分野以外の科目を履修するために、専攻分野以外の専門共通科目を指定し、その中から 1 科目以上修得することを義務付けている。
- ③各自の専門分野の知識と①と②の知識を結びつけて問題を解決する能力を身につけさせるための PBL 科目（環境創造工学プロジェクト）を必修化している。

「基礎工学」と「専門工学」のカリキュラム構成は図 2 のとおりである。

JABEE Educational Program corresponds to the field for Multi-Disciplinary Engineering. The goals of JABEE Educational Program are the same as those of the advanced course(See p.4). Our goal is to foster engineers who manufacture environmentally-friendly things which protect the environment and ecosystem by learning about the influence of human social activity on the environment and connecting it with knowledge of a special field and other fields of study. To achieve this goal, the curriculum consists of four kinds of subjects: (1) cultural sciences, social sciences and foreign languages, (2) mathematics, natural sciences and information engineering, (3) fundamental engineering, (4) special engineering. Especially, students can acquire knowledge and the ability necessary for the field for Multi-Disciplinary Engineering by taking subjects on fundamental and special engineering.

Subjects on special engineering have the following distinctive features:

- ① It is compulsory to take common subjects on ecology to develop the ability to consider the environment.
- ② It is compulsory to take more than one subject outside one's major depending on one's interest and need.
- ③ It is compulsory to take PBL subjects(General and Environment Engineering Project) to develop the ability to solve problems through knowledge of one's major and the above ① and ②.

The curriculum of fundamental engineering and special engineering is on Fig.2.

また、本教育プログラム2年（本科5年）における卒業研究は、各履修生の所属学科の専門に根ざした創造（ものづくり）に重点を置き、成果は卒業研究発表会で報告されるとともに卒業研究報告書にまとめられる。本教育プログラム3、4年（専攻科1、2年）における特別研究は、多くの能力を総合的に発揮して問題を多角的・複眼的視点から解決する統合化能力を養成するために、各履修生の専門に環境等の他分野の知識・能力を積極的に融合・複合させ、卒業研究とともにデザイン能力の育成を行っている。研究成果は特別研究発表会で報告され特別研究報告書としてまとめられる。また、各履修生の専門分野の学会等で研究成果を発表することを義務付けている。

Creating things based on one's major is emphasized in graduation research of the second year of our program (the fifth year of the regular course) and its result is reported at a meeting for reading graduation research papers and it is compiled into graduation research reports. The research which is integrated from many different points of view to fuse and compound the students' major with their knowledge of other fields, such as environment and ecology is emphasized in advanced graduation research of the third and fourth year of our program (the first and second year of the advanced course). Moreover, the ability of the engineering design is cultivated in both graduation research and advanced graduation research. Its result is reported at a meeting for reading graduation research papers and is compiled into graduation research reports. It is compulsory for the students to present their research at the inquiry of the advanced course conference.

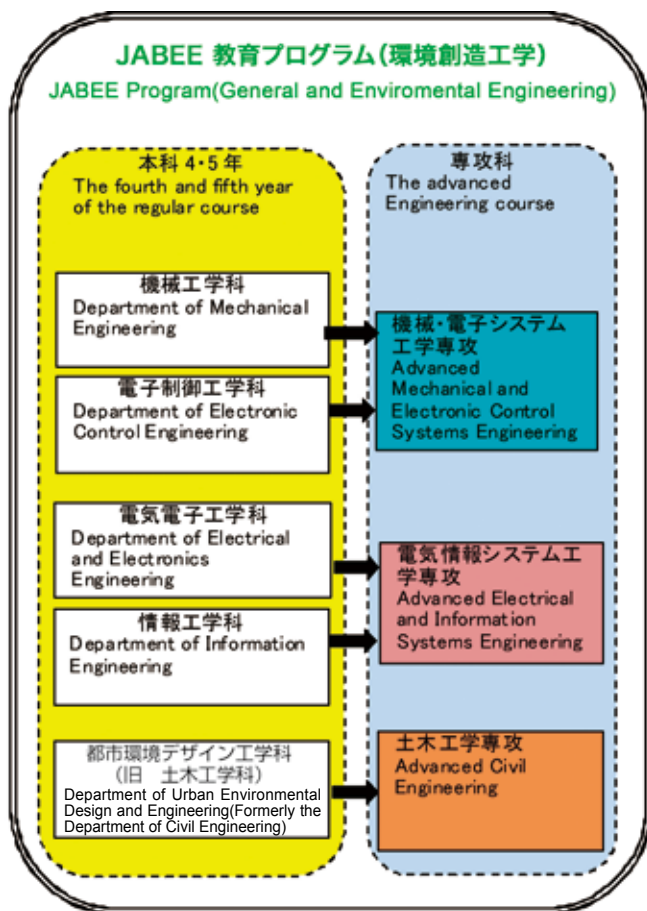


図1 JABEE教育プログラム(環境創造工学)

Fig. 1 JABEE Program (General and Environmental Engineering)

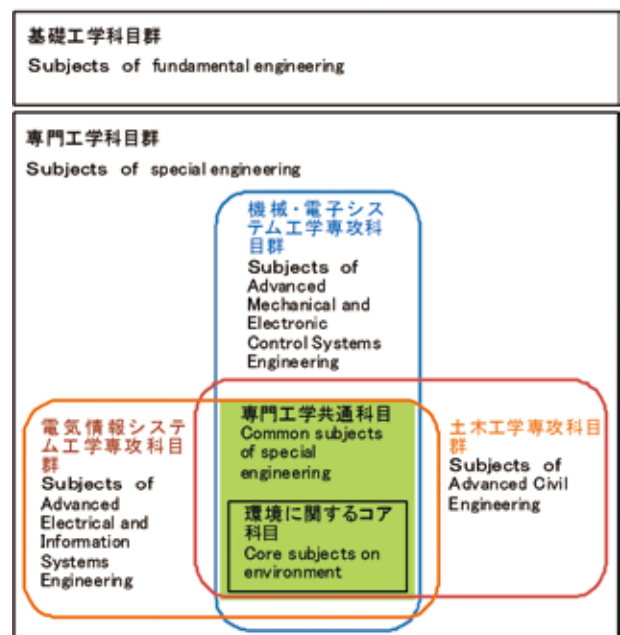


図2 基礎工学、専門工学のカリキュラム構成

Fig. 2 The curriculum of fundamental engineering and special engineering

地域共同テクノセンター Regional Cooperative Technocenter (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元に、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。

本センターには「地域交流部門」、「共同研究部門」、「創造工房部門」、「研究促進部門」の4部門を設けている。産学連携機能を強化するとともに、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。言い換えると、本センターは研究機能と教育機能とを融合させて、その一元化を図っていることに特色がある。

地域共同テクノセンター

Building of Regional Cooperative Technocenter

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.

RCT consists of the technical division: Regional Exchange Promotion; Collaborative Research; Creative Technology; and Research Promotion. These are designed to intensify cooperation between KNCT and local communities, developing research



and educational projects focused on fostering competitive engineers with creative abilities, and enhancing research and educational functions aimed at well-assured basic manufacturing skill. In short, RCT boasts well-balanced functions covering research and educational fields.

走査電子顕微鏡

Scanning Electron Microscope

鹿児島高専産学官連携推進室 KNCT Info-tech Venture Support Satellite Office

平成13年4月、鹿児島市情報関連産業育成支援拠点施設（ソフトプラザかごしま）が開設されたのに伴い、ソフトプラザかごしま内に鹿児島高専産学官連携推進室を設置し、鹿児島市の情報関連産業の育成支援にあっている。

In April 2001 Kagoshima City's Info-tech-centered venture support facility, named "Soft Plaza Kagoshima," was opened. KNCT established its venture support satellite office inside the Plaza. This office, based on cooperation between KNCT, regional industries and government offices, aims to foster Kagoshima City-based venture businesses dealing with information technology.

錦江湾テクノパーククラブ The Kinkowan Technopark Club (KTC)

鹿児島県の国分・隼人テクノポリスを中心とする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、産学官交流組織「錦江湾テクノパーククラブ」（通称KTC）を平成10年3月に設立した。

現在38社の会員企業と、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15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。

ラボツアー

Laboratory Tour

In the Kokubu and Hayato Industrial Park (Kokubu-Hayato Technopolis), 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, KNCT and local government agencies. Currently, 38 private companies are regular members; 15 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.

隼人錦江スポーツクラブ Hayato Kinko Sports Club

学校の所在地である霧島市とその近隣の地域住民を対象として、「誰もが・いつでも・どこでも・いつまでもスポーツに親しむことのできる生涯スポーツ社会の実現」と「健康で豊かな生活を送ることのできる地域づくり」を目標として、本校と霧島市が連携し平成15年4月に設立した総合型地域スポーツクラブである。

現在11のスポーツ講座に1,184名の会員が活動している。



ゴルフ
Golf



水泳
Swimming

会員の活動風景
Member's Activities

開館時間 Library Hours (Open)

平日 Weekdays
午前 8 時 30 分～午後 8 時 8:30am ~ 8:00pm
土曜日 Saturdays
午前 9 時～午後 5 時 9:00am ~ 5:00pm
(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、土曜日は休館。)
(Summer, Winter and Spring Recess: 8:30am ~ 5:00pm
Closed on Saturdays during the Recess)

休館日 Library Hours (Closed)

日曜日 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	9,296	486	9,782	11	0	11
哲 学 Philosophy	3,415	456	3,871	0	0	0
歴 史 History	4,736	145	4,881	0	0	0
社会科学 Social Sciences	8,070	274	8,344	2	0	2
自然科学 Natural Sciences	17,534	1,360	18,894	11	3	14
技 術 Technology	25,398	504	25,902	32	2	34
産 業 Industry	764	19	783	0	0	0
芸 術 The Arts	3,241	177	3,418	7	0	7
語 学 Languages	6,242	1,782	8,024	3	0	3
文 学 Literature	12,422	1,964	14,386	1	0	1
合 計 Total	91,118	7,167	98,285	67	5	72



閲覧室 Studying Room



視聴覚コーナー AV Library

情報教育システムセンター Information Education Center

NETWORK & COMPUTER SYSTEM

情報教育システムセンターは、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、情報処理演習室、図書館 PC 室、情報棟 PC 室に配備されたそれぞれ約 50 台の PC で構成されている。

また、情報教育システムセンターは、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 Information Education 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 three computer classrooms each having about 50 PC's in the Center, in the Library, and in the Information Engineering Building.

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.

科学研究費（最近３年間） Subsidies for Scientific Research (Last 3 Years)

■研究代表者として採択分

金額単位：千円

年 度	基盤研究 B		基盤研究 C		萌芽研究		若手研究 (A)		若手研究 (B)		若手研究スタートアップ		奨励研究		計	
	件数	金 額	件数	金 額	件数	金 額	件数	金 額	件数	金 額	件数	金 額	件数	金 額	件数	金 額
23			2	2,470 570	1	390 90			4	3,900 900			4	2,100 0	11	8,860 1,560
24			2	2,210 510	2	1,040 240			3	2,860 660			1	600 0	8	6,710 1,410
25			2	2,990 690	1	650 150			2	2,470 570					5	6,110 1,410

上段：総額（含間接経費）／下段：間接経費（20年度より奨励研究を除く全研究種目に措置）

■研究分担者として採択分

金額単位：千円

年 度	基盤研究 A		基盤研究 B		基盤研究 C		萌芽研究		若手研究 (A)		若手研究 (B)		若手研究スタートアップ		計	
	件数	金 額	件数	金 額	件数	金 額	件数	金 額	件数	金 額	件数	金 額	件数	金 額	件数	金 額
23	1	468 108	5	3,385 780	1	52 12									7	3,905 900
24	1	468 108	3	910 210	1	65 15									5	1,443 333
25			3	910 210											3	910 210

上段：総額（含間接経費）／下段：間接経費

共同研究（最近３年間） Joint Research (Last 3 Years)

金額単位：千円

年 度	機械工学科		電気電子工学科		電子制御工学科		情報工学科		土木工学科 都市環境デザイン工学科		一般教育科		その他		計	
	件数	金 額	件数	金 額	件数	金 額	件数	金 額	件数	金 額	件数	金 額	件数	金 額	件数	金 額
23	4	3,100	1	500					4	2,900					9	6,500
24	5	2,550			1	100			5	1,600					11	4,250
25	4	2,070	3	1,380	1	2,200			3	1,000					11	6,650

受託研究（最近３年間） Requested Research (Last 3 Years)

金額単位：千円

年 度	機械工学科		電気電子工学科		電子制御工学科		情報工学科		土木工学科 都市環境デザイン工学科		一般教育科		その他		計	
	件数	金 額	件数	金 額	件数	金 額	件数	金 額	件数	金 額	件数	金 額	件数	金 額	件数	金 額
23									1	2,500					1	2,500
24	1	195							1	2,600					2	2,795
25									2	3,293					2	3,293

寄附金（最近３年間） Donations (Last 3 Years)

金額単位：千円

年 度	機械工学科		電気電子工学科		電子制御工学科		情報工学科		土木工学科 都市環境デザイン工学科		一般教育科		その他		計	
	件数	金 額	件数	金 額	件数	金 額	件数	金 額	件数	金 額	件数	金 額	件数	金 額	件数	金 額
23	3	424	2	1,366					5	1,900			10	22,583	20	26,273
24	5	2,950	1	100	1	400	1	50	4	2,120			7	10,003	19	15,623
25	3	700	2	930			2	400	3	1,900	1	200	10	10,614	21	14,744

受託試験（最近3年間） Consigned Technical and Engineering Tests-mostly from companies (Last 3 Years)

金額単位：千円

年 度	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
23	988	13,504	6	157			994	13,661
24	790	9,378	16	318	2	36	808	9,732
25	793	10,058	7	176			800	10,234

その他補助金（最近3年間） Other Subsidies (Last 3 Years)

金額単位：千円

年 度	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
22	文部科学省	平成 22 年度戦略的大学連携支援事業 (代表校：鹿児島大学)	鹿児島はひとつのキャンパス - 地域のリーダー養成のための大学連携と総合教育の構築 -	66,840 1,915
	独立行政法人科学技術振興機構(JST)	平成 22 年度地域の科学舎推進事業地域活動支援	小中学生のためのものづくり・科学教室「鹿児島高専の日 2010」	996 996
	全国中小企業団体中央会	平成 22 年度ものづくり分野の人材育成・確保事業	エコの発想を持つ自動車・電子関連産業で活躍できる高融合メカトロニクス技術者の育成	9,999 0(※)
23	独立行政法人科学技術振興機構(JST)	平成 23 年度科学コミュニケーション連携推進事業機関活動支援	小中学生のためのものづくり・科学教室「鹿児島高専の日 2011」	999 999
	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助成金	鹿児島県下に分布するシラスを原料とした環境負荷低減型混合材の開発	1,000 1,000
	独立行政法人科学技術振興機構(JST)	研究成果展開事業研究成果最適展開支援プログラム(A-Step)FS ステージ探索タイプ	「各種焼酎粕を用いたきのこ生産技術の開発と廃培地の再利用に関する研究」	1,700 1,382
	財団法人建築技術教育普及センター	平成 23 年度第 1 回普及事業助成	中高生を対象とした霧島市周辺の「環境配慮型建築」および「歴史的建造物」見学講習会	700 700
24	独立行政法人科学技術振興機構(JST)	平成24年度サイエンス・パートナーシップ・プロジェクト(講座型学習活動支援)	熱と空気の不思議(エンジンなぜ回るの?)	181 181
	独立行政法人科学技術振興機構(JST)	平成24年度科学技術コミュニケーション推進事業活動実施支援	小中学生のためのものづくり・科学教室「鹿児島高専の日 2012」	1,515 1,515
	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助成金	しらすと廃石膏を原料とした固化材の開発	1,000 1,000
	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助成金	指宿市の観光資源である海砂の保全・創出のための沿岸域モニタリングシステムの開発	217 217
	鹿児島県環境林務部	平成24年度鹿児島県産業廃棄物排出抑制・リサイクル等推進事業(研究開発事業)	各種焼酎粕培地で栽培したきのこの機能性評価と廃培地の再利用に関する研究	2,100 2,100
	文部科学省	平成 24 年度大学間連携共同教育推進事業	高専・企業・アジア連携による実践的・創造的技術者の養成	42,581 23,925
25	独立行政法人科学技術振興機構(JST)	平成25年度科学技術コミュニケーション推進事業機関活動支援	小中学生のためのものづくり・科学教室「鹿児島高専の日 2013」	1,249 1,249
	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助成金	しらすを原料とした透水性簡易舗装地盤の材料と施工方法について	1,000 1,000
	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助成金	酸性雨及び火山噴火物に含まれる硫化物等が及ぼすコンクリート構造物への影響調査	1,000 1,000
	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助成金	シラスを利用した混合セメントの開発	1,000 1,000
	独立行政法人科学技術振興機構(JST)	研究成果最適展開支援事業(A-STEP)FSステージ探索タイプ	きのこ生産による黒糖焼酎粕・バガスの低カリウム化が生み出す島内物質循環システムの再構築	3,000 3,000
	文部科学省	平成 25 年度大学間連携共同教育推進事業	高専・企業・アジア連携による実践的・創造的技術者の養成	42,581 23,925

金額の上段：総額／下段：本校受入額

(※)本校受入額が0計上の事業は管理を外部に委託したもの。

学 生 Students

学科別定員及び現員（平成 26 年 4 月現在） Admissions and Current Enrollment (As of April 2014)

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(2)	41(1)	43(1)	41	42	209(4)
電気電子工学科 Electrical and Electronic Engineering	40	41(2)	40(3)	46(2)	40(1)	43(2)	210(10)
電子制御工学科 Electronic Control Engineering	40	42(2)	42(2)	49(2)	40(1)	39	212
情報工学科 Information Engineering	40	43(7)	40(7)	42(8)	37(10)	44(6)	206(38)
都市環境デザイン工学科 Urban Environmental Design and Engineering	40	40(5)	43(10)	43(11)	37(10)	32(5)	195(41)
合 計 Total		208(18)	206(23)	223(24)	195(22)	200(13)	1,032(100)

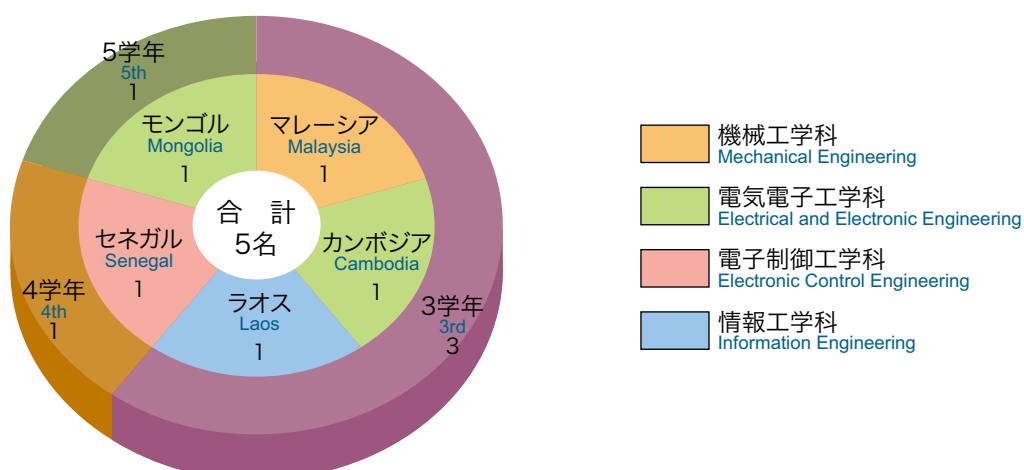
() 内は、女子で内数 () female

専攻科定員及び現員（平成 26 年 4 月現在） Admissions and Current Enrollment (As of April 2014)

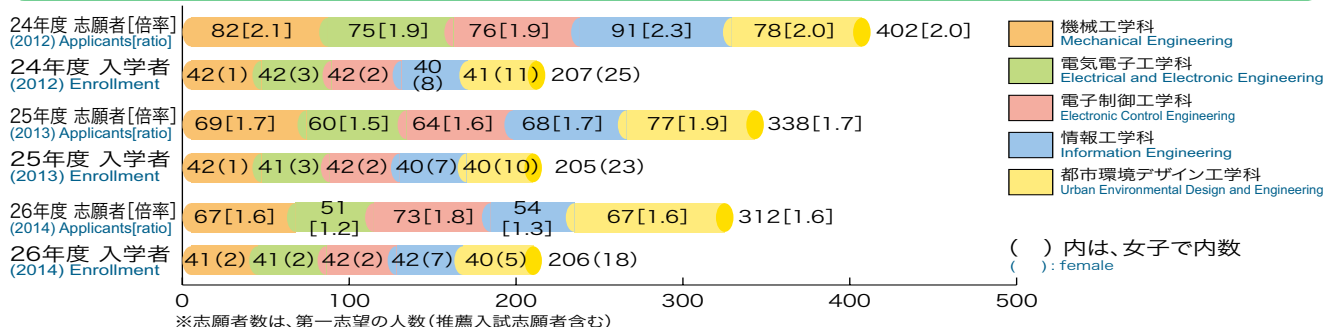
専攻科 Advanced Engineering Courses	入学定員 Annual admission	1 学年 1st year	2 学年 2nd year	合 計 Total
機械・電子システム工学専攻 Advanced Mechanical and Electronic Control Systems Engineering	8	11	11	22
電気情報システム工学専攻 Advanced Electrical and Information Systems Engineering	8	13(3)	9(2)	22(5)
土木工学専攻 Advanced Civil Engineering	4	7	5	12
合 計 Total		31(3)	25(2)	56(5)

() 内は、女子で内数 () female

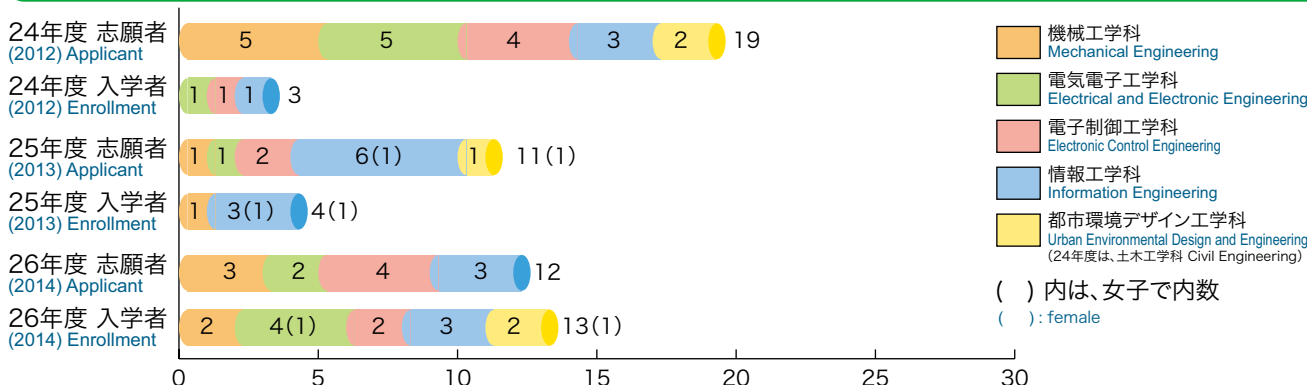
外国人留学生（平成 26 年 4 月現在） Foreign Students (As of April 2014)



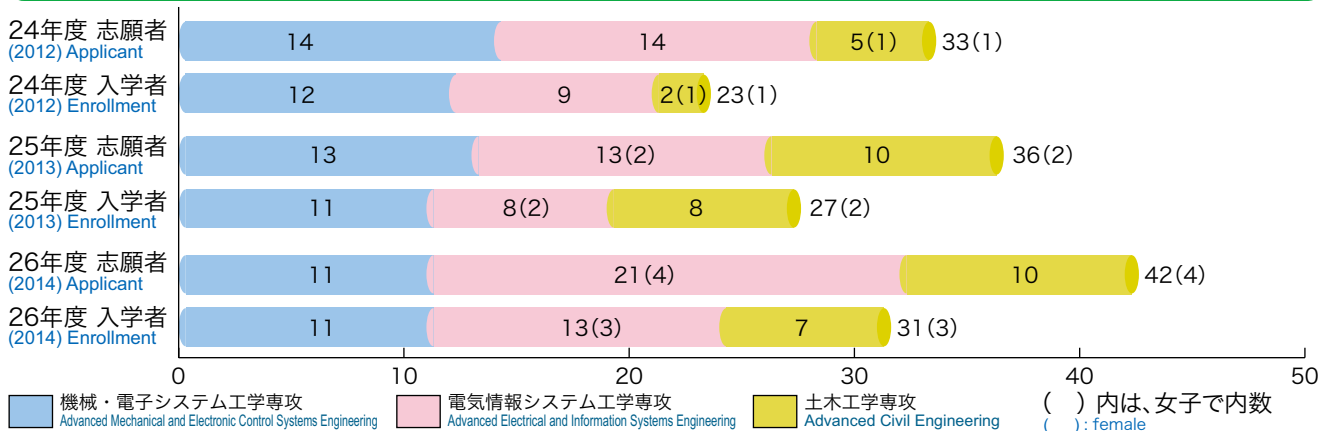
入学志願者及び入学者 (平成 24 年度～ 26 年度入学) Applicants for Entrance Examination (2012 ~ 2014)



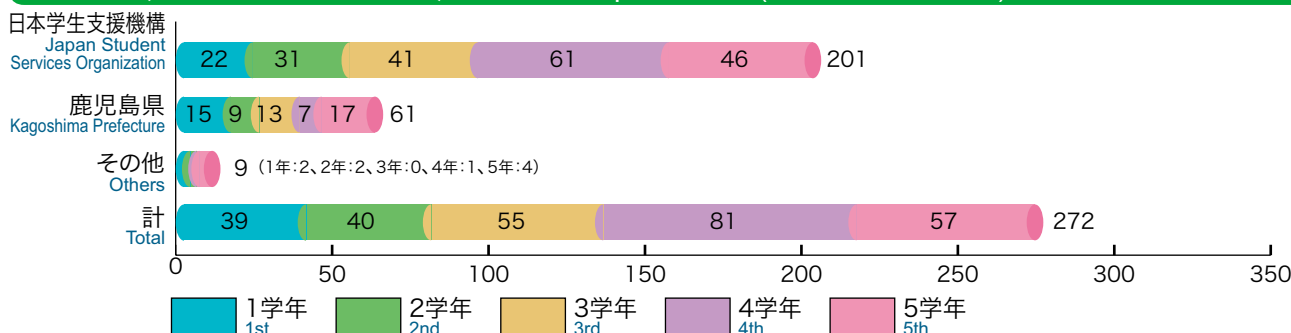
編入学志願者及び編入学者数 (第 4 学年) Number of Transfer Students (the 4th year)



専攻科入学志願者及び入学者 Number of Advanced Engineering Course Students



奨学生 (平成 26 年 3 月現在) Scholarship students (As of March 2014)



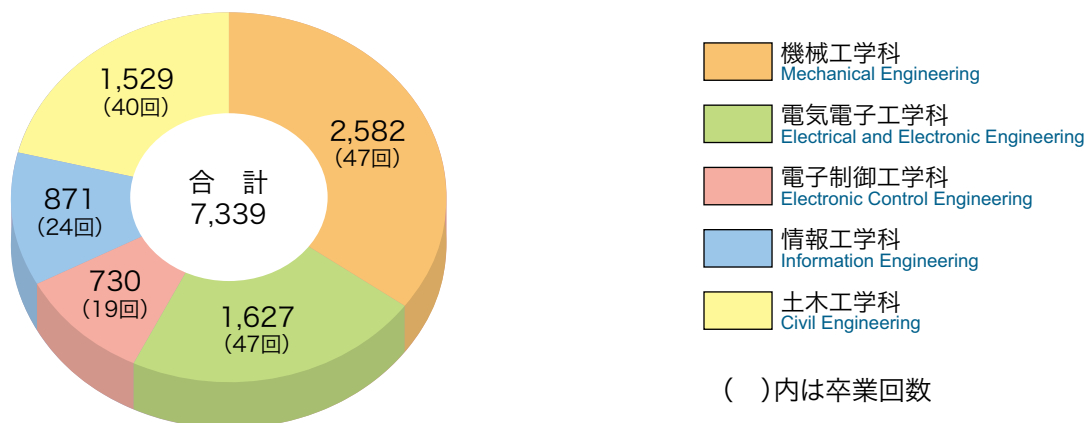
研究生・聴講生 Research Students・Auditors

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。

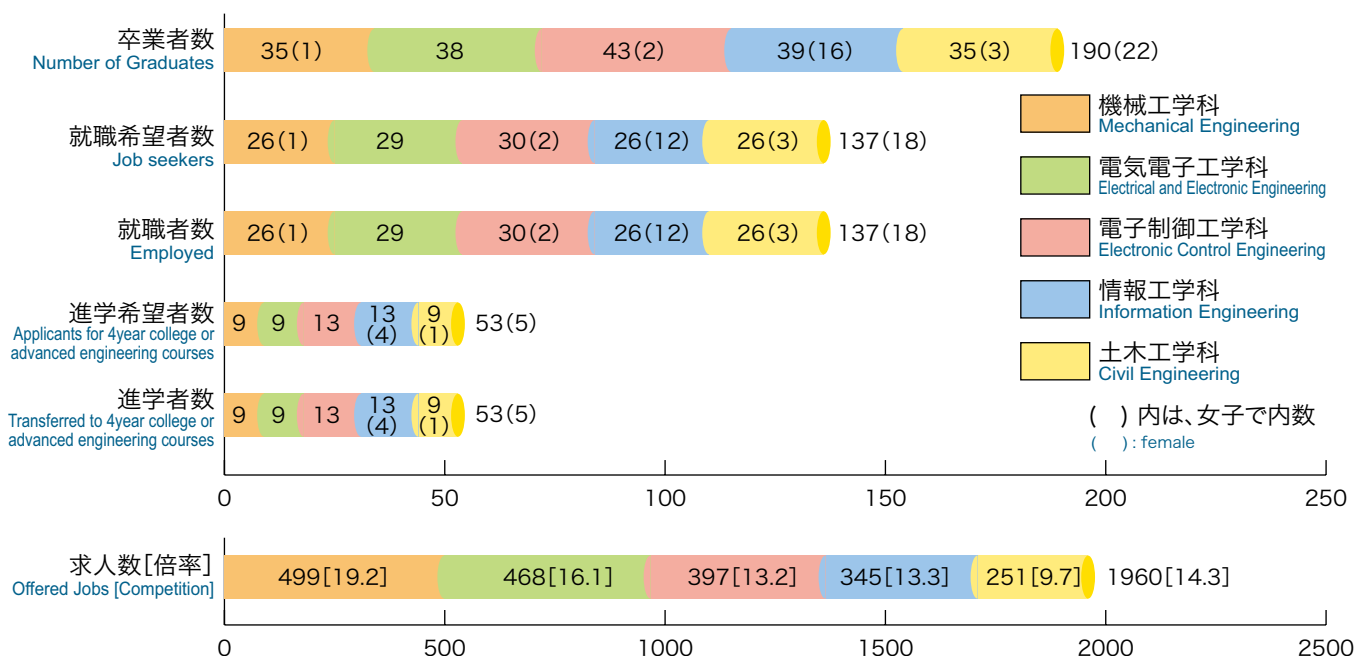
Kagoshima Kosen accepts outside students if their academic ability is the same as Kosen graduates. Those who are academically equivalent to Kosen graduates can enter Kagoshima Kosen as auditors.

卒業生 Graduates

卒業生数 (昭和 43 年 3 月～平成 26 年 3 月) Number of Graduates (March, 1968 ～ March, 2014)



進路状況 (平成 26 年 3 月) Employment of Graduates (March, 2014)



主な就職先 (平成 26 年 3 月) Major Companies Recruiting KNCT Graduates (March, 2014)

- 機械工学科**
Mechanical Engineering
 関西電力(株)、大阪ガス(株)、前川製作所(株)、(株)トヨタ車体研究所、旭化成(株)、矢崎総業(株)、京セラ国分工場(株)、IHI プラント建設(株)、サントリープロダクツ(株)、東洋インキ SC ホールディングス(株)、外
- 電気電子工学科**
Electrical and Electronic Engineering
 九州電力(株)、関西電力(株)、大阪ガス(株)、JEFF スチール(株)、(独) 国立印刷局、三菱電機(株)神戸製作所、ダイキン工業(株)、東海旅客鉄道(株)、東芝(株)、富士通(株)、メタウォーター(株)、(株)日立ビルシステム、外
- 電子制御工学科**
Electronic Control Engineering
 東京電力(株)、メタウォーター(株)、住友化学(株)、ダイハツ工業(株)、キャノン(株)、(株) JAL エンジニアリング、三菱自動車エンジニアリング(株)、大阪ガス(株)、ダイキン工業(株)、雪印メグミルク(株)、富士電機(株)、外
- 情報工学科**
Information Engineering
 富士通(株)、富士電機(株)、関西電力(株)、三菱ビルテクノサービス(株)、京セラコミュニケーションシステム(株)、(株) NTT ネオメイト、セイコーエプソン(株)、トヨタテクニカルディベロップメント(株)、(株)ソフト流通センター、外
- 土木工学科**
Civil Engineering
 日本ガス(株)、東京ガス(株)、関西電力(株)、西日本旅客鉄道(株)、出光興産(株)、三軌建設(株)、九鉄工業(株)、五洋建設(株)、鹿児島県庁、鹿児島市役所、外

大学等進学 Students Seeking Higher Degrees at Four-year Colleges and Universities

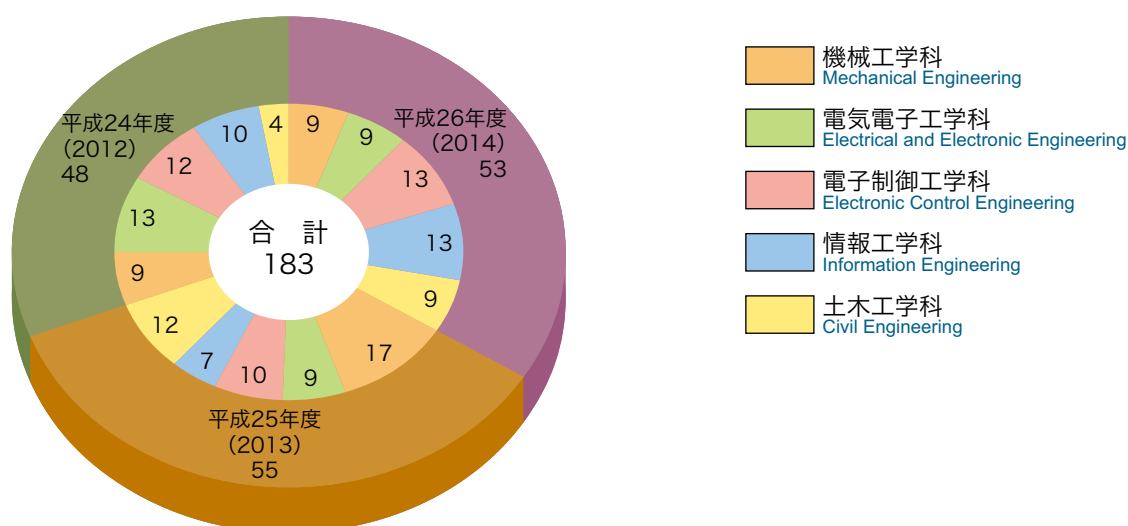
卒業後、さらに勉学や研究を進めたい学生のために、高専専攻科及び大学への編入制度が設けられている。

大学への編入制度は、主として高専卒業生を対象として、3年次に編入学できる豊橋・長岡の両技術科学大学があり、また、工学部を設置している国立大学すべてが、高専卒業生のための特別な編入学定員の枠を設け、3年次又は2年次に編入学生を受入れている。

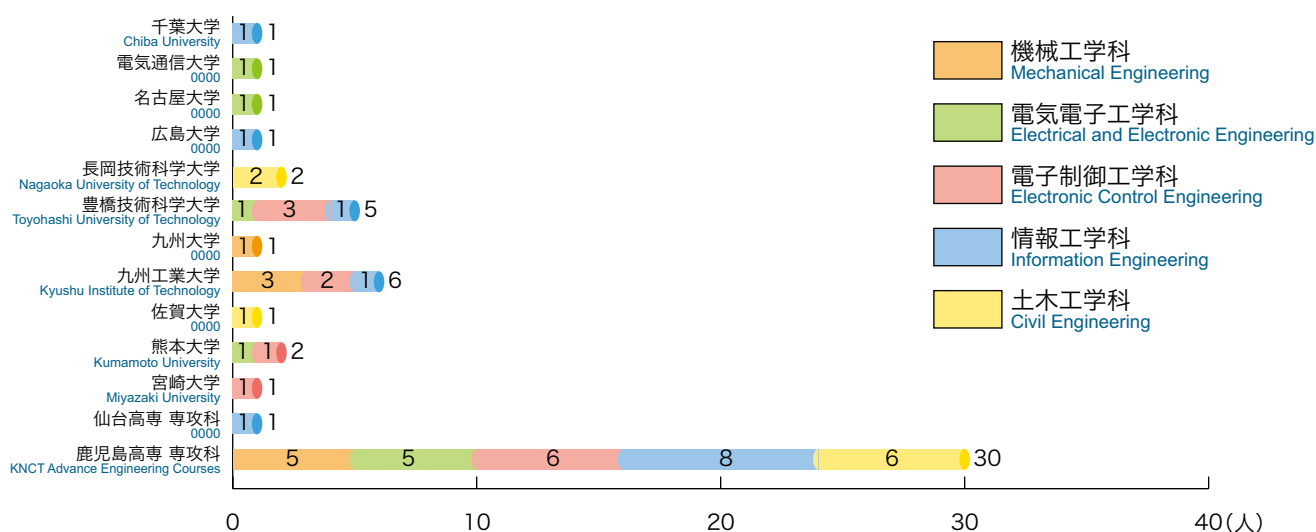
A transfer system to 4-year college or university is open to 5th year students eager to seek further study after graduation.

In particular, this system is available to enter Nagaoka University of Technology and Toyohashi University of Technology, both of which accept Kosen graduates nationwide. The system is also available for other national universities that have engineering departments. These universities accept Kosen Graduates as 2nd or 3rd-year students through the Kosen-centered special college transfer system.

大学等進学者数 The Number of Graduates Transferring to Four-year Colleges and Universities (Last 3 years)

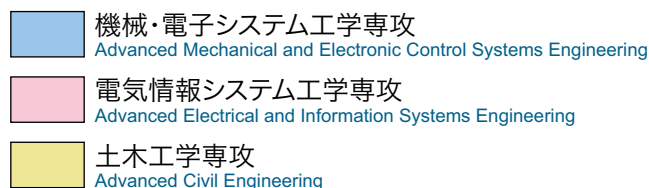
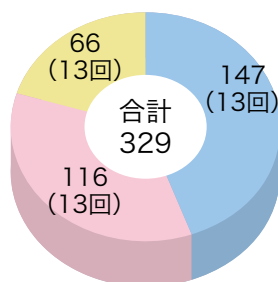


卒業生進学先 (平成 26 年 3 月) Entrance to Universities (March, 2014)



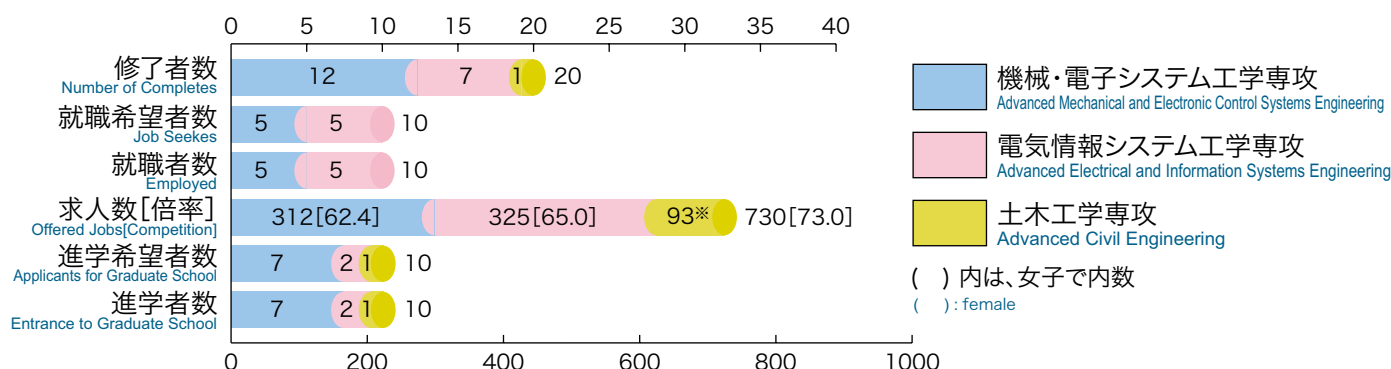
専攻科修了生 Graduates of Advanced Engineering Courses

修了生数(平成14年3月～平成26年3月) Number of Graduates(March, 2002～March, 2014)



()内は修了回数

進路状況(平成26年3月) Employment of Graduates(March, 2014)



主な就職先(平成26年3月) Major Recruiting Companies(March, 2014)

- 機械・電子システム工学専攻 Advanced Mechanical and Electronic Systems Engineering
旭化成せんい(株)、セイコーエプソン(株)、東燃ゼネラル石油(株)、東レエンジニアリング(株)、外
- 電気情報システム工学専攻 Advanced Electrical and Information Systems Engineering
(株)コアガス日本、(株)トヨタ車体研究所、富士通(株)、(株)安川電機

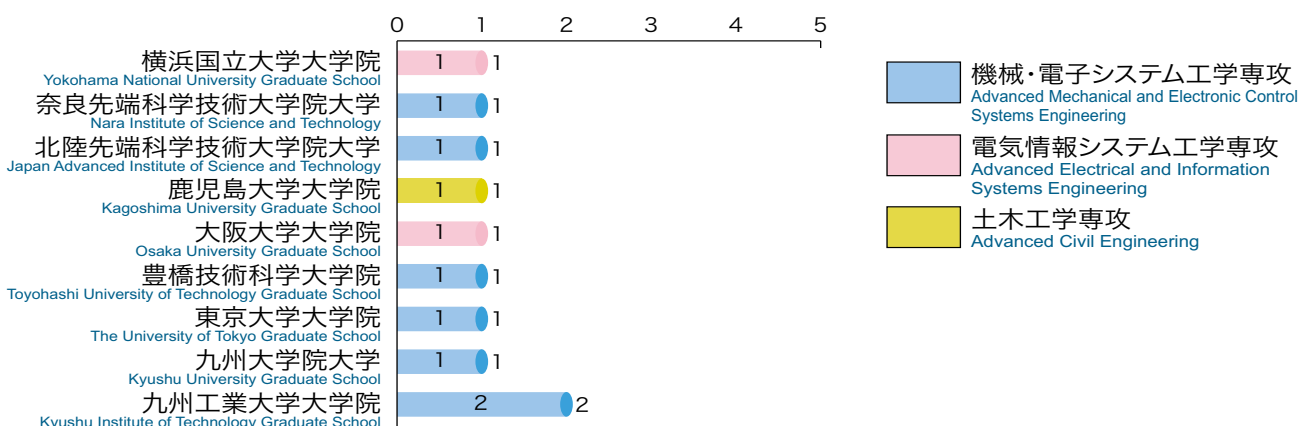
大学院入学 Entering Graduate Schools

専攻科修了後、さらに勉学や研究を続けたい学生は、各大学の大学院に直接入学することができる。

ただし、大学評価・学校授与機構により学士(工学)の認定を受けた学生に限る。

Graduates who seek higher degrees are entitled to enter graduate schools. Applicants must have a Bachelor's degree(engineering) from the National Institution for Academic Degrees.

進学先(平成26年3月) Entrance to Graduate School(March, 2014)



国際学術交流協定 Overseas Academic Exchange Program

21世紀はアジアの時代といわれ、鹿児島県にとって最も近隣の韓国と学生の相互交流等を行い、国際貢献のできる人材の育成を目指して、平成11年12月23日韓国釜山情報大学との国際学術交流協定を締結した。

また、本校の国際交流活動を経済的に支援するため、鹿児島高専国際交流事業推進会から国際交流基金の寄附を受け、この寄附により国際交流の充実が図られることになった。

これまで、本校は下記の大学と国際学術交流協定を締結している。

平成11年12月23日	釜山情報大学(韓国)
平成14年11月15日	カセサート大学(タイ)
平成15年11月12日	南京航空航天大学 機電学院(中国)
平成18年 8月 3日	リパブリック・ポリテクニク、シンガポール・ポリテクニク、テマセク・ポリテクニク(シンガポール)
平成22年 4月22日	ブリティッシュ・コロンビア工科大学建設環境学部(カナダ)



香港 IVE との学生交流
Student Exchange Program
with Hong Kong IVE



テマセクポリテクニクとの学生交流
Student Exchange Program
with Temasek Polytechnic



南京航空航天大学での教員間交流
Academic exchange with
Nanjing University of
Aeronautics and Astronautics



ブリティッシュ・コロンビア
工科大学での調印式
The signing ceremony at
British Columbia Institute of
Technology

学生何でも相談室 School Counseling Room

本校では、学生の諸問題に対応するため、クラス担任による個人面談や、オフィス・アワーズ、カウンセラーによる相談などを実施している。さらに、これからの機能を補充し充実させるために、平成14年2月に「学生何でも相談室」が開設された。

「学生何でも相談室」は、学生が、学校生活を送っていく上で生じるいろいろな疑問や悩み、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してくれるところである。相談内容についての秘密は守られる。学生だけでなく、本校関係者(教職員、保護者など)の相談も受け付けている。

相談室のスタッフは、室長、相談員(8名)、カウンセラー(2名)、相談補助員(看護師)の12名である。

KNCT started a school counseling room in February 2002 to give complementary support to distressed students from their class teachers. The room deals with various complaints and problems expressed by students, and involved guardians or faculty members.

The office is staffed with a supervisor, eight regular members, an intaker and two off-campus professional school counselors.



相談室
School Counseling Room

学生生活 Campus Life

学校行事 School Events

4月 April	入学式、始業式、1年生オリエンテーション、定期健康診断、クラブ紹介、寮リーダー研修、1年生研修、開校記念日、学生総会、クラスマッチ、寮生総会、寮生マッチ	Entrance Ceremony, Opening Ceremony, Orientation for Freshman, Regular Medical Examination, Club Introduction, Dormitory Leader Training, Freshman Training, School Founding Anniversary, Student Council General Meeting, Sport Meeting, Dormitory Council General Meeting, Dormitory Sport Meet
5月 May	都城高専との親善試合、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)	Friendly Sport Match with Miyakonojo National College of Technology, 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)、交通安全講習会(4・5年・専攻科)、二輪車実技講習会	Mid-Term Examination of First Semester, Entrance Examination of Advanced Course (1st Semester), Traffic Safety Training (4th-5th Year Students Advanced Course), Motorcycle Practical Training
7月 July	寮七夕飾りパーティ、九州沖縄地区高専体育大会、九州・沖縄地区高専弓道大会、西日本地区高専空手道大会、前学期末試験(～8/2)	Dormitory Star Festival Party, Kyushu-Okinawa Sport Tournament of National Colleges of Technology, Kyushu-Okinawa Kyudo Tournament of National Colleges of Technology, Western Japan Karate Tournament of National Colleges of Technology, Term-End Examination of First Semester
8月 August	一日体験入学、4学年編入学試験、全国高専体育大会、全国高専弓道大会	One-Day Tentative Entrance, Transfer Examination to 4th Year Students, All-Japan Sport Tournament of National Colleges of Technology, All-Japan Kyudo Tournament of National Colleges of Technology
9月 September	海外語学研修(スウェーデン)、3・4・5年生学生交流(テマセクポリテクニク)	Student's English Study Overseas(Sweden), 3rd to 5th Year Students' Exchange Program (Temasek Polytechnic)
10月 October	後学期授業開始 留学生パーティ、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 Foreign Students Party, Kyushu-Okinawa Robot Contest of National Colleges of Technology, All-Japan Programming Contest of National Colleges of Technology, Campus Festival (Athletic Meet, Cultural Festival)
11月 November	専攻科入学試験(後期)、4年生工場見学旅行、全国高専デザインコンペティション、高専ロボットコンテスト全国大会、後学期中間試験	Entrance Examination of Advanced Course(2nd Semester), Study Tour (4th Year Students), All-Japan Design Competition of National Colleges of Technology, All-Japan Robot Contest of National Colleges of Technology, Mid-Term Examination of Second Semester
12月 December	学生総会	Student Council General Meeting
1月 January	3年生学習到達度試験、推薦入学試験、志学寮パーティ、学生会リーダー研修、全国高専英語プレゼンテーションコンテスト	Achievement Test (3rd Year Students), Entrance Examination for Recommended Students, Dormitory Party, Student Council Leader Training, Annual English Presentation Contest for students in National Colleges of Technology, Closing Ceremony
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	Term-End Examination of Second Semester, Advanced Graduation Research Interim Report Meeting, Entrance Examination, Graduation Research Meeting, Closing Ceremony
3月 March	本科卒業式、専攻科修了式、海外語学研修(オーストラリア)、学生交流(テマセクポリテクニク)	Graduation Ceremony, Graduation Ceremony of Advanced Course, Student's English Study Overseas (Australia), Exchange Program (Temasek Polytechnic)



企業合同説明会
On Campus Job Fairs



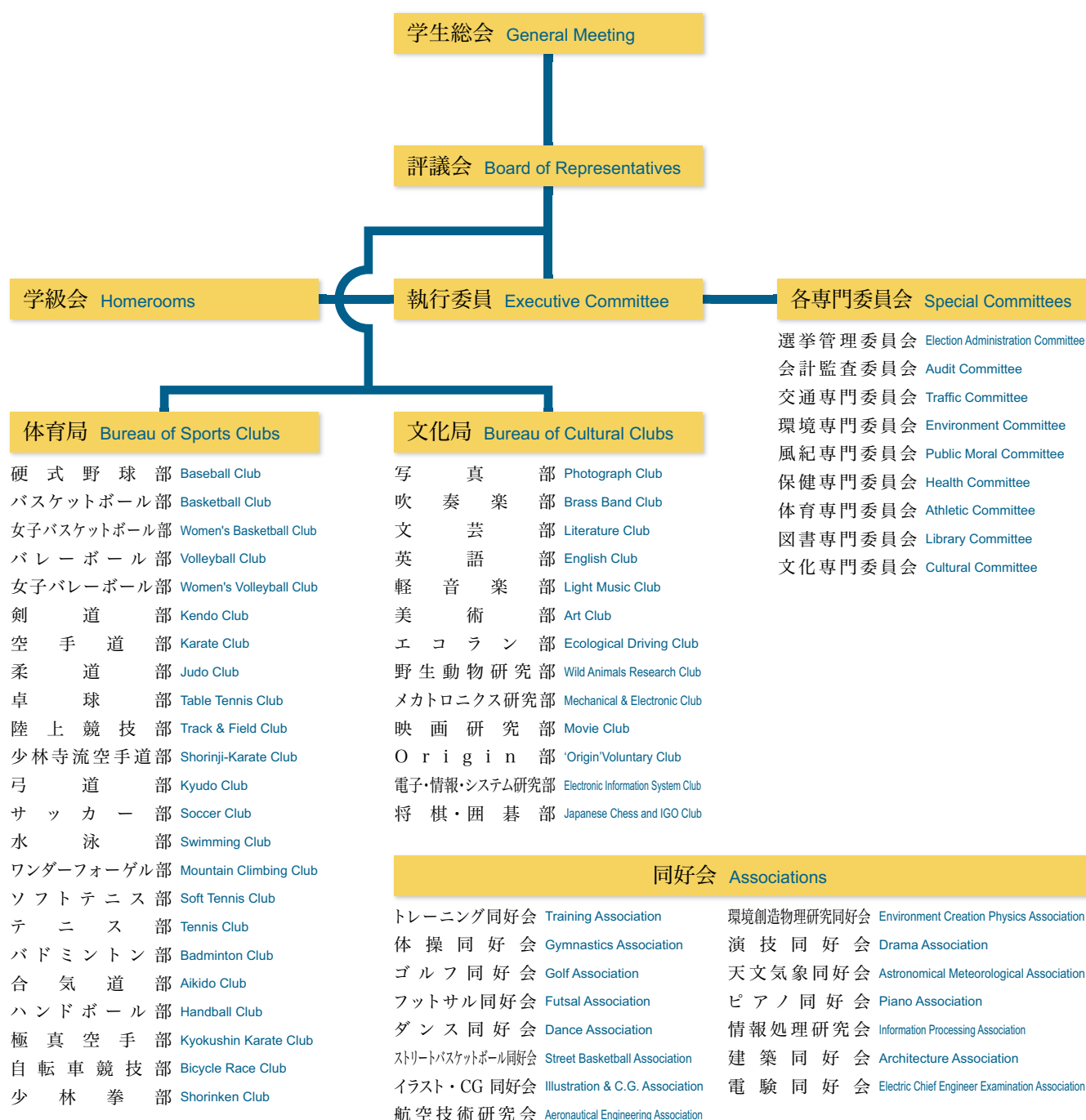
第43回西日本地区高専弓道大会
The 43th Western Part of Japan Kyudo Tournament of National Colleges of Technology

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



学 寮 Dormitory

606 人収容できる男子寮 6 棟、48 人収容できる女子寮 2 棟の寄宿舎がある。1 年生は全寮制、2～5 年生は希望により寮務委員会の審査を経て、校長の許可により入寮できる自由寮である。

学寮は豊かな人間性を養う教育寮として位置づけ、規律ある集団生活の中で自制心を養い、相互の理解を深めるようにしている。また、寮生自身による寮マッチ、寮パーティなど、楽しい行事が行われ親睦をはかっている。

寮生会は、鹿児島工業高等専門学校寮生をもって構成する。

The school dormitory, comprising 6 buildings for male students and 2 for female students, is on the campus and can accommodate 606 male and 48 female students. In principle, all first year male students are required to live in the dorm and other students may live here on a voluntary basis, but their rooms are limited in number.

The goals of the dormitory are to foster humanity and self-discipline and to deepen mutual understanding. Amusing events such as sports meets and parties are held.

The boarders' council consists of students of Kagoshima National College of Technology.

寮生会組織図

寮生総会 Boarders' General Meeting

役員会 Chief Students'

【役員】 Staff Members

寮 長	Head Student	1
副 寮 長	Deputy Head Student	1
統 括	Supervisor of the Chief Students	1
文化委員	Chief Student of Management	4
生活委員	Chief Student of Discipline	2
報道委員	Chief Student of Press	3
会計委員	Chief Student of Accountant	2

衛生委員	Chief Student of Sanitation	4
補 佐	Assistants of the Chief Students	6
指導寮生	Adviser	4
女子棟長	Head Student of Girls' Building	1
女子副棟長	Deputy Head Student of Girls' Building	1
女子生活委員	Chief Student of Discipline of Girls' Building	2

班長会 Section Leaders' Meeting

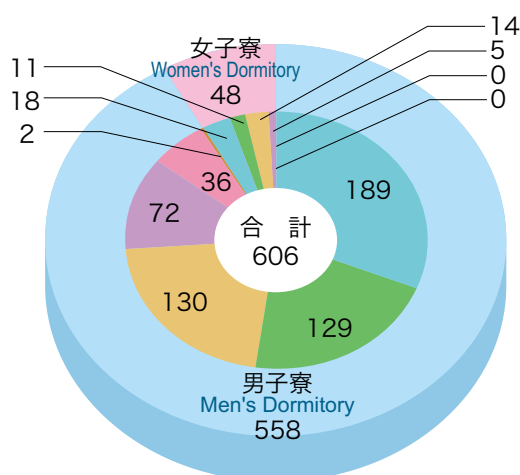
【班長】 Group Leaders

第1志学寮	Building no.1	15班 groups
第2志学寮	Building no.2	6班 groups
第4志学寮	Building no.4	3班 groups

第5志学寮	Building no.5	3班 groups
第6志学寮	Building no.6	19班 groups
第7志学寮	Building no.7	9班 groups
女 子 寮	Girls' Building	3班 groups



入寮者数 (平成 26 年 5 月現在) Number of Dormitory Residents(As of May.2014)



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
専攻科	

居室数 Rooms

	男子寮 male	女子寮 female
個 室 Single Rooms	149	6
二人部屋 Double Rooms	177	21
三人部屋 Triple Rooms	32	0
計 Total	358	27

収入・支出決算額 Revenue and Expenditures

はじめに

学科等紹介

教育課程

専攻科

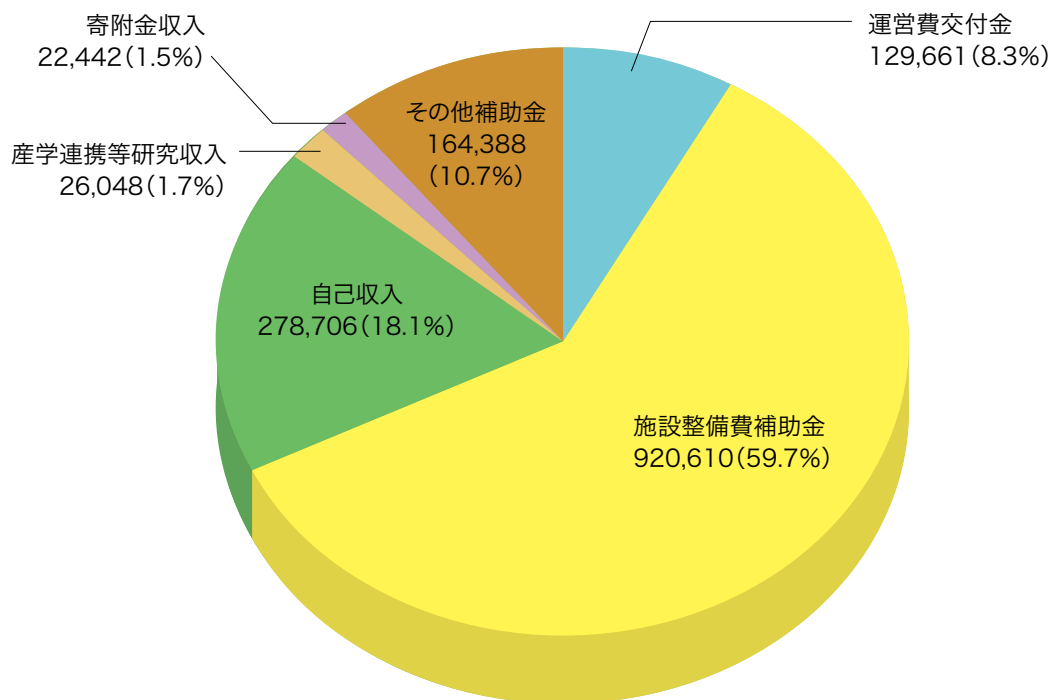
教育施設

学生

進路

キャンパス

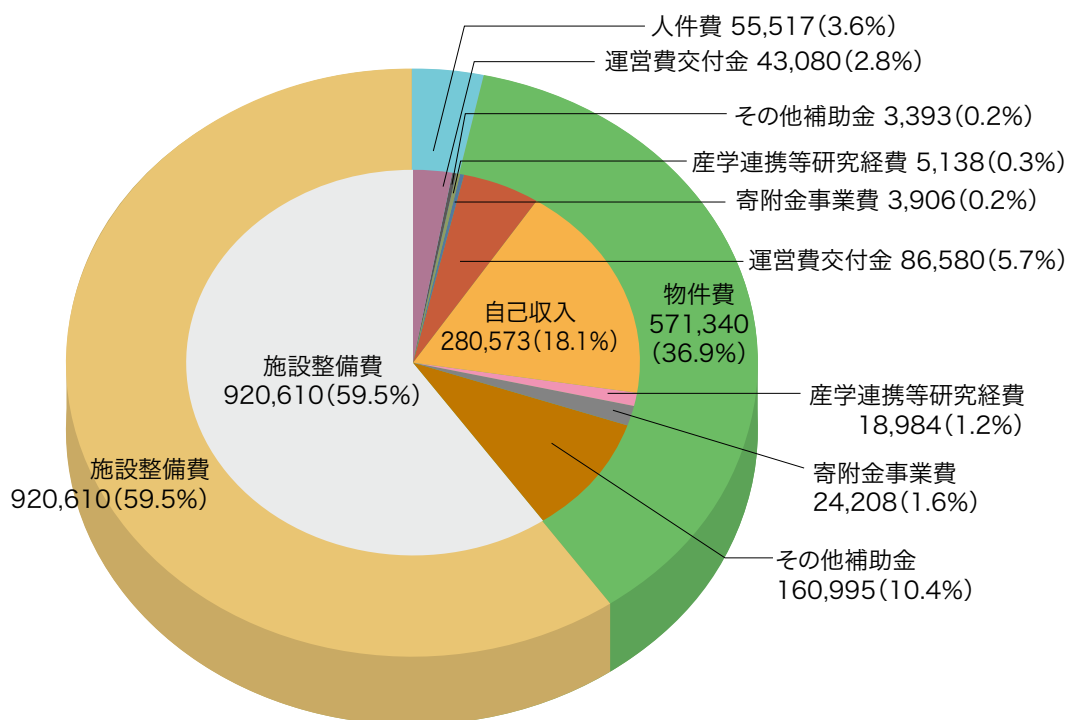
収入決算額 (平成 25 年度) Revenue(2013)



収入：1,541,855 (単位：千円)

自己収入には、授業料収入・入学科収入・検定料収入・雑収入を含む。

支出決算額 (平成 25 年度) Expenditures(2013)



支出：1,547,467 (単位：千円)

人件費には、機構本部支出分を含まない。

施設 Facilities

土地 (平成 26 年 4 月 1 日現在) Land(As of April1,2014)

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	職員宿舎敷地 Staff Housing	合 計 Total
面 積 Area	56,231㎡	48,193㎡	16,894㎡	121,318㎡	8,466㎡	129,784㎡

建物 (平成 26 年 4 月 1 日現在) Buildings(As of April1,2014)

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	R 2	1,035	S38	
	一般科目棟	R 3	1,765	S38	H20改修
	機械工学科棟	R 3	1,735	S40	H15改修
	電気電子工学科棟	R 3	1,579	S39	H15改修
	電子制御工学科棟	R 3	785	H 5	
	情報工学科棟	R 5	2,227	S62	
	都市環境デザイン工学科棟	R 3	2,396	S42、H25	H25改修、増築
	普通教室棟	R 3	663	S56	
	学生共通棟A	R 2、R 3	924	S38	H20改修
	学生共通棟B	R 2	623	S42	H21改修
	学生共通棟C	R 2	460	S46	H21改修
	実習工場	R 1	720	S39	H21改修
	機械実習棟	R 1	504	S41	
	情報教育システムセンター	R 1	304	S48	
	図書館	R 2	1,660	S46	
	福利施設	R 2	800	S54	
	地域共同テクノセンター	R 2	420	H12	
	専攻科棟	R 4	1,213	H13	
	第一体育館	S 2	1,106	S40	H10改修
	第二体育館	S 1	880	S54	H21改修
	武道場	S 1	301	S42	
	その他		1,477		
	計		23,577		
寄 宿 舎 地 区	第一志学寮	R 4	2,622	S42	H 2 改修
	第二志学寮	R 3	1,423	S38	H 1 改修
	第四志学寮	R 3	540	S39	H 1 改修
	第五志学寮	R 3	650	S40	H 3 改修
	第六志学寮	R 5	2,563	S63	
	第七志学寮	R 4	1,680	H24	
	女子寄宿舎棟	R 2	756	S38、S43	H25改修
	女子寄宿舎	R 1	187	S38、S43	H 2 改修
	寄宿舎共用施設	R 2	677	S63	
	寄宿舎食堂	R 1	727	S39、S46	H 4 増築
	その他		163		
	計		11,988		
職 員 宿 舎		W 1	1,152	S39	18戸
合 計			36,717		

校内等配置図 Campus Map



校 舎 地 区			
1	管	理	棟
2	一	般	科 目 棟
3	機	械	工 学 科 棟
4	電	気	電 子 工 学 科 棟
5	電	子	制 御 工 学 科 棟
6	情	報	工 学 科 棟
7	都	市	環 境 デ ザ イ ン 工 学 科 棟
8	普	通	教 室 棟
9	学	生	共 通 棟 A
10	学	生	共 通 棟 B
11	学	生	共 通 棟 C
12	実	習	工 場
13	機	械	実 習 棟
14	情報教育システムセンター		
15	図	書	館
16	福	利	施 設
17	地域共同テクノセンター		
18	専	攻	科 棟
19	第	一	体 育 館
20	第	二	体 育 館
21	武	道	場

寮 地 区		
22	第 一 志 学 寮	
23	第 二 志 学 寮	
24	第 四 志 学 寮	
25	第 五 志 学 寮	
26	第 六 志 学 寮	
27	第 七 志 学 寮	
28	女 子 寄 宿 舎 棟	
29	女 子 寄 宿 舎	
30	寄 宿 舎 共 用 施 設	
31	寄 宿 舎 食 堂	

学校位置及び交通機関 Location and Transport

霧島市は、鹿児島県本土のほぼ中央部に位置し、北部は国立公園である風光明媚な霧島連山を有し、南部は豊かで広大な平野部が波静かな錦江湾に接し、湾に浮かぶ雄大な桜島を望むところにある。また、霧島市は、霧島山系から裾野、平野部を経て錦江湾まで流れる清く豊かな天降川、その流域に広がる豊かな田園、そして山麓から平野部まで温泉群等を有しており、海、山、川、田園、温泉など多彩で豊かな地域である。

鹿児島高専は、世界で最も活発に活動している桜島火山と、神秘的な霧島連山の、中間位置の隼人町に存在する。隼人地区には、4世紀から5世紀にかけて、大和朝廷の全国制覇に最後まで抵抗した熊襲族・隼人族といわれる勇猛果敢な民族が住んでいた。8世紀初めに大和朝廷支配下になり、12世紀から島津氏に統治され、16世紀に島津氏の九州制圧寸前に豊臣秀吉による「島津征伐」で16代藩主の島津義久（関ヶ原の合戦で、西軍につき、敵陣突破した島津義弘の兄）が坊主頭になり、身を引いて築城した地区が、鹿児島高専キャンパスがある隼人町である。

Kirishima City is located in the middle of Kagoshima Prefecture. In the north lie the picturesque Kirishima Mountains a famous National Park. In the south there is a fertile plain, adjoining Kinko Bay and overlooking majestic Mt. Sakurajima. The clear, rich Amori River rises in the Kirishima Mountains and flows through the countryside into the sea. The City has also a great number of hot springs from the foot of mountains to the plain.

Kagoshima National College of Technology (KNCT) is located in Hayato Chō (Hayato Town) near Sakurajima, the famous active volcano to the south, and the picturesque Kirishima mountains to the north. Historically, this area is famous for its fearless warriors, the Kumaso Zoku (Kumaso Tribe) and Hayato Zoku (Hayato Tribe), who both fought against the aggression of the Yamato Imperial Court during the 4th and 5th centuries. In the early 8th century, however, the area came under Yamato rule, and in the 12th century was governed by the Shimazu clan. Shimazu Yoshihisa, brother of Yoshihiro, hero of Sekigahara and the sixteenth Shimazu Lord, is said to have built his castle in this area in preparation for Toyotomi Hideyoshi's attack on Shimazu territory in the 16th century.



霧島市



初午祭（鈴かけ馬踊り）

The Horse Dancing Festival
(Dance of Horses Decorated with Bells)

鹿児島神社（大隈一宮）において、旧暦の1月18日に近い日曜日に行われる初午祭での「鈴かけの馬踊り」

神馬の成長ぶりを神宮の神様に報告したのが起源とされています。

The Horse Dancing Festival is held at the Kagoshima Shrine on Sunday close to January 18 (in the lunar calendar).

This festival has its origin in the fact that people reported how horses were growing to the God of the shrine.



隼人塚（国指定文化財）

The Hayato Mound
(Nationally Designated Cultural Property)

景行天皇によって征伐された熊襲の霊を鎮めるために建てられたものといわれ、大正10年、国の文化財に指定されました。

It is said that the Hayato Mound was built to propitiate the souls of the Kumaso subjugated by Emperor Keiko. It was designated as important cultural property in the 10th year of the Taisho Era (1921).

70



平成 25 年度 全国高専体育大会 サッカー競技優勝

All-Japan Sport Tournament of National Colleges of Technology (2013) Soccer Championship



平成 25 年度全国高専英語プレゼンテーションコンテスト準優勝

The 7th Annual English Presentation Contest for Students in Colleges of Technology



平成 25 年度 第 51 回高専祭（応援合戦）

The 51th KNCT Campus Festival 2013 (Cheerleading squad)





平成 25 年度高専ロボットコンテスト九州沖縄地区大会
Kyushu-Okinawa Region Robot Contest of National Colleges of Technology (2013)



全国高等専門学校プログラミングコンテスト第 3 位
Programing Contest for Students in
National Colleges of Technology



都城高専との親善試合
Friendly Sport Match with Miyakonojo National College of Technology

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

Institute of National Colleges of Technology, Japan

Kagoshima National College of Technology

所 在 地 〒 899-5193 鹿児島県霧島市隼人町真孝 1460 番 1

A d d r e s s 1460-1 Shinkō, Hayato-chō, Kirishima City,
Kagoshima Prefecture

電 話 代 表 ☎ 0995-42-9000

総務課 ☎ 0995-42-9000 FAX0995-43-4271

General Affairs Section

学生課 ☎ 0995-42-9014 FAX0995-43-2584

Student Affairs Section

ホームページ <http://www.kagoshima-ct.ac.jp/>

E - m a i l kikaku@kagoshima-ct.ac.jp

発 行 日 平成26年6月

編集・発行 鹿児島工業高等専門学校