

平成19年度 学校要覧

2007 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



I. 教育理念

1. 目的

本科は、教育基本法にのっとり、及び学校教育法に基づき、深く専門の学芸を教授し、職業に必要な能力を育成することを目的とする。

専攻科は、本科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。

2. 教育理念

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

3. 教育理念を達成するための3つの目標

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

II. 準学士課程の学習・教育目標（本科）

1. 人類の未来と自然との共存をデザインする技術者

- 1-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。
- 2-c 英語以外の外国語を用いて、簡単な用を足すことができる。

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。
- 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。

III. 専攻科課程の学習・教育目標（専攻科）

1. 人類の未来と自然との共存をデザインする技術者

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

2. グローバルに活躍する技術者

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

3. 創造力豊かな開発型技術者

- 3-1 数学、物理、化学など自然科学の基礎知識を身につける。
- 3-2 自分の必要とするレベルで多様な情報機器を利用する能力を身につける。
- 3-3 専門分野の知識と自主的継続的に学習する能力を身につけ、与えられた制約下で計画的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。

鹿児島工業高等専門学校校歌



作詞 椋 鳩十 作曲 武田 恵喜秀

(三) (三) (二)

母花眉階天 覇満眉伝日 校噴眉命薩
校らを登地 者天を統本 舎煙をの摩
のんあるの ののあ胸の の紅あ限隼
杜まぐ 撰 額星ぐに夜 窓くぐり人
にんれ 理 に れ 明 に れ の
とば ば け ば

そ咲桜学悠 か従北堅呼 映陽桜燃若
そき花徒久 かえ斗持ぶ ゆに島ゆき
ぐほ わの るて星し国 る染 る火
かこ れ か ての かみ との
なり な な て

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
Address 1460-1 Shinkō, Hayato-chō, Kirishima City,
Kagoshima Prefecture

電話 代表 ☎0995-42-9000
総務課 ☎0995-42-9000 FAX 0995-43-5450
General Affairs Section
学生課 ☎0995-42-9014 FAX 0995-43-2584
Student Affairs Section

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

E-mail www-adm@kagoshima-ct.ac.jp

平成19年7月
編集 鹿児島工業高等専門学校
印刷 小田原印刷(株) ☎0995-66-2197

I. Education Philosophy

1. 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 ability useful for future profession.

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 the talent to contribute on the industrial development.

2. Education Philosophy

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

3. 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 researches to the community and to promote regional and international exchanges.

II. Educational Goals in Regular Courses

1. To become engineers who promote harmony between nature and society.

- 1-a To acquire basic knowledge to live 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.
- 2-c To make themselves understood in foreign languages other than 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 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.

III. Educational Goals in Advanced Engineering Courses

1. To promote harmony between nature and society.

Contents:

- 1-1 To understand the history and cultures of human being.
- 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 the manufacture concerned 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, 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.

I. 入学者の受入れ方針（アドミッションポリシー）〔本科〕

本校の学習・教育目標に共感し、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

II. 入学者の受入れ方針（アドミッションポリシー）〔編入学生〕

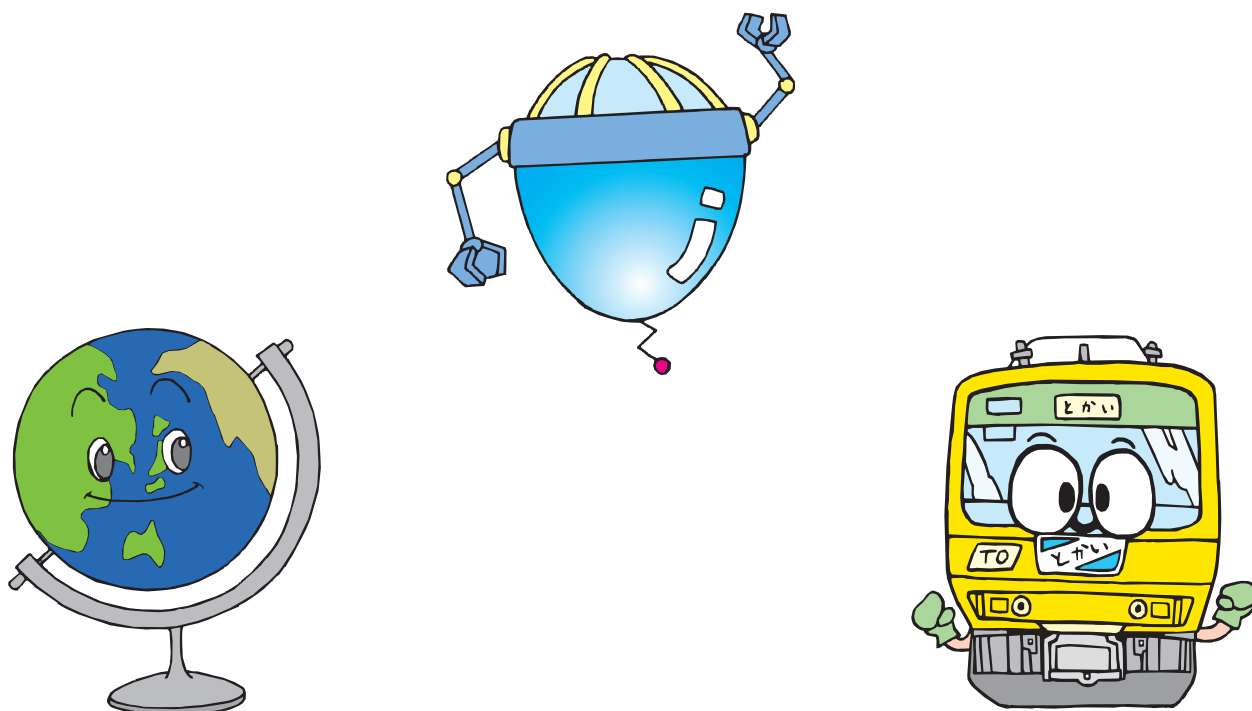
本校の学習・教育目標に共感し、この目標達成にふさわしい素質と能力のある学生を求めています。特に、次のような人を求めています。

- 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

III. 入学者の受入れ方針（アドミッションポリシー）〔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



1. Admissions Policy of Regular Course

We welcome the person who approves our educational goals and who invest 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 21st century.

2. Admissions Policy for a Transfer Student

We welcome the student who approves our educational goals and who invest 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 21st century.

3. Admissions Policy of 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 who 1) understand the vision of the engineer who we foster 2)has an aptitude to fulfill the educational goals and complete the course is wanted. 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 of the logical description and the critical thinking
3. forwardness and deliberateness to tackle a new problem







沿	革	History	.....1
組	織	Organization	.....2
学	科等紹介	Departments	.....4
	一般教育科	Liberal Arts and Sciences	.....4
	機械工学科	Department of Mechanical Engineering	.....6
	電気電子工学科	Department of Electrical and Electronic Engineering	.....8
	電子制御工学科	Department of Electronic Control Engineering	.....10
	情報工学科	Department of Information Engineering	.....12
	土木工学科	Department of Civil Engineering	.....14
教	育課程	Curriculum	.....16
専	攻科	Advanced Engineering Courses	.....28
	機械・電子システム工学専攻	Advanced Mechanical and Electronic Control Systems Engineering	.....31
	電気情報システム工学専攻	Advanced Electrical and Information Systems Engineering	.....34
	土木工学専攻	Advanced Civil Engineering	.....37
環	境創造工学	General and Environmental Engineering	.....40
	地域共同テクノセンター	Regional Cooperative Technocenter	.....42
	地域との連携	Cooperation with Local Community	.....43
	図書館	Library	.....44
	情報教育システムセンター	Information Education Center	.....44
	教員等の研究活動	Faculty Members' Current Research	.....45
学	生	Students	.....46
	学科別定員及び現員	Admissions and Current Enrollment	.....46
	専攻科定員及び現員	Admissions and Current Enrollment	.....46
	外国人留学生	Foreign Students	.....46
	入学志願者・倍率	Applicants for Entrance Examination	.....47
	編入学志願者及び編入学者数	Number of Transfer Students	.....47
	専攻科入学志願者及び入学者	Number of Advanced Engineering Course Students	.....47
	奨学生	Scholarship Students	.....47
	研究生・聴講生	Research Students・Auditors	.....47
卒	業生	Graduates	.....48
	卒業生数	Number of Graduates	.....48
	卒業生の進路状況	Employment of Graduates	.....48
	主な就職先	Major Companies Recruiting KNCT Graduates	.....48
	大学等進学	Students Seeking Higher Degrees	.....49
	本校卒業生の大学進学者数	The Number of Graduates Transferring to Four-year Colleges and Universities	.....49
	卒業生進学先	Entrance to Universities	.....49
専	攻科修了生	Graduates of Advanced Engineering Courses	.....50
	修了生数	Number of Graduates	.....50
	修了者の進路先	Careers after Graduation	.....50
	主な就職先	Major Recruiting Companies	.....50
	大学院入学	Entering Graduate Schools	.....50
	修了生の大学院入学者数	Number of Graduates Entering Graduate School	.....50
国	際学術交流協定	Overseas Academic Exchange Program	.....51
学	生何でも相談室	School Counseling Room	.....51
学	寮	Dormitory	.....52
学	生会	Student Council	.....53
歳	入・歳出決算額	Revenue and Expenditures	.....54
施	設	Facilities	.....55
	校舎等配置図	Campus Map	.....56
	学校位置及び交通機関	Location and Transport	.....57~58



校長 赤坂 裕
President AKASAKA Hiroshi

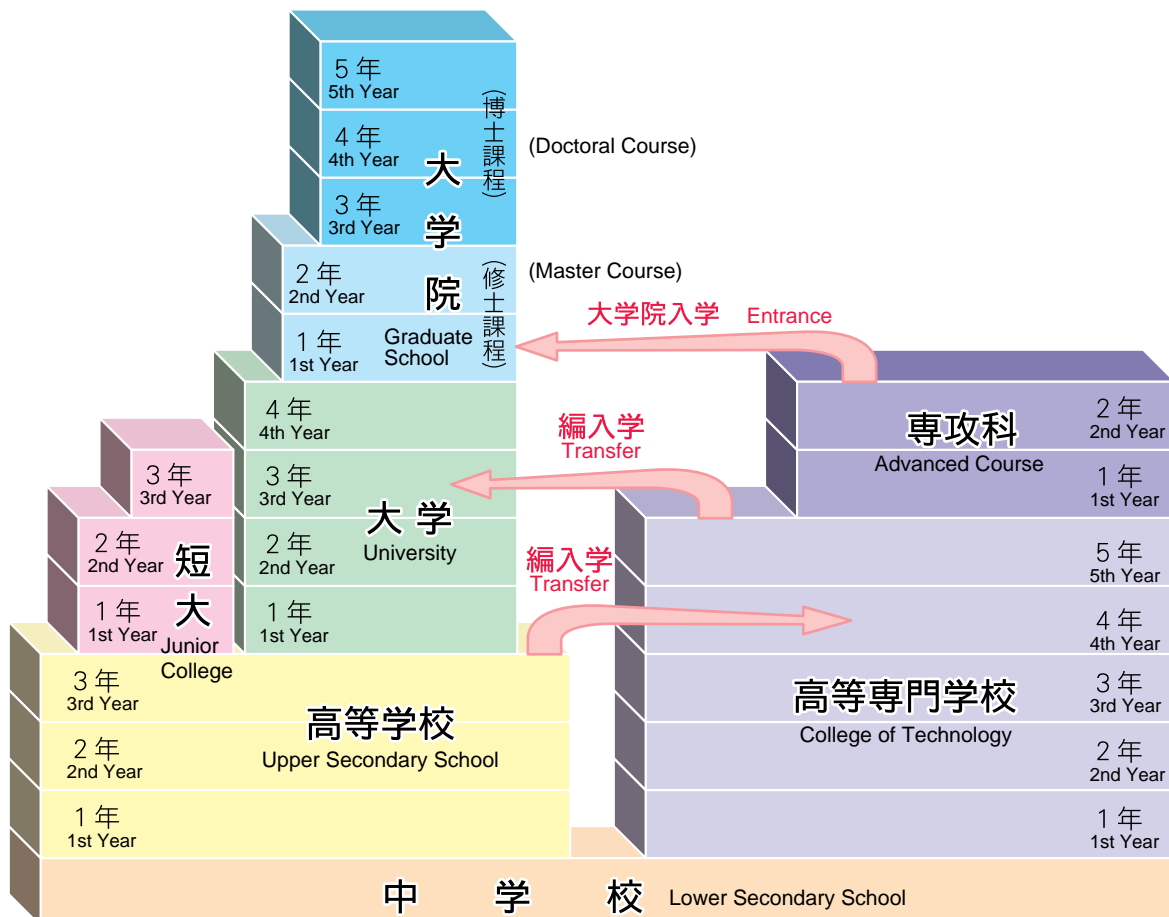


鹿児島高専ロゴマーク
Logotype of Our School

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, designed as erupting Mt. Sakurajima. Against the K stands out 'se' of Kosen, designed as the bud which symbolizes the growth of our school.

学校制度 School System



沿革

History

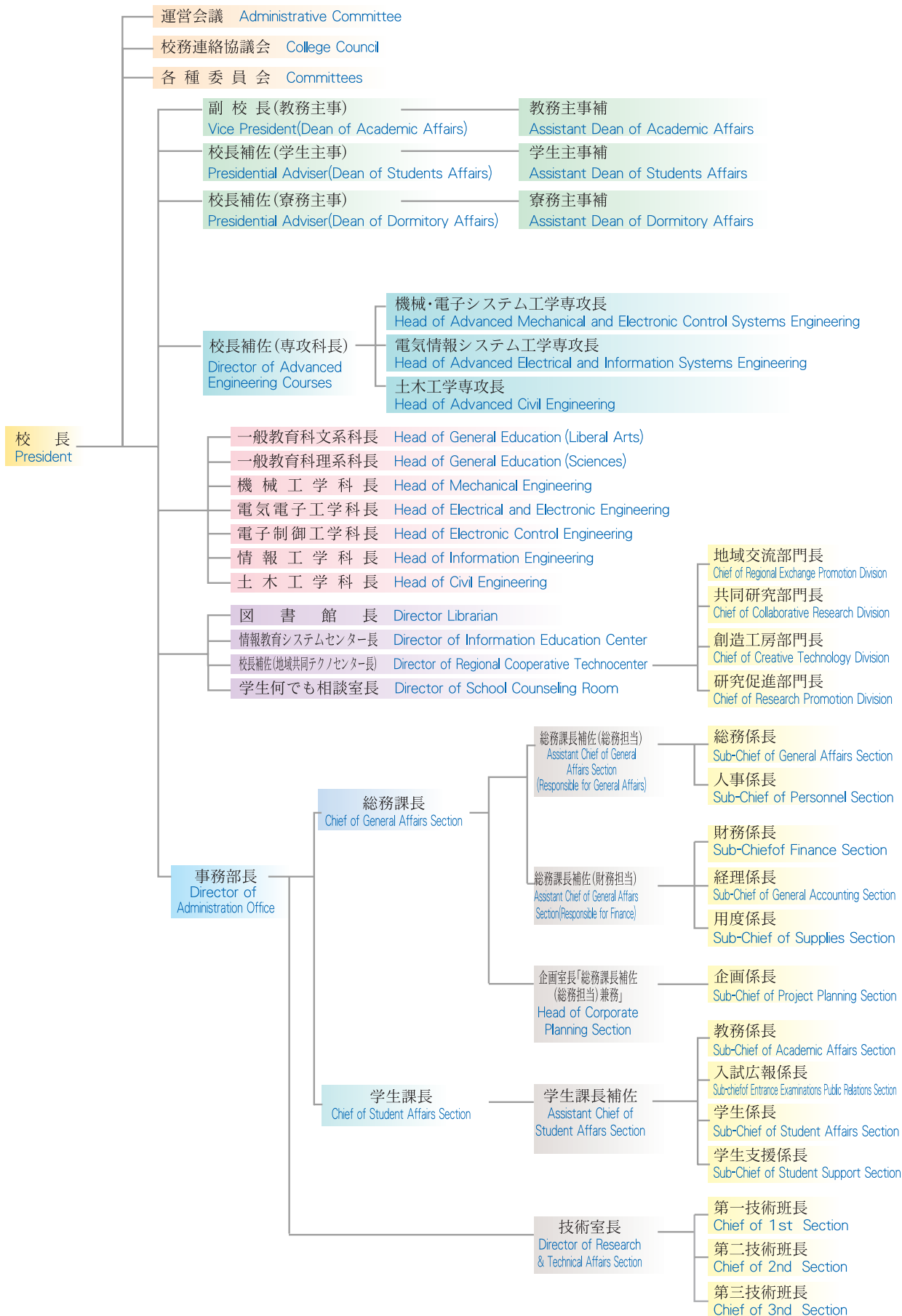
昭和38年	4月1日	鹿児島工業高等専門学校（機械工学科2学級・電気工学科1学級）が設置 初代校長に鹿児島大学工学部長 小原貞敏就任
	4月20日	開校（鹿児島県立単人工業高等学校の仮校舎で入学式挙行）
昭和39年	3月25日	校舎・寄宿舎の第1期工事竣工
	4月1日	新校舎・新寄宿舎に移転
昭和40年	3月22日	校舎・寄宿舎の第2期工事竣工
昭和41年	3月24日	校舎・寄宿舎・体育館の第3期工事竣工
	4月1日	事務部に部制を敷き、庶務・会計の2課を設置
	9月15日	水泳プール工事竣工
昭和42年	1月16日	機械工学科実習棟竣工
昭和42年	4月1日	土木工学科設置
昭和43年	2月20日	武道場竣工
	3月11日	校舎・寄宿舎の第3期工事竣工
	4月1日	全寮制（1・2年）実施
昭和44年	3月15日	寄宿舎工事竣工
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周年記念式典挙行
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周年記念式典挙行
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周年記念式典挙行
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
		専攻科（機械・電子システム工学専攻、電気情報システム工学専攻、土木工学専攻）設置
		創造教育研究センターを地域共同テクノセンターに改称
	4月10日	第38回入学式挙行、第1回専攻科入学式挙行（25名入学）
	9月29日	地域共同テクノセンター竣工
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へ改称
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した
平成16年	5月10日	日本技術者教育認定機構（JABEE）から本校「環境創造工学」プログラムが技術者教育プログラムとして認定される
平成18年	5月8日	本校の「環境創造工学」プログラムが、日本技術者教育認定機構（J A B E E）から技術者教育プログラムとしての認定継続を受けた。
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

Brief History of the College

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

機構図 Organization Chart



現 員 (平成19年5月1日現在) Staff Numbers as of May1,2007

区 分 Position	教 育 職 員 Academic Staff							事務職員 Adminis- trative Staff	技術職員 Research Assistans	合 計 Total
	校 長 President	教 授 Professors	准教授 Associate Professors	講 師 Assistant Professors	助 教 Assistant Professors	助 手 Research Associates	小 計 Subtotal			
現 員 Number	1	31	30	11	5	1	79	32	16	127

役職員 Executives

校 長	赤 坂 裕	President	AKASAKA, Hiroshi
副校長 (教務主事)	河 野 良 弘	Dean of Academic Affairs	KAWANO, Yoshihiro
校長補佐 (学生主事)	三 角 利 之	Dean of Student Affairs	MISUMI, Toshiyuki
校長補佐 (寮務主事)	白 坂 繁	Dean of Dormitory Affairs	SHIRASAKA, Shigeshi
校長補佐 (専攻科長)	岡 林 巧	Director of Advansed Engineering Courses	OKABAYASHI, Takumi
校長補佐(地域共同テクノセンター長)	芝 浩二郎	Director of Regional Cooperative Technocenter	SHIBA, Kojiro
一般教育科文系科長	精 松 伸 二	Head of General Education Department(Liberal Arts)	ABEMATSU, Shinji
一般教育科理系科長	伊 藤 益 生	Head of General Education Department (Science)	ITO, Masuo
機 械 工 学 科 長	中 島 正 弘	Head of Mechanical Engineering Department	NAKASHIMA, Masahiro
電 気 電 子 工 学 科 長	本 部 光 幸	Head of Electrical and Electronic Engineering Department	HONBU, Mitsuyuki
電 子 制 御 工 学 科 長	植 村 眞一郎	Head of Electronic Control Engineering Department	UEMURA, Shinichiro
情 報 工 学 科 長	幸 田 晃	Head of Information Engineering Department	KOUDA, Akira
土 木 工 学 科 長	内 谷 保	Head of Civil Engineerig Department	UCHITANI, Tamotsu
図 書 館 長	榎 園 茂	Director Librarian	ENOKIZONO, Shigeru
情報教育システムセンター長	玉 利 陽 三	Director of Information Education Center	TAMARI, Yōzō
学生何でも相談室長	三 原 めぐみ	Director of School Counseling Room	MIHARA, Megumi
FD委員会委員長	鞍 掛 哲 治	Chair of FD Committee	KURAKAKE, Tetsuharu
教育プログラム改善委員会委員長	原 田 治 行	Chair of Education Program Improvement Committee	HARADA, Haruyukii
事 務 部 長	倉 狩 不 二 男	Director of the Administration Office	KURAKARI, Fujio
総 務 課 長	磯 田 信 一	Chief of General Affairs Section	ISODA, Nobuichi
学 生 課 長	坂 井 光 太 郎	Chief of Student Affairs Section	SAKAI, Kotarō

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.



放射線吸収実験
Radiation Absorption
Experiment



英文法授業
English Grammar 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	精松 伸二 ABEMATSU, Shinji		英語	English	一般教育科 文系科長
	嵯峨原 昭次 SAGAHARA, Shoji	文学 修士	英語	English	
	藤崎 恒晏 FUJISAKI, Tsunehiro		数学 応用数学	Mathematics Applied Mathematics	
	赤澤 正治 AKAZAWA, Shoji	博士 (工学)	応用物理 宇宙科学概論	Applied Physics Introduction to Space science	
	伊藤 益生 ITO, Masuo	博士 (理学)	数学 応用数学	Mathematics Applied Mathematics	一般教育科 理系科長
	海老谷 尚典 EBITANI, Shosuke	文学 修士	国語	Japanese	
	大竹 孝明 OTAKE, Takaaki	博士 (工学)	化学 環境工学	Chemistry Environmental Engineering	
	白坂 繁 SHIRASAKA, Shigeshi	博士 (工学)	数学 応用数学	Mathematics Applied Mathematics	寮務主事
	山崎 亨 YAMASAKI, Toru		保健体育	Physical Education	
	山下 登 YAMASHITA, Noboru	文学 修士	倫理 哲学	Ethics Philosophy	
准教授 Associate Professor	鞍掛 哲治 KURAKAKE, Tetsuharu	修士 (文学)	英語	English	
	坂元 真理子 SAKAMOTO, Mariko	博士 (教育学)	英語	English	
	鮫島 俊秀 SAMESHIMA, Toshihide		歴史	History	
	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 応用物理	Physics Applied Physics	
	保坂 直之 HOSAKA, Naoyuki	文学 修士	ドイツ語	German	
	松田 忠大 MATSUDA, Tadahiro	修士 (法学)	政治経済 法 学	Politics & Economics Law	
	松田 信彦 MATSUDA, Nobuhiko	博士 (文学)	国語	Japanese	
	三原 めぐみ MIHARA, Megumi		化学	Chemistry	学生何でも 相談室長
	村上 浩 MURAKAMI, Hiroshi	理学 修士	数学 応用数学	Mathematics Applied Mathematics	
講師 Assistant Professor	北 蘭 裕 一 KITAZONO, Yūichi	修士 (教育学)	保健体育	Physical Education	
	熊谷 博 KUMAGAI, Hiroshi	博士 (工学)	数学 応用数学	Mathematics Applied Mathematics	
	田中 智樹 TANAKA, Motoki	修士 (文学)	国語	Japanese	

(五十音順)

機械工学科

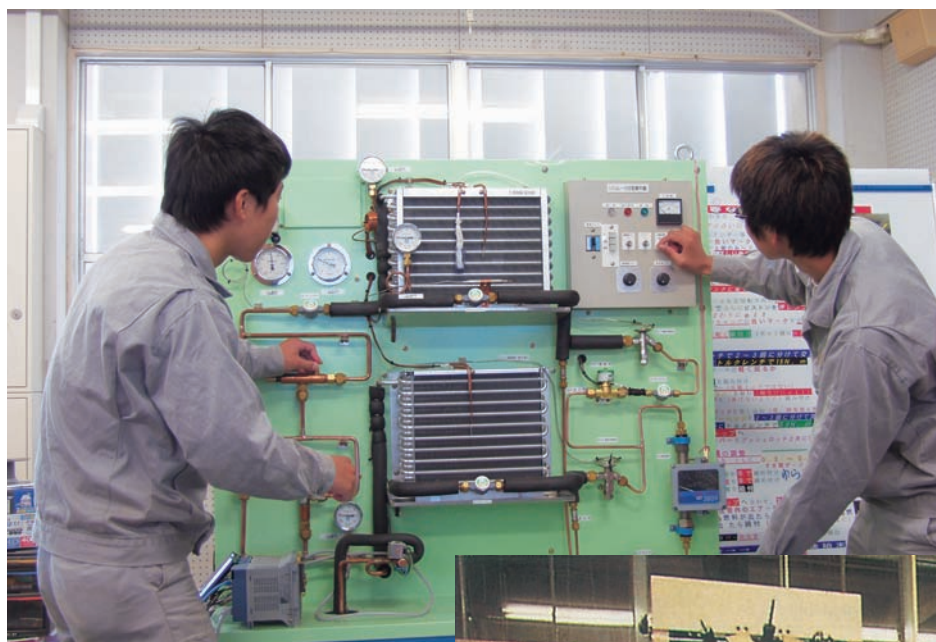
Department of Mechanical Engineering

「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具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。

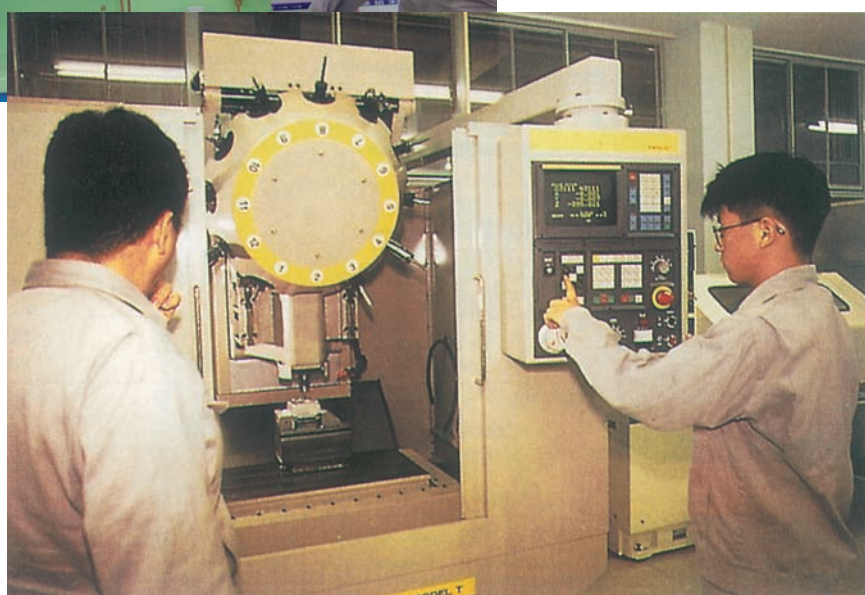
また、最近の「各種エネルギーの開発とその「応用」並びに「あらゆる分野での省力化・無人化」の推進・発展などの要請に応えるために、企業等から講師を招き最新の技術について、より深く学ぶことができるようにしている。

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.



冷凍・空調技術訓練シミュレータによる工学実験

Experiments Using a Refrigerating and Air-conditioning Simulator



マシニングセンター装置による金型製作
Metal Mold Processing in the Machining Center

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 英幸 IKEDA, Hideyuki	博士 (工学)	材料学 外書輪講 工学実験	Materials Science Reading English Technical Papers Experiments in Mechanical Engineering	
	江崎 秀司 ESAKI, Shūji	工学 博士	熱力学 伝熱工学 外書輪講	Thermodynamics Heat Transfer Reading English Technical Papers	
	中島 正弘 NAKASHIMA, Masahiro	工学 博士	流体力学 流体工学 エネルギー変換工学	Fluid Dynamics Fluid Engineering Energy Conversion Engineering	学 科 長
	丸山 伸夫 MARUYAMA, Nobuo	理学 博士	応用物理 宇宙科学概論	Applied Physics Introduction to Space science	
	三角 利之 MISUMI, Toshiyuki	博士 (工学)	情報処理 熱工学 エネルギー工学	Information Processing Thermal Engineering Energy Engineering	学生主事
准教授 Associate Professor	椎 保幸 SHII, Yasuyuki	博士 (工学)	設計製図 流体機械	Machine Design & Drawing Fluid Machinery	
	嶋根 紀仁 SHIMANE, Norihito	博士 (学術)	数 学 数値解析	Mathematics Numerical Analysis	
	田畑 隆英 TABATA, Takahide	博士 (工学)	コンピュータリテラシー 設計製図	Computer Literacy Machine Design&Drawing	
	塚本 公秀 TUKAMOTO, Kimihide		工業力学 工作実習	Engineering Mechanics Hands-on Technical Training	
	南金山 裕弘 NAKIYAMA, Yasuhiro	学術 博士	材料力学 設計製図	Strength of Materials Machine Design & Drawing	
	引地 力男 HIKIJ, Rikio	博士 (工学)	情報処理 機構学 機械工作法	Information Processing Mechanism of Machinery Mechanical Technology	
講師 Assistant Professor	山田 隆明 YAMADA, Takaaki	博士 (工学)	システム工学 機械設計法	System Engineering Machine Design	
	山本 桂一郎 YAMAMOTO, Keiichiro	博士 (工学)	機械工作法 工作実習	Mechanical Technology Hands-on Technical Training	

(五十音順)



流体工学実験
Experiments of Fluid Engineering



レーザー加工機による工学実験
Experiments Using a Laser Processing Machine

電気電子工学科

Department of Electrical and Electronic Engineering

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、発電電、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。

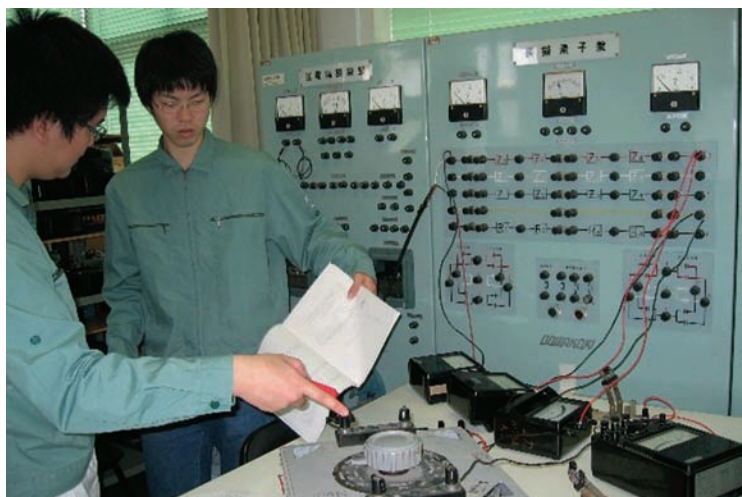
以上のような教科内容と豊富な実験実習により、卒業後は電気主任技術者（第2種）や無線従事者の資格が全部または一部の試験免除で取得可能となっている。

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、近年では平均50%以上の学生が進学している。

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 grade, 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. Recently, about 50% of students of the department go on to national universities.



送電特性実験
Characteristics of Power Transmission

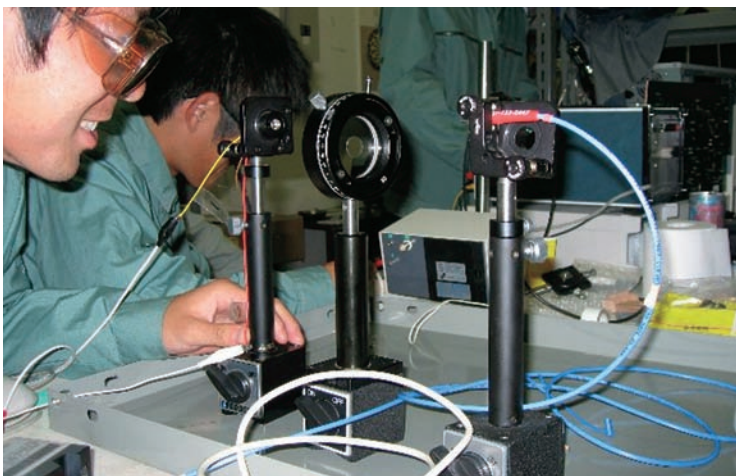
シーケンス制御実験
Experiment of Sequence Control



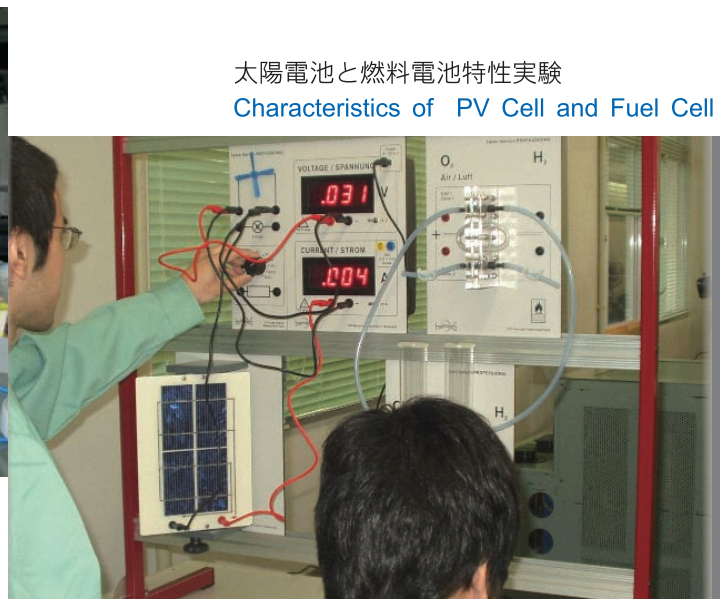
教員及び担当科目 Teaching Staff and Courses

職名 Title	氏名 Name		主な担当科目 Courses		備考 Notes
教授 Professor	本部 光幸 HOMBU, Mitsuyuki	工学 博士	電気計測 電気機器 パワーエレクトロニクス	Electrical & Electronic Measurement Electric Machinery Power Electronics	学科長
	加治屋 徹実 KAJIYA, Tetsumi		電子工学 半導体工学 電子物性	Electronic Engineering Semiconductor Engineering Solid State Electronics	
准教授 Associate Professor	栞島 史欣 KUWASHIMA, Fumiyoshi	博士 (工学)	電気計測 電気回路Ⅰ 電気回路Ⅱ 電磁気学Ⅱ	Electrical & Electronic Measurement Electric Circuits I Electric Circuits II Electromagnetism II	電気情報 システム工学 専攻長
	中村 格 NAKAMURA, Itaru	博士 (工学)	発電工学 電力輸送工学	Power Generating Engineering Electric Power Transmission Engineering	
講師 Assistant Professor	今村 成明 IMAMURA, Nariaki	博士 (工学)	情報処理 情報処理特論	Information Processing Advanced information Processing	
	奥 高洋 OKU, Takahiro	博士 (工学)	電子回路Ⅰ エネルギー変換工学 論理回路 電子回路設計	Electronic Circuit I Energy Conversion Engineering Logic Circuit Electronic Circuit Design	
	小迫 雅裕 KOZAKO, Masahiro	博士 (工学)	高電圧工学 電気回路Ⅰ 電磁気学Ⅰ	High Voltage Engineering Electric Circuits I Electromagnetism I	
	榎根 健史 KASHINE, Kenji	博士 (工学)	電気基礎 電気回路 電機設計	Introduction to Electrical Engineering Electric Circuits Electric Machine Design	
助教 Assistant Professor	逆瀬川 栄一 SAKASEGAWA, Eiichi	博士 (工学)	電気数学 電気製図Ⅱ 電気基礎Ⅲ	Electrical Mathematics Drawing for Electrical Engineering I Introduction for Electrical Engineering III	
	前 蘭 正 宜 MAEZONO, Masaki	博士 (工学)	情報基礎 情報処理Ⅰ 電気製図Ⅱ 電子応用	Fundamentals of Information Processing Information Processing I Drawing for Electrical Engineering II Application of Electronics	

(五十音順)



光通信実験
Optical Communication Technology



太陽電池と燃料電池特性実験
Characteristics of PV Cell and Fuel Cell

電子制御工学科

Department of Electronic Control Engineering

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、これらの生産のため、FA（高度無人化工場）化された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 the upper grade, 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.



産業用知能ロボットによる制御実験
産業用ロボットとカメラを組合せることでロボットに視覚を持たせて、任意の場所に置かれた物体を認識してつかむ実験を行っている。

Experiments with Intelligent Robot Control

マンマシンコントローラーによる数値制御実験

工作機械の操作を自動で行うために、コントローラーを用いて運転状況を監視したりサーボモータの回転速度・回転方向を制御する実験を行っている。

Numerical Control Experiments with Man-machine Controller



教員及び担当科目 Teaching Staff and Courses

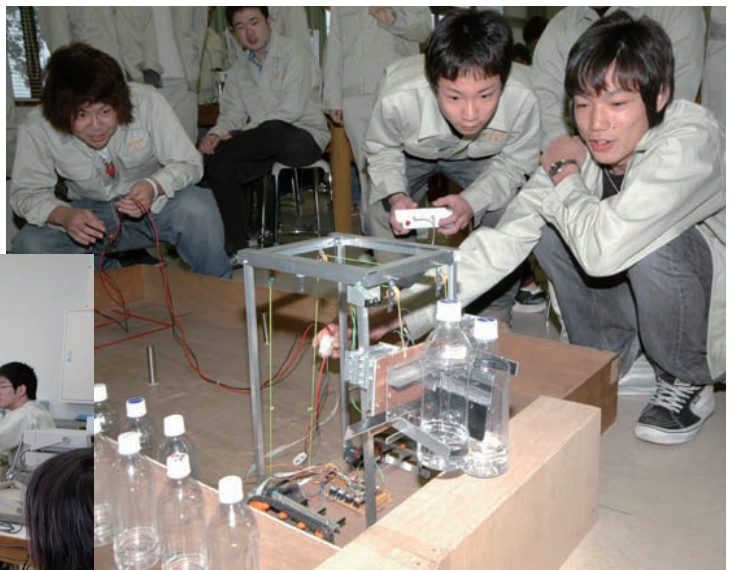
職名 Title	氏名 Name		主な担当科目 Courses		備考 Notes
教授 Professor	坪井克剛 TSUBOI, Katsutaka	博士 (工学)	電子回路 電子工学	Electronic Circuits Electronic Engineering	
	植村眞一郎 UEMURA, Shinichiro	博士 (工学)	情報処理 材料力学 機械設計法	Information Processing Strength of Materials Machine Design	学科長
	河野良弘 KAWANO, Yoshihiro	博士 (工学)	数値制御 情報処理 生産システム	Numerical Control Information Processing Production System	教務主事
	原田治行 HARADA, Haruyuki	博士 (工学)	電子計算機 電磁気学	Computer Electromagnetic Theory	機械・電子 システム 工学専攻長
	宮田千加良 MIYATA, Chikara	博士 (工学)	制御工学 システム工学 設計製図	Control Engineering System Engineering Design & Drawing	
准教授 Associate Professor	鎌田清孝 KAMATA, Kiyotaka	博士 (工学)	電気回路 デジタル回路	Electric Circuits Digital Circuits	
	岸田一也 KISHIDA, Kazuya	博士 (工学)	電子計算機 電磁気学	Computer Electromagnetic Theory	
	島名賢児 SHIMANA, Kenji	博士 (工学)	材料学 機械工作法	Materials Science Manufacturing Technology	
	室屋光宏 MUROYA, Takaaki	博士 (工学)	電磁気学 制御機器	Electromagnetic Theory Control Machinery and Apparatus	
助教 Assistant Professor	福添孝明 HUKUZOE, Takaaki	修士 (工学)	電子制御基礎 工業力学	Introduction to Control Engineering Engineering Mechanics	
助手 Research Associate	吉満真一 YOSHIMITSU, Shinichi		工学実験 工学演習	Experiments in Control Engineering Technical Exercises	

(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実行している。

Computer-assisted Experiments with Measuring Instruments

情報工学科

Department of Information Engineering

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、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 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（自走ロボット）
Graduation Research (Self-running Robot)

卒業研究（画像処理）
Graduation Research (Image Processing)



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	榎園 茂 ENOKIZONO, Shigeru	工学 修士	情報処理Ⅰ 数値解析Ⅰ,Ⅱ 情報理論	Information ProcessingⅠ Numerical AnalysisⅠ,Ⅱ Information Theory	図書館長
	加治佐 清光 KAJISA, Kiyomitsu	博士 (工学)	計算機アーキテクチャ 情報工学特論Ⅱ	Computer Architecture Advanced Information EngineeringⅡ	
	幸田 晃 KOUUDA, Akira	博士 (工学)	計測工学 多変量解析 制御工学 システム工学特論Ⅱ	Instrumentation Engineering Multivariate Analysis Control Engineering System Engineering TopicsⅡ	学科長
	芝 浩二郎 SHIBA, Kojiro	博士 (工学)	論理回路 電子計算機Ⅰ,Ⅱ 工学実験 情報数学	Logic Circuits Computer EngineeringⅠ,Ⅱ Experiments in Information Engineering Information Mathematics	地域共同 テクノセ ンター長
特任教授 Professor	山田 一二 YAMADA, Kazuji	工学 博士	情報素子工学 電気磁気学 工学実験	Electronic Devices for Information Engineering Electromagnetism Experiments in Information Engineering	
准教授 Associate Professor	玉利 陽三 TAMARI, Yoza	博士 (工学)	電気磁気学 電気回路 システム工学	Electromagnetism Electric Circuits Systems Engineering	情報教育 システム センター長
	堂込 一秀 DŌGOME, Kazuhide	工学 修士	システムプログラムⅠ システム設計学 情報基礎 工学実験	Systems ProgrammingⅠ Software Engineering Fundamentals of Information Engineering Experiments in Information Engineering	
	豊平 隆之 TOYOHIRA, Takayuki	工学 修士	情報処理Ⅱ,Ⅲ システムプログラムⅡ データ構造論	Information ProcessingⅡ,Ⅲ Systems ProgrammingⅡ Algorithms and Date structures	
	濱川 恭央 HAMAKAWA, Yasuo	博士 (工学)	電子回路 通信工学 電気通信特論	Electronic Circuits Communication Technology Advanced Communication Engineering	
講師 Assistant Professor	入江 智和 IRIE, Tomokazu	博士 (工学)	工学演習 工学実験 情報工学特論Ⅰ	Exercises in Information Engineering Experiments in Information Engineering Information Engineering TopicsⅠ	
助教 Research Associate	新徳 健 SHINTOKU, Takeshi	博士 (工学)	コンピュータリテラシ 工学実験 システム工学特論Ⅰ	Computer Literacy Experiments in Information Engineering System Engineering TopicsⅠ	

(五十音順)



データ構造論の授業
Algorithms and Data Structure Class

第二学年 工学実験
Laboratory Experiments (2nd-year students)



土木工学科

Department of Civil Engineering

土木工学は、国土の整備や保全、良好な環境の創造を通して、豊かで住みよい国土建設や快適な生活環境を作る、我々の日常生活に密接に関係した市民工学 (Civil engineering) である。その使命は自然に働きかけ、その力を巧みに利用し、人間が理想とする社会環境を建設することにある。5年間一貫教育を理想とする高専の基本教育理念にのっとり、一般科目と専門科目を有機的に関係づけながら、低学年では基礎理論に重点を置き、高学年では専門分野に関連した幅広い知識の習得を目標としている。特に、コンピュータを駆使し、現代社会の急激な変化に機敏に対応しながら、環境保全にも十分配慮した、産業基盤や社会基盤の整備のための技術的実践力を養成することを主たる目的としている。全ての分野に適合できる、基本的で汎用性のある専門知識を教授し、日進月歩で変化するハイテク社会に、柔軟に対応できる能力を養うとともに、的確な判断力と積極果敢な創造力を持つ、人間性豊かな実践力のある土木技術者の育成を目指す。

Civil engineering aims to create a comfortable living environment through continuing efforts to improve and conserve of natural soil and land, and is thus deeply connected with our daily life.

With this fact in mind, our department provides students with the fundamental technologies for this field. During the first three years, for example, basic civil engineering theories related to our daily life are studied. In the upper grades, practical courses - focusing on natural conservation and environmental protection amid the rapid-changing society and its land-are offered with the use of computers.

Through well-organized theoretical and practical approaches, students will receive both basic and advanced technological education in various civil engineering fields. After graduation, they are expected to become highly effective civil engineers.



測量学実習
Surveying Training

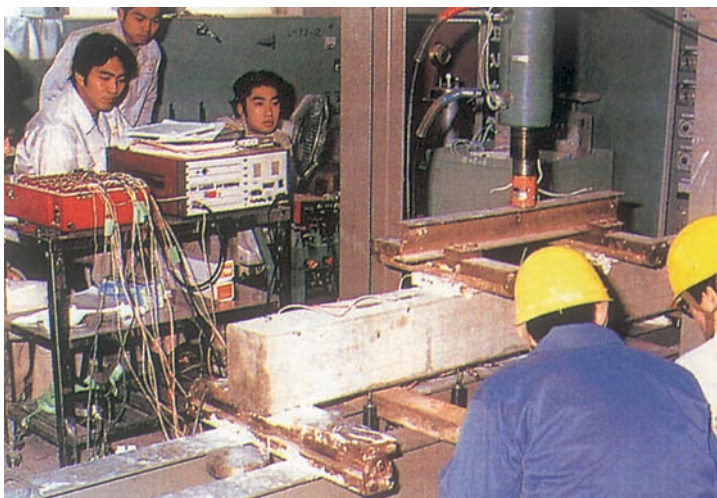


環境工学実験
Experiments of Environmental Engineering

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	内谷 保 UCHITANI, Tamotsu	工学博士	構造力学 応用力学	Structural Mechanics Applied Mechanics	学科長
	岡林 巧 OKABAYASHI, Takumi	博士(工学)	土質力学 地盤工学 土質工学実験	Soil Mechanics Geotechnical Engineering Experiments of Soil Mechanics	専攻科長
	西留 清 NISHIDOME, Kiyoshi	博士(工学)	環境工学 環境工学実験 基礎製図	Environmental Engineering Experiments in environmental Engineering Fundamental Drawing	
	疋田 誠 HIKIDA, Makoto	工学博士	水理学 河川工学 水理学実験	Hydraulics River Engineering Experiments in Hydraulics	
	平田 登基男 HIRATA, Tokio	工学博士	都市計画 交通工学 土木工学概論	City Planning Traffic Engineering Overview of Civil Engineering	
准教授 Associate Professor	内田 一平 UCHIDA, Ippei	博士(工学)	都市計画 土木計画学	City planning Planning in Civil Engineering Systems	土木工学 専攻長
	堤 隆 TSUTSUMI, Takashi	博士(工学)	土質力学 測量学 鋼構造工学	Soil Mechanics Surveying Steel Structure	
	前野 祐二 MAENO, Yūji	博士(工学)	施工学 構造物設計 橋梁設計	Execution of construction Works Design of structures Design of Bridges	
	山内 正仁 YAMAUCHI, Masahito	博士(工学) (農学)	測量学 情報処理 測量学実習 環境工学	Surveying Information Processing Surveying Training Environmental Engineering	
講師 Assistant Professor	池田 正利 IKEDA, Masatoshi	修士(工学)	材料学 鉄筋コンクリート工学 材料学実験 鉄筋コンクリート工学実験	Construction Materials Reinforced Concrete Engineering Experiments in Civil Engineering Materials Experiments in RC Eng.	

(五十音順)



鉄筋コンクリート工学実験
Experiments in RC Beam



コンクリートの圧縮強度試験
Concrete Compression Strength Tests

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

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

(1・2年生適用)

	授業科目 Course Title	単位数 Credits	学年別配当 Credits by Grade					備考 Notes		
			1年 1st	2年 2nd	3年 3rd	4年 4th	5年 5th			
A群	人文学科	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 & Economics	2			2			
		歴史	World History	3	2	1				
		地理	Geography	2	2					
		技術倫理総論	Introduction to Technology Ethics	2					2**	
	自然科学	数学基礎 I	Mathematics I	2	2					
		数学基礎 II	Mathematics II	2	2					
		数学基礎 III	Mathematics III	1	1					
		数学基礎 IV	Mathematics IV	1	1					
		線形代数 I	Linear Algebra I	1		1				
		線形代数 II	Linear Algebra II	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	2			2			
		確率・統計	Probability & Statistics	1			1			
		物理 I	Physics I	1	1					3年前期EC・後期MSI
		物理 II	Physics II	1	1					
		物理 III	Physics III	2		2				
		物理 IV	Physics IV	1		1				
		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						
	保健体育	Health and Physical Education	8	2	2	2	1	1	4年前期SI・後期MEC	
	芸術	美術	Fine Arts	2	2					2科目中1科目選択
		音楽	Music	2	2					
	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	Exercises in English I	2	2					
		英語演習 II	Exercises in English II	1		1				
		英語演習 III	Exercises in English III	1			1			
ドイツ語 I		German I	2				2*			
韓国語 I		Korean I	2				2*		3科目中1科目履修	
中国語 I		Chinese I	2				2*			
英語 A		English A	2					2*		
ドイツ語 II		German II	2					2*	4科目中1科目履修	
韓国語 II	Korean II	2					2*			
中国語 II	Chinese II	2					2*			
英語 B	English B	1					1*			
小計	Subtotal	90	28	23	16	11	12			
B群	人文・社会・自然・体育・外国語等	哲学	Philosophy	2				2**		
		倫理学	Moral Philosophy	2				2**		
		現代史	History	2				2**		4科目中1科目選択
		文学概論	Introduction to Literature	2				2**		
		法学	Jurisprudence	2					2**	
		経済学	Economics	2					2**	3科目中1科目選択
		政治学	Politics	2					2**	
		線形代数 III	Linear Algebra III	1				1*		6科目中2科目選択
		微分方程式	Differential Equation	1				1*		
		統計学	Statistics	1				1*		
	数学演習	Exercises in Mathematics	1				1*		数学演習は前期開講、物理学演習は後期開講。その他4科目は前・後期に同一内容で2回開講。	
	宇宙科学概論	Introduction to Space Science	1				1*			
	物理学演習	Exercises in Physics	1				1*			
	体育	Physical Education	1					1		
	比較文化概論 A	Introduction to Comparative Literature A	1					1*		
	比較文化概論 B	Introduction to Comparative Literature B	1					1*	2科目中1科目選択	
	小計	Subtotal	23				14	9		
合計 Total	開講単位数	Total Credits	113	28	23	16	25	21		
	履修可能単位数	Maximum Credits Obtainable	86	26	23	16	11	10		

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

(3~5年生適用)

授 業 科 目 Course Title		単位数 Credits	学年別配当 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	Jananese I	2	2				
		国語 II	Jananese II	2		2			
		国語	Jananese	2			2		
		国文学	Jananese Literature	2				2*	
		倫理	Ethics	2		2			
	社会科学	政治・経済	Politics & Economics	2			2		
		歴史	World History	3	2	1			
		地理	Geography	2	2				
	自然科学	数学基礎 I	Mathematics I	2	2				
		数学基礎 II	Mathematics II	2	2				
		数学基礎 III	Mathematics III	2	2				
		線形代数 I	Linear Algebra I	2		2			
		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	2			2		
		確率・統計	Probability & Statistics	1			1		3年前期EC・後期MSI
		物理	Physics	5	2	3			
	化学	Chemistry	4	2	2				
	生物	Biology	1	1					
	保健体育	Health and Physical Education	8	2	2	2	1	1	4年前期SI・後期MEC
	芸術	美術	Fine Arts	2	2				
		音楽	Music	2	2				2科目中1科目選択
	外国語	英語 I	English I	3	3				
		英語 II	English II	3		3			
		英文法	English Grammar	2		2			
		英語演習	Exercises in English	2	2				
		英会話	English Conversation	2		1	1		
英語		English	5			3	2*		
ドイツ語 I		German I	2				2*		
英語A		English A	2					2科目中1科目選択	
ドイツ語 II A	German II A	2					2*		
小 計	Subtotal	79	28	24	15	7	5		
B 群	自然のしくみ	自然のしくみ	Fine Math	1	1				
		論理のしくみ	Study of Logic	1	1				2科目中1科目選択
	人文・社会・自然・体育・外国語等	哲学	Philosophy	2				2**	
		倫理学	Moral Philosophy	2				2**	
		現代史	History	2				2**	
		法学	Jurisprudence	2					2**
		経済学	Economics	2					2**
		政治学	Politics	2					2**
		線形代数 II	Linear Algebra II	1				1*	
		微分方程式	Differential Equation	1				1*	
		統計学 II	Statistics II	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	Exercises in Physics	1				1*	
		ボランティア活動論	Volunteer Activities	1			1		
		体育	Physical Education	1					1
		英語B	English B	1					1*
ドイツ語 II B	German II B	1					1*		
小 計	Subtotal	24	2			12	9	6科目中2科目選択 数学演習は前期開講、 物理学演習は後期開 講。その他4科目は 前・後期に同一内容で 2回開講。	
合計 Total	開講単位数	Total Credits	103	30	24	16	19	14	
	履修可能単位数	Maximum Credits Obtainable	86	27	24	16	11	8	

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

(1・2年生適用)

授 業 科 目 Course Title			単位数 Credits	学年別配当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	Exerimennts in Mechanical Engineering I	3				3		
	工学実験 II	Exerimennts in Mechanical Engineering II	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 Mathematics I	1				1*		
	応用数学 II	Applied Mathematics II	1				1*		
	物理学基礎 I	Basic of Physics I	1			1			
	物理学基礎 II	Basic of Physics II	1			1			
	物理学基礎 III	Basic of Physics III	1				1*		
	物理学実験	Physics Experiment	1				1*		
	設計製図 I	Drafting I	3		3				
	設計製図 II	Drafting II	3			3			
	応用設計	Applied 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	Material Siense I	2			2			
	材料学 II	Material Siense 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	Machatronics I	1				1*		
メカトロニクス II	Machatronics II	1					1*		
機械システム基礎	Basic of Mechanical System	1	1						
外書輪講	Reading English Technical Papers	1						1	
小 計	Subtotal	44	2	6	15	17	4		
B 群	応用数学 III	Applied Mathematics III	1					1**	
	数値解析	Numerical Analysis	1				1**		
	図学	Descriptive 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	Energy Machine	2					2*	
	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 Circuits	1			1			
	電気回路 I	Electronic Circuits I	1			1			
	電気回路 II	Electronic Circuits 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	Technical Exercises	3				3		
工業英語	Technical English	1			1				
工場実習	Factory Job Training	1				1		夏季休業中実施	
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	22	27	26
		一般科目	Liberal Arts and Sciences	113	28	23	16	25	21
	合計	Total	207	36	34	38	52	47	
	履修可能単位数 Maximum Credits Obtainable	専門科目	Specialized Subjects	94	8	11	22	27	26
一般科目		Liberal Arts and Sciences	86	26	23	16	11	10	
合計		Total	180	34	34	38	38	36	

37単位以上修得のこと

夏季休業中実施

卒業単位数
 専門 82 以上
 一般 75 以上
 合計 167 以上

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

(3~5年生適用)

授 業 科 目 Course Title			単位数 Credits	学年別配当 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	Hands-on Technical Training	9	3	3	3				
	工学実験	Experiments in Mechanical Engineering	4				3	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 Mathematics II	2				2*			
	応用物理	Applied Physics	4			2	2*			
	情報処理	Information Processing	4		2	2				
	材料力学	Strength of Materials	4			2	2*			
	材料学	Material Science	3			2	1**			
	熱力学	Thermodynamics	2				2*			
	流体工学	Fluid Engineering	2				2*			
	機械工作法	Mechanical Technology	4	1	1	2				
	機構学	Mechanism of Machinery	2				2*			
	図学	Descriptive Geometry	2	2						
	機械設計法	Machine Design	3			1	2*			
	機械設計製図	Machine Design & Drawing	9		3	3	3			
	電気工学概論	Introduction to Electric Engineering	2				2**			
小 計	Subtotal	43	3	6	14	20				
B群	数値解析	Numerical Analysis	1				1**			
	応用数学 II	Applied Mathematics II	1					1**		
	機械工学基礎	Fundamental Mechanical Engineering	1	1						
	工業力学	Experiments Mechanics	1			1				
	機械力学	Mechanical Dynamics	2					2*		
	伝熱工学	Heat Transfer	1					1**		
	熱機関	Thermal Engine	2					2**		
	流体力学	Fluid Dynamics	1					1**		
	流体機械	Fluid Machinery	1					1**		
	塑性加工	Plastic Forming	2					2**		
	制御工学	Control Engineering	2					2*		
	電磁気学	Electromagnetic Theory	2			2				
	計測工学	Instrument Technology	1					1**		
	エネルギー変換工学	Energy Conversion Engineering	2					2**		
	システム工学	System Engineering	2					2**		
	生産システム	Production System	1					1**		
	環境工学	Environmental Engineering	1					1**		
	外書輪講	Reading English Technical Papers	1					1		
	工学演習	Technical Exercises	2				2			
	創作活動	Creative Activities	1			1				
工場実習	Factory Job Training	1				1		夏季休業中実施		
小 計	Subtotal	29	1		4	4	20			
合計 Total	開講単位数 Total Credits	専門科目	Specialized Subjects	95	7	9	21	27	31	卒業単位数 専門 82 以上 一般 75 以上 合計 167 以上
		一般科目	Liberal Arts and Sciences	103	30	24	16	19	14	
		合 計	Total	198	37	33	37	46	45	
	履修可能単位数 Maximum Credits Obtainable	専門科目	Specialized Subjects	95	7	9	21	27	31	
		一般科目	Liberal Arts and Sciences	86	27	24	16	11	8	
		合 計	Total	181	34	33	37	38	39	

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

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

(1・2年生適用)

授業科目 Course Title		単位数 Credits	学年別配当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	2		2					
	電気電子工学実験 II	2			2				
	電気電子工学実験 III	2			2				
	電気電子工学実験 IV	2				2			
	電気電子工学実験 V	2				2			
	電気電子工学実験 VI	2					2		
	卒業研究	8					8		
小計	20	0	2	4	4	10			
A群	応用数学 I	2				2**			
	物理学基礎 I	1			1				
	物理学基礎 II	1			1				
	物理学基礎 III	1				1*			
	物理学実験	1				1			
	電気基礎 I	1	1						
	電気基礎 II	1	1						
	電気基礎 III	1	1						
	電気数学	1		1					
	電磁気学 I	1			1				
	電磁気学 II	2			2				
	電磁気学 III	1				1*			
	電気回路 I	1		1					
	電気回路 II	1		1					
	電気回路 III	2			2				
	電気回路 IV	1			1				
	電気回路 V	1				1*			
	電気計測 I	1		1					
	電気計測 II	1		1					
	電気計測 III	1			1				
	電子基礎 I	1		1					
	電子基礎 II	1		1					
	電子工学	1			1				
	半導体工学 I	1				1*			
	半導体工学 II	1				1*			
	電子回路 I	1			1				
	電子回路 II	1				1*			
	論理回路	1			1				
	情報基礎 I	1	1						
	情報基礎 II	1	1						
	情報処理 I	1		1					
	情報処理 II	1		1					
情報処理 III	1			1					
情報処理 IV	1			1					
電気機器 I	1			1					
電気機器 II	1			1					
電気機器 III	1				1*				
電気製図 I	1	1							
電気製図 II	1	1							
小計	42	7	9	16	10				
B群	応用数学 II	1				1**			
	電磁気学 IV	1				1*			
	電気回路 VI	1				1*			
	物性概論	1					1**		
	電子回路 III	1					1**		
	デジタル回路	2				2**			
	電子回路設計	1					1		
	電子計算機	2				2**			
	情報処理 V	1					1		
	電気通信 I	2				2**			
	電気通信 II	2					2**	法規を含む	
	制御工学 I	1					1*		
	制御工学 II	1					1*		
	電気電子材料 I	1					1*		
	電気電子材料 II	1					1*		
	パワーエレクトロニクス	1					1*		
	発電工学 I	1				1*			
	発電工学 II	1				1*			
	送配電工学 I	1					1*		
	送配電工学 II	1					1*		
	電機設計	1					1**		
	高電圧工学	1					1**		
	電気法規・施設管理	1					1*	法規を含む	
エネルギー変換工学	1				1**				
創造実習 I	1				1				
創造実習 II	1				1				
ソフトウェア応用	1				1				
小計	31				15	16			
合計 Total	開講単位数 Total Credits	専門科目 Specialized Subjects	93	7	11	20	29	26	卒業単位数 専門 82以上 一般 75以上 合計 167以上
		一般科目 Liberal Arts and Sciences	113	28	23	16	25	21	
		合計 Total	206	35	34	36	54	47	
	履修可能単位数 Maximum Credits Obtainable	専門科目 Specialized Subjects	93	7	11	20	29	26	
	一般科目 Liberal Arts and Sciences	86	26	23	16	11	10		
	合計 Total	179	33	34	36	40	36		

22単位以上修得すること

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

(3~5年生適用)

授 業 科 目 Course title		単位数 Credits	学年別配当 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	8					8		
	小 計 Subtotal	8					8		
A 群	応 用 数 学 I Applied mathematics I	2				2**			
	ベ ク ト ル 解 析 Vector Analysis	1				1**			
	応 用 物 理 Applied Physics	4			2	2*			
	電 気 基 礎 Introduction to Electrical Engineering	3	3						
	電 磁 気 学 I Electromagnetism I	4			3	1*			
	電 気 回 路 I Electric Circuits I	6		2	3	1*			
	電 気 計 測 Electric & Electronic Measurement	3		2	1				
	電 子 基 礎 Introduction to Electrical Engineering	2		2					
	電 子 工 学 Electronic Engineering	1			1				
	半 導 体 工 学 Semiconductor Engineering	2				2*			
	電 子 回 路 I Electric Circuits I	2			1	1*			
	論 理 回 路 Logical Circuits	1			1				
	情 報 基 礎 Introduction to Information Processing	2	2						
	情 報 処 理 Information Processing	4		2	2				
	電 気 機 器 Electric Machinery	3			2	1*			
	電 気 製 図 Drawing for Electrical Engineering	2	2						
	電 気 工 学 実 験 Experiment in Electrical Engineering	10		1	3	4	2		
小 計 Subtotal	52	7	9	19	15	2			
B 群	応 用 数 学 II Applied mathematics II	1					1**	2科目中1科目選択	
	数 値 解 析 Numerical Analysis	1					1**		
	電 磁 気 学 II Electromagnetism II	1				1*		22単位以上修得すること	
	電 気 回 路 II Electric Circuits II	1				1*			
	電 子 物 性 Solid State Electronics	1					1**		
	電 子 応 用 Electronics Applications	1					1**		
	電 子 回 路 II Electric Circuits II	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 I Electronic Computer I	2				2**			
	電 子 計 算 機 II Electronic Computer II	1					1**		
	情 報 処 理 特 論 Advanced Information Processing	1					1		
	電 気 通 信 Electrical Communications	2				2**			
	電 気 通 信 特 論 Special Telecommunications	2					2**		
	制 御 工 学 Control Engineering	2					2*		
	電 気 電 子 材 料 Electric & Electronic Materials	2					2*		
	パ ワ ー エ レ ク ト ロ ニ ッ ク ス Power Electronics	1					1*		
	発 変 電 工 学 Power Generating Engineering	2				2*			
	電 力 輸 送 工 学 Electric Power Transmission Engineering	2					2*		
	電 機 設 計 Electric Machine Design	1					1**		
	高 電 圧 工 学 High Voltage Engineering	1					1**		
	電 気 施 設 管 理 Electric Institution Control	1					1*		
エ ネ ル ギ ー 変 換 工 学 Energy Conversion Engineering	1					1**			
創 造 実 習 Creative Practices	2				2				
小 計 Subtotal	33					21			
合計 Total	開 講 単 位 数 Total Credits	専 門 科 目 Specialized Subjects	81	7	9	19	15	31	卒業単位数 専門 82以上 一般 75以上 合計 167以上
		一 般 科 目 Liberal Arts and Sciences	103	30	24	16	19	14	
		合 計 Total	184	37	33	35	34	45	
	履 修 可 能 単 位 数 Maximum Credits Obtainable	専 門 科 目 Specialized Subjects	92	7	9	19	27	30	
		一 般 科 目 Liberal Arts and Sciences	86	27	24	16	11	8	
		合 計 Total	178	34	33	35	38	38	

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

(1・2年生適用)

必修科目	授業科目 Course Title	単位数 Credits	学年別配当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	Graduatoin Research						10		
	小計	Subtotal						10		
A群	応用数学 I	Applied Mathematics I					1*			
	応用数学 II	Applied Mathematics II					1*			
	物理学基礎 I	Fundamentals of Physics I			1					
	物理学基礎 II	Fundamentals of Physics II			1					
	物理学基礎 III	Fundamentals of Physics III					1*			
	物理学実験	Physics Experiment					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	Dynamics in Technology	1		1					
	材料力学 I	Strength of Materials I	2			2				
	材料学	Materials	2				2*			
	エネルギー工学	Energy Engineering	2				2*			
	機械工作法 I	Machining Technology I	1	1						
	機械工作法 II	Machining Technology II	1		1					
	機械工作法 III	Machining Technology III	1			1				
	機械設計法	Machining 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	Electromagnetic Theory I	2			2				
	電磁気学 II	Electromagnetic Theory II	1				1*			
	電子回路	Electronic Circuits	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 Circuits	2				2*			
	設計製図 I	Drafting I	2	2						
	設計製図 II	Drafting II	2		2					
情報技術演習	Exercises in 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						
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	63	8	11	19	24	1			
B群	数値解析	Numerical Analysis					1**			
	応用数学 III	Applied Mathematics III						1**		
	材料力学 II	Strength of Materials II					1**			
	制御機器	Control Machinery & Apparatus	2					2**		
	制御工学 II	Control Engineering II	1					1**		
	生産システム	Productoin Systems	1					1**		
	ロボット工学	Robotics	1					1*		
	環境工学	Environmental Engineering	1					1**		
	真空工学	Vacuum Technology	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	Electronic Computer	2					2*		
	システム工学	Systems Engineering	2					2*		
	工場実習	Factory Training	1				1		夏季休業中実施	
特別講座	Special Course	1					1*			
小計	Subtotal	18					4	14		
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 専門 82以上 一般 75以上 合計 167以上
		一般科目	Liberal Arts and Sciences	113	28	23	16	25	21	
	合計	Total	204	36	34	35	53	46		
	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	86	26	23	16	11	10		
合計	Total	177	34	34	35	39	35			

9単位以上修得すること

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

(3~5年生適用)

必修科目	授 業 科 目 Course Title		単位数 Credits	学年別配当 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		
	小 計	Subtotal	10					10		
A 群	応用数学 I	Applied Mathematics I	2				2*			
	応用物理	Applied Physics	4			2	2*			
	情報処理	Information Processing	4		2	2				
	材料力学 I	Strength of Materials I	2			2				
	材料学	Materials	2				2*			
	エネルギー工学	Energy Engineering	2				2*			
	機械工作法	Machining Technology	3	1		2				
	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	Electric Circuits	2		2					
	電磁気学	Electromagnetic Theory	3			3				
	電子工学	Electronic Engineering	2			2				
	電子回路	Electric Circuits	2				2*			
	デジタル回路	Digital Circuits	2				2**			
	制御工学	Control Engineering	3				1*	2*		
	数値制御	Numerical Control	1				1**			
	電子計算機	Electronic Computer	4				2*	2*		
	システム工学	System Engineering	2					2*		
設計製図	Drafting	4	2	2						
創造設計	Creative Design	4			2	2*				
工作実習	Hands-on Technical Training	6	3	3						
工学実験	Experiments in Control Engineering	7			3	3	1			
小 計	Subtotal	67	7	9	20	23	8			
B 群	数値解析	Numerical Analysis	1				1**			
	応用数学 II	Applied Mathematics II	1					1**		
	材料力学 II	Strength of Materials II	2				2**			
	制御機器	Control Machinery & Apparatus	2					2**		
	制御用インターフェース	Interface for Control Devices	1					1**		
	生産システム	Production Systems	1					1**		
	創造工学	Creative Design	1					1**		
	環境工学	Environmental Engineering	1					1**		
	真空工学	Vacuum Technology	1					1*		
	品質管理	Quality Control	1					1**		
	工場実習	Factory Training	1				1		夏季休業中実施	
	特別講座 I	Special Course I	1				1*			
	特別講座 II	Special Course II	1					1*		
	小 計	Subtotal	15				5	10		
合計 Total	開講単位数 Total Credits	専門科目	Specialized Subjects	92	7	9	20	28	28	卒業単位数 専門 82 以上 一般 75 以上 合計 167 以上
		一般科目	Liberal Arts and Sciences	103	30	24	16	19	14	
		合計	Total	195	37	33	36	47	42	
	履修可能単位数 Maximum Credits Obtainable	専門科目	Specialized Subjects	92	7	9	20	28	28	
		一般科目	Liberal Arts and Sciences	86	27	24	16	11	8	
		合計	Total	178	34	33	36	39	36	

5 単位以上修得すること

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

(1・2年生適用)

必修 科目	授 業 科 目 Course Title		単位数 Credits	学年別配当 Credits by Grade					備 考 Notes	
				1年 1st	2年 2nd	3年 3rd	4年 4th	5年 5th		
	卒業研究		10					10		
	小 計		10					10		
A 群	応用数学		1				1**			
	情報数学		1				1*			
	物理学基礎 I		1			1				
	物理学基礎 II		1			1				
	物理学基礎 III		1				1*			
	物理学実験		1				1			
	音声情報処理		2				2**			
	数値解析 I		1				1*			
	情報基礎		2	2						
	創造教室		1	1						
	電気磁気学		3		1	2				
	電気回路		3		1	2				
	計測工学		1			1				
	電子回路		2			2				
	情報処理 I		2	2						
	情報処理 II		2		2					
	情報処理 III		2			2				
	情報理論		2				2*			
	データ構造とアルゴリズム		2				2**			
	言語処理系		2			2				
	オペレーティングシステム		2				2*			
	システム工学		2				2**			
	通信工学		2				2*			
	デジタルフィルタ		2					2**		
	情報素子工学		2					2**		
	システム設計学		2					2**		
	論理回路		2		2					
電子計算機 I		2			2					
電子計算機 II		2				2*				
計算機アーキテクチャ		2				2**				
集積回路工学		1					1*			
コンピュータリテラシ		1	1							
工学実験		13		3	4	4	2			
小 計		68	6	9	19	25	9			
B 群	数値解析 II		1				1**			
	電気通信特論		2				2**			
	情報工学特論 I		1				1*			
	システム工学特論 I		1				1*			
	情報工学特論 II		1				1*			
	システム工学特論 II		1				1*			
	品質信頼性工学		1				1*			
	情報技術応用 I		1			1*				
	情報技術応用 II		1			1*			2科目中1科目選択	
	応用実験		1			1				
	工場実習		1			1			夏季休業中実施	
	小 計		12				4	8		
	合計 Total	開講単位数 Total Credits	専門科目	Specialized Subjects	90	6	9	19	29	27	卒業単位数 専門 82 以上 一般 75 以上 合計 167 以上
一般科目			Liberal Arts and Sciences	113	28	23	16	25	21	
合計			Total	203	34	32	35	54	48	
履修可能単位数 Maximum Credits Obtainable		専門科目	Specialized Subjects	89	6	9	19	28	27	
		一般科目	Liberal Arts and Sciences	86	26	23	16	11	10	
合計		Total	175	32	32	35	39	37		

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

(3~5年生適用)

必修科目	授 業 科 目 Course Title		単位数 Credits	学年別配当 Credits by Grade					備 考 Notes	
				1年 1st	2年 2nd	3年 3rd	4年 4th	5年 5th		
	卒業研究		10					10		
	小 計		10					10		
A 群	応用数学		2				2*			
	情報数学		1				1*			
	応用物理		4			2	2*			
	多変量解析		2				2**			
	数値解析 I		1				1*			
	図学		1	1						
	情報基礎		2	2						
	創造教室		1	1						
	電気磁気学		3		1	2				
	電気回路		4		1	2	1*			
	計測工学		1			1				
	電子回路		3			2	1*			
	情報処理 I		2	2						
	情報処理 II		2		2					
	情報処理 III		2			2				
	情報理論		2				2*			
	機械工学概論		2			2				
	システムプログラム I		2			2				
	システムプログラム II		2				2*			
	システム工学		2				2**			
	通信工学		2				2*			
	制御工学		2					2**		
	情報素子工学		2					2**		
	システム設計学		2					2**		
	論理回路		2		2					
	電子計算機 I		2			2				
	電子計算機 II		2				2*			
集積回路工学		1					1*			
技術実習		1	1							
工学実験		13		3	4	4	2			
	小 計		70	7	9	21	24	9		
B 群	数値解析 II		1					1**		
	電気通信特論		2					2**		
	計算機アーキテクチャ		2					2**		
	データ構造論		2					2**		
	情報工学特論 I		1					1*		
	システム工学特論 I		1					1*		
	情報工学特論 II		1					1*		
	システム工学特論 II		1					1*		
	品質信頼性工学		1					1*		
	工学演習		1				1*			
	応用実験		1				1			
	工場実習		1				1		夏季休業中実施	
	小 計		15				3	12		
合計 Total	開講単位数 Total Credits	専 門 科 目	Specialized Subjects	95	7	9	21	27	31	卒業単位数 専門 82 以上 一般 75 以上 合計 167 以上
		一 般 科 目	Liberal Arts and Sciences	103	30	24	16	19	14	
		合 計	Total	198	37	33	37	46	45	
	履修可能単位数 Maximum Credits Obtainable	専 門 科 目	Specialized Subjects	95	7	9	21	27	31	
		一 般 科 目	Liberal Arts and Sciences	86	27	24	16	11	8	
	合 計	Total	181	34	33	37	38	39		

土木工学科 Department of Civil Engineering

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

(1・2年生適用)

	授 業 科 目 Course Title		単位数 Credits	学年別配当 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 Training I	2	2						
	測量学実習 II	Surveying Training II	2		2					
	基礎製図	Fundamental Drawing	2	1	1					
	土質工学実験	Experiments of Soil Mechanics	1.5			1.5				
	材料学実験	Experiments of Materials in Civil Engineering	1.5			1.5				
	構造工学実験	Experiments of Structural Engineering	1				1			
	水理学実験	Experiments of Hydraulics	1				1			
	環境工学実験	Experiments 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 of Structures in Civil Engineering	2				2			
	工学セミナー	Seminar of Technology	1				1			
	橋梁設計	Design of Bridges	2					2		
	工学演習	Exercises in Civil Engineering	2				2			
	景観設計	Landscape Design	2					2		
卒業研究 ^甲	Graduation Research	9					9			
	小 計	Subtotal	31	3	3	3	9	13		
A 群	土木工学概論	Overview of Civil 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					
	応用力学演習	Exercises in Applied Mechanics	1		1					
	材料学	Materials of Construction	1		1					
	物理学基礎 I	Fundamentals of Physics I	1			1				
	物理学基礎 II	Fundamentals of Physics II	1			1				
	物理学基礎 III	Fundamentals of Physics III	1				1			
	物理学実験	Physics Experiment	1				1			
	情報処理 II	Information Processing II	2		2					
	構造力学 I	Structural Mechanics I	2			2				
	構造力学演習	Exercises in Structural Mechanics	2			2				
	水理学 I	Hydraulics I	2			2				
	水理学演習	Exercises in Hydraulics	2			2				
	土質力学	Soil Mechanics	2			2				
	土質力学演習	Exercises in Soil Mechanics	1			1				
	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*				
	小 計	Subtotal	37	5	7	17	8	0		
B 群	応用数学	Applied Mathematics	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*			
	多変量解析	Multiple Analysis	1					1**		
	応用測量学	Applied Surveying	1					1**		
	耐震工学	Earthquake Resistant Engineering	1					1*		
	河川工学	River Engineering	1					1**		
	港湾工学	Coastal Engineering	1					1*		
	環境工学 II	Environmental Engineering II	1					1**		
	交通計画学	Traffic Planning	2					2**		
	応用材料学	Applied Material of Construction	1					1**		
	道路工学	Road Engineering	1					1*		
	建築学概論	Overview of Architecture	1					1*		
	機械工学概論	Overview of Mechanical Engineering	1					1*		
	電気工学概論	Overview of Electric Engineering	1					1**		
	土木史	History of Civil Engineering	1					1*		
外書輪講	Reading English Technical Papers	1					1*			
	小 計	Subtotal	25				10	15		
合計 Total	開講単位数 Total Credits	専門科目	Specialized Subjects	93	8	10	20	27	28	卒業単位数 専門82以上 一般75以上 合計167以上
		一般科目	Liberal Arts and Sciences	113	28	23	16	25	21	
		合 計	Total	206	36	33	36	62	49	
	履修可能単位数 Maximum Credits Obtainable	専門科目	Specialized Subjects	93	8	10	20	27	28	
	一般科目	Liberal Arts and Sciences	86	26	23	16	11	10		
	合 計	Total	179	34	33	36	38	38		

土木工学科 Department of Civil Engineering

(3~5年生適用)

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

必修科目	授 業 科 目 Course Title		単位数 Credits	学年別配当 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	9					9		
	小 計	Subtotal	9					9		
A 群	土木工学概論	Overview of Civil Engineering	1	1						
	情報処理I	Information Processing I	1	1						
	測量学I	Surveying I	2	2						
	測量学実習I	Surveying Training I	3	3						
	地学	Earth Science	1		1					
	測量学II	Surveying II	2		2					
	測量学実習II	Surveying Training II	3		3					
	応用力学	Applied Mechanics	2		2					
	材料学	Materials of Construction	1		1					
	小 計	Subtotal	16	7	9					
B 群	応用数学	Applied Mathematics	2				2*			
	土木数学I	Mathematics in Civil Engineering I	1				1*			
	土木数学II	Mathematics in Civil Engineering II	1					1**		
	応用物理I	Applied Physics I	2			2				
	応用物理II	Applied Physics II	2				2*			
	情報処理II	Information Processing II	2			2				
	応用測量学	Applied Surveying	1					1		
	応用測量学実習	Applied Surveying Training	1					1		
	構造力学I	Structural Mechanics I	4			4				
	構造力学II	Structural Mechanics II	2				2**			
	鋼構造工学	Steel Structural Engineering	2				2*			
	構造工学実験	Experiments of Structural Engineering	1				1			
	耐震工学	Earthquake Resistant Engineering	1					1*		
	水理学I	Hydraulics I	2			2				
	水理学II	Hydraulics II	2				2*			
	水理学実験	Experiments of Hydraulics	1				1			
	河川工学	River Engineering	1					1**		
	海岸工学	Harbor & Coastal Engineering	1					1*		
	環境生態学	Environmental Ecology	1			1				
	環境工学I	Environmental Engineering I	2				2*			
	環境工学II	Environmental Engineering II	1					1**		
	環境工学実験	Experiments of Environmental Engineering	1				1			
	土質力学I	Soil Mechanics I	2			2				
	土質力学II	Soil Mechanics II	1				1*			
	土質工学実験	Experiments of Soil Mechanics	1.5			1.5(3)				
	地盤工学	Geotechnical Engineering	1				1*			
	都市計画	City Planning	2				2*			
	土木計画学	Planning in Civil Engineering	1					1**		
	交通工学	Traffic Engineering	2					2**		
	材料学実験	Experiments of Materials in Civil Engineering	1.5			1.5(3)				
	鉄筋コンクリート工学I	Reinforced Concrete Engineering I	2			2				
	鉄筋コンクリート工学II	Reinforced Concrete Engineering II	2				2**			
	鉄筋コンクリート工学実験	Experiments of RC Engineering	1				1			
	施工学I	Execution of Construction Works I	1				1*			
	施工学II	Execution of Construction Works II	1					1**		
	施工管理学	Construction Management	1					1*		
	基礎製図	Fundamental Drawing	2			2				
	構造物設計	Design of Structures in Civil Engineering	2				2			
	橋梁設計	Design of Bridges	2					2		
	意匠設計	Creative Design	1					1		
	建築学概論	Overview of Architecture	1					1*		
	機械工学概論	Overview of Mechanical Engineering	1					1*		
	電気工学概論	Overview of Electric Engineering	1					1*		
情報工学概論	Overview of Information Engineering	1				1*				
工学演習	Exercises in Civil Engineering	1					1**			
土木史	History of Civil Engineering	1					1*			
	小 計	Subtotal	67			20	27	20		
合計 Total	開講単位数 Total Credits	専門科目	Specialized Subjects	92	7	9	20	27	29	卒業単位数 専門82以上 一般75以上 合計167以上
		一般科目	Liberal Arts and Sciences	103	30	24	16	19	14	
		合 計	Total	195	37	33	36	46	43	
	履修可能単位数 Maximum Credits Obtainable	専門科目	Specialized Subjects	92	7	9	20	27	29	
		一般科目	Liberal Arts and Sciences	86	27	24	16	11	8	
	合 計	Total	178	34	33	36	38	37		

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生かしながら、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す。

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、50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））の取得も可能である。

- ・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

This two-year specialized engineering course, offering three advanced engineering programs for a Bachelor of Engineering degree, aims to raise competitive engineers armed with 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 to be considered especially 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, and 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 50 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

教育課程

Curriculum

一般科目・専門共通科目

職名 Title	氏名 Name		担当科目 Courses		備考 Notes
教授 Professor	赤澤 正治 AKAZAWA, Shoji	博士 (工学)	解析力学 量子力学	Analytical Mechanics Quantum Mechanics	
	大竹 孝明 OTAKE, Takaaki	博士 (工学)	環境プロセス工学	Environmental Process Engineering	
	河野 良弘 KAWANO, Yoshihiro	博士 (工学)	デジタル信号概論	Introduction to Digital Signal	
	白坂 繁 SHIRASAKA, Shigeshi	博士 (工学)	応用代数学	Applicable Algebra	
	坪井 克剛 TSUBOI, Katsutaka	博士 (工学)	技術倫理	Engineering Ethics	
	西留 清 NISHIDOME, Kiyoshi	博士 (工学)	環境科学 環境人間工学	Environmental Science Environmental Human Engineering	
	平田 登基男 HIRATA, Tokio	工学 博士	廃棄物工学	Waste Management Engineerin	
	山下 登 YAMASHITA, Noboru	文学 修士	技術倫理	Engineering Ethics	
	山田 一二 YAMADA, Kazuji	工学 博士	機能材料工学	Principles of Electronic Devices	
准教授 Associate Professor	鎌田 清孝 KAMATA, Kiyotaka	博士 (工学)	環境電磁気学	Environmental Electric Magnetic Theory	
	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	English for Science and Technolog Logical English Communication	
	鮫島 俊秀 SAMESHIMA, Toshihide		技術倫理	Engineering Ethics	
	嶋根 紀仁 SHIMANE, Norihito	博士 (学術)	線形代数学	Linear Algebra	
	塚崎 香織 TUKASAKI, kaori	博士 (比較 社会文化)	総合英語	Comprehensive English	
	野澤 宏大 NOZAWA, Hiromasa	博士 (工学)	地球物理学概論	Introduction to Geophysics	
	引地 力男 HIKJI, Rikio	博士 (工学)	精密加工学	Precision Machining Technology	
	松田 忠大 MATSUDA, Tadahiro	修士 (法学)	現代企業法論 株式会社特論 技術倫理	Modern Corporate Law Corporate Law Engineering Ethics	
講師 Assistant Professor	奥 高洋 OKU, Takahiro	博士 (工学)	超伝導工学	Superconducting Engineering Science	
	熊谷 博 KUMAGAI, Hiroshi	博士 (工学)	ベクトル解析 微分方程式	Vector Analysis Differential Equations	
非常勤 Part-time Lecturers	森田 豊子 MORITA, Toyoko		国際関係論	International Relations	

(五十音順)

一般科目・専門共通科目(平成18・19年度入学生)

区分	授 業 科 目 Course Title		単位数 Credits	学年別配当 Credits by Grade				備 考 Notes	
				1年 1st		2年 2nd			
				前期 1st semester	後期 2nd semester	前期 1st semester	後期 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				
		履修単位数	Total Credits Needed	4	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	Applicable 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	Superconducting Engineering Science	2					2
		機能材料工学	Principles of Electronic Devices	2			2		
		応用電子計測	Application of Electronic Measurements	2		2			
		環境電磁気学	Environmental Electric Magnetic Theory	2	2				
		廃棄物工学	Waste Management Engineering	2		2			
		環境人間工学	Environmental Human Engineering	2					2
		環境創造工学特別講義	Special Lecture in Advanced Course	2	2				
	開講単位数	Total Credits	34	8	10	8	8		
	履修単位数	Total Credits Needed	12以上						
合計	開講単位数合計	Total Credits	50	16	14	10	10		
	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義務付け、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 required to enhance each student's solid sense of professionalism, social commitment and contribution, leading to improved problem-solving skills.

機械・電子システム工学専攻

Advanced Mechanical and Electronic Control Systems Engineering

職名 Title	氏名 Name		担当科目 Courses		備考 Notes
教授 Professor	池田英幸 IKEDA, Hideyuki	博士 (工学)	材料物性工学	Physical Properties of Materials and Engineering	
	江崎秀司 ESAKI, Shūji	工学 博士	気液二相流 熱流動工学 機械・電子システム工学特別演習Ⅰ	Two-phase Flow Flow Boiling Advanced Exercises I in AMS	
	坪井克剛 TSUBOI, Katsutaka	博士 (工学)	電気回路特論	Advanced Electric Circuits	
	中島正弘 NAKASHIMA, Masahiro	博士 (工学)	流体力学特論	Advanced Fluid Dynamics	
	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	専攻長
	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	
准教授 Associate Professor	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)	機械設計演習	Exercises in Machine Design	
	田畑隆英 TABATA, Takahide	博士 (工学)	流体工学特論	Advanced Fluid Engineering	
	南金山裕弘 NAKIYAMA, Yasuhiro	学術 博士	弾性力学	Elastic Mechanism	
	室屋光宏 MUROYA, Mitsuhiro	博士 (工学)	制御機器特論 機械・電子システム工学特別演習Ⅲ	Advanced Control Machinery Engineering Advanced Exercises III in AMS	
講師 Assistant Professor	山田隆明 YAMADA, Takaaki	博士 (工学)	ロボット工学	Robotics	

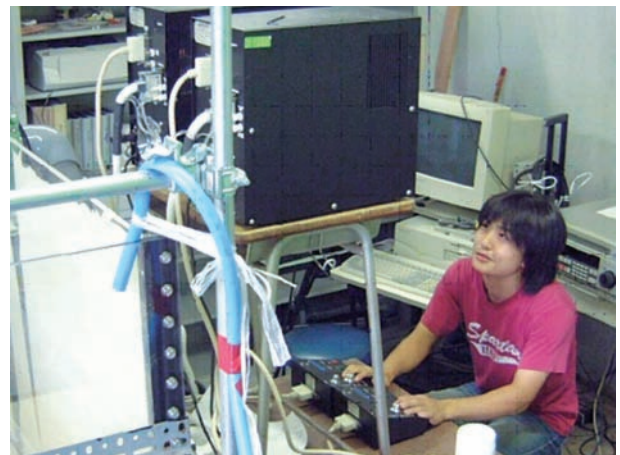
(五十音順)

(平成18年度入学)

区分	授業科目 Course Title		単位数 Credits	学年別配当 Credits by Grade				備考 Notes
				1年 1st		2年 2nd		
				前期 1st semester	後期 2nd semester	前期 1st semester	後期 2nd semester	
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	
専門科目 選択科目	固体の力学	Solids Mechanics	2	2				
	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			
	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 Mechine Design	2		2			
	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 Exercisee I in AMS	1	1				
	機械・電子システム工学特別演習Ⅱ	Advanced Exercisee II in AMS	1	1				
	機械・電子システム工学特別演習Ⅲ	Advanced Exercisee III in AMS	1		1			
	特別実習A (4週間)	Special Practice A	4	4				2科目中
	特別実習B (2週間)	Special Practice B	2	2				1科目選択
	機械・電子システム工学特別講義	Special Lecture	2			2		
開講単位数	Credit Subtotal	39	16	13	8	2		
履修単位数	Subtotal Credits Needed	16以上						
合計	開講単位数合計	Total Credits	55	19	16	13	7	
	履修単位数合計	Total Credits Needed	32以上					



逆畳み込みを用いた画像復元に関する基礎研究
Fundamental Study on Image Recovery Using Deconvolution



円筒壁面上を軸方向に流出する噴流に関する研究
Study on Jet Issuing along Circular Cylinder

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

(平成19年度入学)

区分	授業科目 Course Title		単位数 Credits	学年別配当 Credits by Grade				備考 Notes
				1年 1st		2年 2nd		
				前期 1st semester	後期 2nd semester	前期 1st semester	後期 2nd semester	
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	
専門科目 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			
	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 Mechine 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 Exercisee I in AMS	1	1				
	機械・電子システム工学特別演習Ⅱ	Advanced Exercisee II in AMS	1	1				
	機械・電子システム工学特別演習Ⅲ	Advanced Exercisee III in AMS	1		1			
	特別実習A (4週間)	Special Practice A	4	4				2科目中 1科目選択
	特別実習B (2週間)	Special Practice B	2	2				
機械・電子システム工学特別講義	Special Lecture	2			2			
開講単位数	Credit Subtotal	36	14	12	8	2		
履修単位数	Subtotal Credits Needed	16以上						
合計	開講単位数合計	Total Credits	52	17	15	13	7	
	履修単位数合計	Total Credits Needed	32以上					



倒立振子の制御に関する研究
Study on Control of Inverted Pendulum



噴流の多点同時測定
Simultaneous and Multi-channel Measurements of Jet Flow

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 also excellent in maintaining and controlling electrical and information systems.

The program features the nurture 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.

電気情報システム工学専攻

Advanced Electrical and Information Systems Engineering

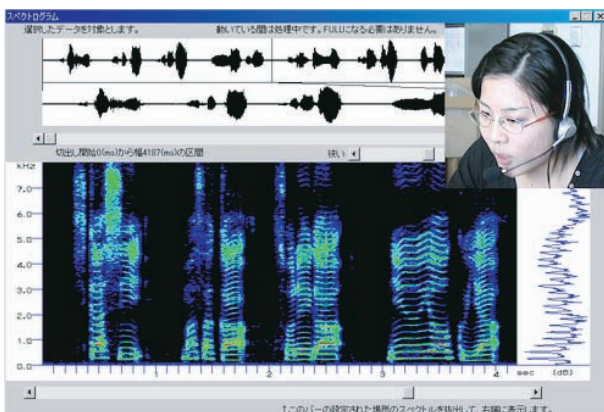
職名 Title	氏名 Name		担当科目 Courses		備考 Notes
教授 Professor	幸田 晃 KODA, Akira	博士 (工学)	音響システム工学	Sound System Engineering	
	榎園 茂 ENOKIZONO, Shigeru	工学 修士	計算機言語基礎 パターン認識論	Fundamentals of Programming Language Pattern Recognition	
	加治佐 清光 KAJISA, Kiyomitsu	博士 (工学)	画像処理基礎 デジタル通信 マルチメディア工学 計算機ハードウェア特別演習	Fundamentals of Image Processing Digital Communications Multimedia Engineering Advanced Exercises in Computer Hardware	
	本部 光幸 HOMBU, Mitsuyuki	工学 博士	応用パワーエレクトロニクス	Advanced Power Electronics	
	山田 一二 YAMADA, Kazuji	工学 博士	応用電子物性	Applied Physics of Solid State Materials	
准教授 Associate Professor	栗島 史欣 KUWASHIMA, Fumiyo	博士 (工学)	電気電子工学特別演習Ⅱ	Advanced Exercises II in Electrical and Electronic Engineering	
	玉利 陽三 TAMARI, Yozo	博士 (工学)	電磁気学特論	Advanced electromagnetism	
	中村 格 NAKAMURA, Itaru	博士 (工学)	電力システム解析 静電気応用機器	Analysis of Electric Power System Electrostatic Apparatus	専攻長
	濱川 恭央 HAMAKAWA, Yasuo	博士 (工学)	計算機ソフトウェア特別演習 電気通信工学 回路工学特論	Advanced Exercises in Computer Software Information networks Inter Network System	
講師 Assistant Professor	今村 成明 IMAMURA, Nariaki	博士 (工学)	電気電子工学特別演習Ⅰ	Advanced Exercises I in Electrical and Electronic Engineering	

(五十音順)

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

(平成18年度入学)

区分	授業科目 Course Title	単位数 Credits	学年別配当 Credits by Grade				備考 Notes	
			1年 1st		2年 2nd			
			前期 1st semester	後期 2nd semester	前期 1st semester	後期 2nd semester		
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	
専門科目 選択科目	電磁気学特論	Advanced electromagnetism	2	2				
	応用電子物性	Applied Physics of Solid State Materials	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				
	静電気応用機器	Electrostatic Apparatus	2		2			
	応用パワーエレクトロニクス	Advanced Power Electronics	2		2			
	計算機言語基礎	Fundamentals of Programming Language	2	2				
	音響システム工学	Sound System Engineering	2				2	
	電気通信工学	Communication Network Engineering	2	2				
	回路工学特論	Topics of Network System	2			2		
	画像処理基礎	Fundamentals of Image Processing	2	2				
	デジタル通信	Digital Communications	2			2		
	マルチメディア工学	Multimedia Engineering	2				2	
	電気電子工学特別演習Ⅰ	Advanced Exercises I in Electrical and Electronic Engineering	1	1				
	計算機ハードウェア特別演習	Advanced Exercises in Computer Hardware	1		1			
	電気電子工学特別演習Ⅱ	Advanced Exercises II in Electrical and Electronic Engineering	1			1		
	計算機ソフトウェア特別演習	Advanced Exercises in Computer Hardware	1			1		
	特別実習A(4週間)	Advanced OJT A	4	4				
	特別実習B(2週間)	Advanced OJT B	2	2				2科目中 1科目選択
	電気情報システム工学特別講義	Special Lecture	2			2		
開講単位数	Credit Subtotal	38	17	7	10	4		
履修単位数	Subtotal Credits Needed	16以上						
合計	開講単位数合計	Total Credits	54	20	10	15	9	
	履修単位数合計	Total Credits Needed	32以上					



音声認識の実験

Experiments in Speech Recognition



水銀ランプ点灯回路の実験

Experiments in Operating Circuit for Mercury Arc Lamp

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

(平成19年度入学)

区分	授業科目 Course Title	単位数 Credits	学年別配当 Credits by Grade				備考 Notes	
			1年 1st		2年 2nd			
			前期 1st semester	後期 2nd semester	前期 1st semester	後期 2nd semester		
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	
専門科目 選択科目	電磁気学特論	Advanced electromagnetism	2	2				
	応用電子物性	Applied Physics of Solid State Materials	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				
	静電気応用機器	Electrostatic Apparatus	2		2			
	応用パワーエレクトロニクス	Advanced Power Electronics	2		2			
	計算機言語基礎	Fundamentals of Programming Language	2	2				
	音響システム工学	Sound System Engineering	2				2	
	電気通信工学	Communication Network Engineering	2	2				
	回路工学特論	Topics of Network System	2			2		
	画像処理基礎	Fundamentals of Image Processing	2	2				
	デジタル通信	Digital Communications	2			2		
	マルチメディア工学	Multimedia Engineering	2				2	
	電気電子工学特別演習Ⅰ	Advanced Exercises I in Electrical and Electronic Engineering	1	1				
	計算機ハードウェア特別演習	Advanced Exercises in Computer Hardware	1		1			
	電気電子工学特別演習Ⅱ	Advanced Exercises II in Electrical and Electronic Engineering	1			1		
	計算機ソフトウェア特別演習	Advanced Exercises in Computer Hardware	1			1		
	特別実習A(4週間)	Advanced OJT A	4	4				
	特別実習B(2週間)	Advanced OJT B	2	2				
	電気情報システム工学特別講義	Special Lecture	2			2		
開講単位数	Credit Subtotal	38	17	7	10	4		
履修単位数	Subtotal Credits Needed	16以上						
合計	開講単位数合計	Total Credits	54	20	10	15	9	
	履修単位数合計	Total Credits Needed	32以上					



走査型プローブ顕微鏡による生体材料の観察
Observation of Biological Materials
by Scanning Probe Microscopy



画像処理の実験
Experiments in Image Processing

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 problems solving skills to cope with the 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.

土木工学専攻 Advanced Civil Engineering

職名 Title	氏名 Name	担当科目 Courses	備考 Notes
教授 Professor	岡林 巧 OKABAYASHI, Takumi 博士(工学)	地盤防災工学特論 Advanced Geotechnical Disaster Prevention Eng.	専攻科長
	内谷 保 UCHITANI, Tamotsu 工学博士	マトリックス構造解析 Matrix Methods of Structural Analysis	
	西留 清 NISHIDOME, Kiyoshi 博士(工学)	環境科学 環境人間工学 Environmental Science Environmental Human Engineering	
	疋田 誠 HIKIDA, Makoto 工学博士	水工学計算法 Numerical Method for Water Engineering	
	平田 登基男 HIRATA, Tokio 工学博士	資源循環システム論 Resource Circulation System	
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 Advanced City Planning Practice of City Planning	専攻長
	堤 隆 TSUTSUMI, Takashi 博士(工学)	連続体力学 Continuum Mechanics	
	前野 祐二 MAENO, Yūji 博士(工学)	土木施工学 Execution of Construction works	
	山内 正仁 YAMAUCHI, Masahito 博士(工学) (農学)	環境水理学 Environmental Hydraulics	

(五十音順)

土木工学専攻 Advanced Civil Engineering

(平成18年度入学)

区分	授業科目 Course Title		単位数 Credits	学年別配当 Credits by Grade				備考 Notes
				1年 1st		2年 2nd		
				前期 1st semester	後期 2nd semester	前期 1st semester	後期 2nd semester	
必修科目 専門科目 選択科目	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	
	マトリックス構造解析	Matrix Methods of Structural Analysis	2	2				
	連続体力学	Continuum Mechanics	2	2				
	水工学特論	Applied Hydraulic 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	Construction Materials	2		2			
	資源循環システム論	Resource Circulation System	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	Advanced Practice I	1	1				
	土木工学特別演習Ⅱ	Advanced Practice II	1			1		
	特別実習A(4週間)	Advanced OJT A	4	4				2科目中 1科目選択
	特別実習B(2週間)	Advanced OJT B	2	2				
	土木工学特別講義	Special Lecture	2			2		
	開講単位数	Credit Subtotal	28	14	8	6		
	履修単位数	Subtotal Credits Needed	16以上					
合計	開講単位数合計	Total Credits	44	17	11	10	6	
	履修単位数合計	Total Credits Needed	62以上					



土石流検知警報システムの研究に奨励賞
Prize Awarded in the Venture Business Contest, Kagoshima

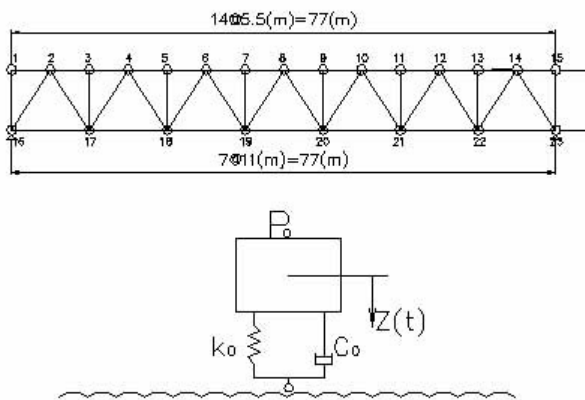


土木工学専攻科生用の分析室
Analysis Room in Advanced Civil Engineering

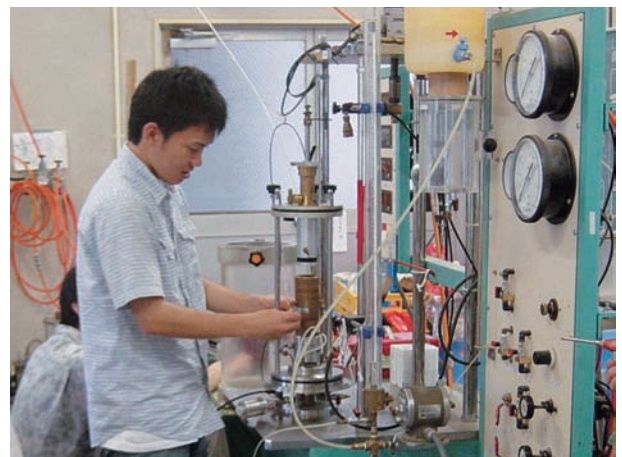
土木工学専攻 Advanced Civil Engineering

(平成19年度入学)

区分	授業科目 Course Title		単位数 Credits	学年別配当 Credits by Grade				備考 Notes	
				1年 1st		2年 2nd			
				前期 1st semester	後期 2nd semester	前期 1st semester	後期 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				
		連続体力学	Continuum Mechanics	2	2				
		水工学特論	Applied Hydraulic 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	Construction Materials	2		2			
		資源循環システム論	Resource Circulation System	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	Advanced Practice I	1	1				
		土木工学特別演習Ⅱ	Advanced Practice II	1			1		
		特別実習A(4週間)	Advanced OJT A	4	4				
		特別実習B(2週間)	Advanced OJT B	2	2				
		土木工学特別講義	Special Lecture	2			2		
		開講単位数	Credit Subtotal	28	14	8	6		
履修単位数	Subtotal Credits Needed	16以上							
合計	開講単位数合計	Total Credits	44	17	11	10	6		
	履修単位数合計	Total Credits Needed	62以上						



トラス橋と車両の解析モデルに関する研究
Analytical Model of Truss Bridge and Vehicle



火山灰の三軸せん断特性に関する研究
Triaxial Shearing Characteristic of Volcanic Ash

環境創造工学

General and Environmental Engineering

「環境創造工学」教育プログラム Engineering Education 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を設定している。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年度に認定及び平成17年度に認定継続を受けており、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 which starts from the fourth year of the regular course to the second year of the advanced course. This program has been authorized by JABEE (Japan Accreditation Board for Engineering Education) since 2003. This means that JABEE considers our program is equal to that of a four-year college and can be accepted internationally.

When this course is completed, the first test to be an engineer will be exempted and be qualified to be a 「修習技術士」. After some years, you will be qualified to take a test to be an engineer.

本校のJABEE教育プログラム(環境創造工学) Our JABEE Educational Program (General and Environmental Engineering)

JABEEは認定基準を満たす高専の教育課程（本科の4、5年生+専攻科）を技術者教育プログラムとしています。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、その分野別要件の専門工学を「環境創造工学」と規定している。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となることを目指す。本校は、次の4つの学習・教育目標を定め、それぞれに対するサブ目標を制定している。

JABEE defines our curriculum, 4th and 5th years and advanced courses, fulfilling its criterion as the advanced engineering program.

JABEE Educational Program corresponds to the general and combined engineering and provides the (specialized engineering based on the program criteria by field) as "General and Environmental Engineering".

By learning about the influence of human's social activity on the environment and fusing the knowledge, we propose the manufacture concerned the global environment through rying not to contaminate environment and ecosystem.

We define following four goals and sub-goals of education.

1. To promote harmony between nature and society.

Contents:

1-1 To understand the history and cultures of human being.

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 propose the manufacture concerned the global environment.

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

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. 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

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, 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. 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. To see situation from others' 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.

これらの学習・教育目標と環境創造工学との関係は、図1に示すとおりである。学習・教育目標1が環境創造工学の意義を表し、この1を中心にそれを実現するために学習・教育目標2・3・4があるという各目標間の関係がある。

これらの目標を達成するために、次の方法に従って科目を履修することになっています。

- ①環境に配慮する能力を身につけるため、環境に関する共通科目を履修する。
- ②自らの関心または必要性に応じて専門分野以外の科目を履修する。
- 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。

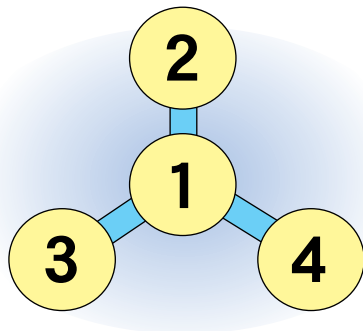


図1 学習・教育目標の相互関係
Fig.1 Correlations with goals of education

The correlation with these educational goals and General and Environment engineering is shown in Fig 1. The goal 1 represents the meaning of General and Environment engineering, and it correlate with other goals in order to achieve the meaning.

To achieve these goals, students take the following subjects.

- ① common subjects on ecology
- ② Subjects other than one's major
- ③ Solve problems with making use of one's knowledge which has been grown through ①, ②, and his major course.

- 1 : 人類の未来と自然との共存をデザインする技術者→環境創造工学
 - 2 : グローバルに活躍する技術者
 - 3 : 創造力豊かな開発型技術者
 - 4 : 相手の立場に立ってものを考える技術者
- 1: To promote harmony between nature and society.
→General and Environment engineering
2: To deal responsibly with global concerns.
3: To use their creativity to develop technology.
4: To see situation from other's points of view.

環境創造工学のカリキュラム Curricula

このカリキュラムの構造を図2に示す。本校の教育プログラムを修了するには、上記の学習・教育目標を達成するために所定の科目を修得し、さらに総合評価方法及び評価基準である次の条件を満たす必要がある。

- ①全体で124単位以上の修得
- ②学士の取得
- ③TOEICスコア400点相当以上の英語力を有すること
- ④各学協会等における発表を行うこと
- ⑤インターンシップ（工場実習または特別実習）もしくはPBLの修得

詳細は本校ホームページ (<http://www.kagoshima-cu.ac.jp/mokuhyo.html>) の鹿児島高専・専攻科履修の手引きを参照していただきたい。

The structure of the curricula is shown in Fig.2. In order to complete the educational program, the subjects given to attain the above-mentioned educational goals should be acquired and the following conditions should be met as the overall evaluation method and evaluation criterion.

- ① To master 124 credits or more.
- ② To acquire a Bachelor of Engineering.
- ③ To have English ability equivalent to over 400 scores of TOEIC.
- ④ To present researches at the academic meetings.
- ⑤ To undergo internship(factory training or special training) or master PBL.

For further details, see the guide to the advanced engineering courses on the home-page of our school.

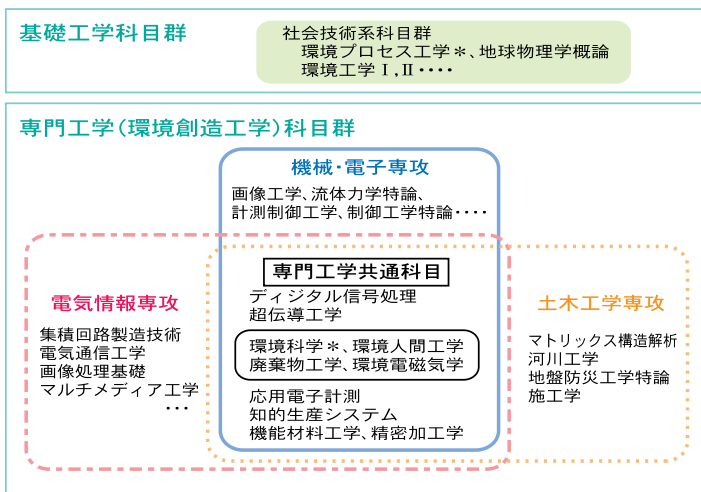


図2 専門工学(環境創造工学)のカリキュラム構造
Fig.2 Structure of Curricula of the specialty engineering



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、創造性豊かな実践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



地域共同テクノセンター（手前）

Building of Regional Cooperative Technocenter (Front)

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。

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 four technical divisions: 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 aimed with creativity, and enhancing research and educational functions



マシニングセンター

Machining Center

aimed at well-assured basic manufacturing skill. In short, RCT boasts well-balanced functions covering research and educational fields.

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）が開設されたので、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たっている。

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45社の会員企業と、鹿児島県商工労働部、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いる。（地域交流部門がKTCの窓口となっている。会員企業の技術支援のために研究会も開催している。）



KTC例会
Regular Meeting

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 1999 by such local businesses, KNCT and local government agencies. Currently, 45 private companies are regular members; 15 local government agencies, such as Prefectural Department of Commerce, Industry and Labor, Prefectural Technology Center, Kagoshima Industry Support Center, Kagoshima City and Kirishima City, are special members.

The Regional Exchange Promotion Division of RCT handles KTC as well as coordinating several research assistance activities for regular members.

地域との連携

Cooperation with Local Community

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		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
16									2	2,000			2	2,000
17									2	8,100			2	8,100
18	1	1,932							4	13,260			5	15,192

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	金属材料引張試験		コンクリート圧縮試験		その他		計	
	件数	金 額	件数	金 額	件数	金 額	件数	金 額
16	4	201	1,471	22,533	1	25	1,476	22,759
17	38	1,087	1,420	21,733	6	216	1,464	23,036
18	18	681	1,368	19,758	3	180	1,389	20,619

奨学寄付金（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		地域共同テクノセンター		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
16	6	510			2	1,050			6	2,460	1	500	6	6,844	21	11,364
17	7	1,058	1	1,200	2	500			8	1,230	1	500	8	8,395	27	12,883
18	9	1,510			7	2,678			4	1,750	1	500	9	8,180	30	14,618

公開講座（平成18年度） Extension Courses (2006)

講 座 名	募集人員	対象者	講習料	会 場	開設月日	時間帯	備 考
1 アイデア勝負！手作りロボット講座	20	中学生以上	5,400円	本 校	7月30日	13:00~17:00	機械・制御
2 英語発音演習からリスニング・スピーキングへ	10	一般社会人	7,400円	本 校	11月18 ~19日	9:00~18:00	一般文系
3 小学生のためのものづくり教室	各20	小 学 生	2,700円	本 校	7月23日 7月29日	13:00~18:00	機 械
4 水で走るミニエコカー	10	中学生以上	2,700円	本 校	7月28日	13:00~17:00	電気電子
5 ワンチップマイコンPIC搭載ロボットカーの製作 (電気電子工学ものづくり講座)	10	中 学 生	無 料	本 校	7月29日	14:00~18:00	電気電子
6 半導体基礎講座 ◇基本的性質からプロセス技術の基礎まで	10	一般社会人	6,400円	本 校	8月19 ~20日	13:30~17:30	電気電子
7 災害時に役に立つ電池のいらないラジオをつくろう	5	小学生高学 年 以 上	無 料	本 校	8月25日	9:30~12:30	電子制御
8 オリジナルロボットをコンピュータで制御しよう ◇LEGOブロックでロボット作り	10	小学6年生~ 中 学 生	無 料	本 校	8月22日	10:00~15:00	電子制御
9 電磁スイッチを用いてモーターカーをコントロールしよう	6	中 学 生	無 料	本 校	7~9月	9:30~12:00	制御・情報
10 お母さんのものづくり教室。燭台作り	各10	地域のお母様方	無 料	本 校	4月29~30日、 11月25~26日	9:00~13:00	技術室
11 手作りロボット講座	40	小学生及び中 学 生	無 料	出前講座	5/24、7/10 7/11、7/18 8/14~17 8/22、11/18	10:00~16:00	機 械
12 熱と空気の不思議（エンジンはなぜ回るの？）	20	中 学 生	無 料	出前講座	10/12、1/22	13:00~15:00	機 械

図書館 Library

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	8,783	476	9,259	8	0	8
哲学 Philosophy	3,190	448	3,638	0	0	0
歴史 History	4,437	132	4,569	0	0	0
社会科学 Social Sciences	7,254	257	7,511	15	0	15
自然科学 Natural Sciences	16,346	1,310	17,656	22	8	30
技術 Technology	23,625	453	24,078	53	3	56
産業 Industry	634	18	652	5	0	5
芸術 The Arts	2,693	137	2,830	9	0	9
語学 Languages	5,951	1,530	7,481	7	15	22
文学 Literature	10,602	1,949	12,551	1	0	1
合計 Total	83,515	6,710	90,225	120	26	146



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

情報システムセンターの役割は①各学科で行っている情報リテラシー教育、プログラミング教育などに利用されるパソコン室の維持・管理・運営を行う。②学内又は学外との情報交換を行うネットワークシステムの維持・管理・運営を行う。

このように情報教育システムセンターは、学生や教職員の教育・研究がスムーズに運ぶように裏で支援しており、その任務はますます重要になってきている。

The Information Education Center (IEC) provides and maintains computer-related clerical and educational services, including (1) computer-assisted education (i.e. information literacy, and programming); (2) on and off campus computer network systems.

In short IEC's role is to facilitate research, educational and clerical work on campus, an increasingly crucial role in the running of the college.

パソコン室等の紹介

Introduction of Personal Computer Rooms

- ◇情報処理演習室 (当センター内)
デュアルブートパソコン (Windows XP, Linux) 55台
- ◆Data Processing Room (in this center)
55 Dual boot Personal Computers (Windows XP, Linux)
- ◇図書館パソコン室 (図書館2階)
パソコン (Windows XP) 45台
- ◆Library Computer Room (2nd Floor)
45 Personal Computers (Windows XP)
- ◇第二ゼミナール室 (図書館2階)
デュアルブートパソコン (Windows XP, Linux) 11台
- ◆2nd Seminar Room (2nd Floor of the library)
11 Dual boot Personal Computers (Windows XP, Linux)
- ◇情報棟パソコン室 (情報棟3階)
パソコン (Windows XP) 45台
- ◆Computer Room in Information Engineering Building (3rd Floor)
45 Personal Computers (Windows XP)
- ◇準備室 (当センター内)
BOプロッタ, AOプロッタ, カラーレーザープリンタ,
数台のパソコン (Windows及びMac)
- ◆Preparatory Room (in this center)
BO plotter, AO plotter, color laser printer, several personal Computers (Windows & Mac)

教員等の研究活動

Faculty Members' Current Research (both domestic and overseas)

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

金額単位：千円

年度	機械工業科		電気電子工学科		電子制御工学科		情報工学科		土木工学科		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
16	2	1,700							3	6,100			8	7,800
17	1	1,500			1	500			3	3,800			5	5,800
18	1	1,500			1	200			1	1,000			3	2,700

科学研究費補助金（最近3年間） Sunbsidies for Scientific Research (Last 3 Years)

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		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
17			4	5,800			3	4,000	2	1,030	9	10,830
18			5	7,600			2	3,500	1	760	8	11,860
19	1	2,700 810	5	5,900 1,770			2	2,100	1	370	9	11,620 2,580

平成19年度の下段の数値は、間接経費の額(平成19年度よりすべての基盤研究に措置されることとなった)

文部科学省内地研究員（最近3年間） Ministry of Education-sponsored Domestic Research (Last 3 Years)

年度	氏名	学科	研究期間	受入機関	研究題目
15	植村真一郎	電子制御	15.5.1~16.2.29	鹿児島大学	金属塑性加工プロセスの最適化設計に関する研究
16~18	—	—	—	—	—

※本制度は平成15年度をもって終了。平成16年度より海外先進教育研究実践支援プログラムとなった。

文部科学省在外研究員（最近3年間） Ministry of Education-sponsored Overseas Research (Last 3 Years)

年度	氏名	学科	渡航先国	研究先機関	渡航期間
15	金岡正夫	一般	アメリカ合衆国	インディアナ大学大学院	15.7.25~15.8.29
16~18	—	—	—	—	—

国立高等専門学校機構在外研究員（最近3年間） INCT-sponsored Overseas Research (Last 3 Years)

年度	氏名	学科	渡航先国	研究先機関	渡航期間
17	山田隆明	機械	アメリカ合衆国	University of Pennsylvania	18.3.29~19.3.29
18	—	—	—	—	—

INCT: Institute of National Colleges of Technology (国立高等専門学校機構)

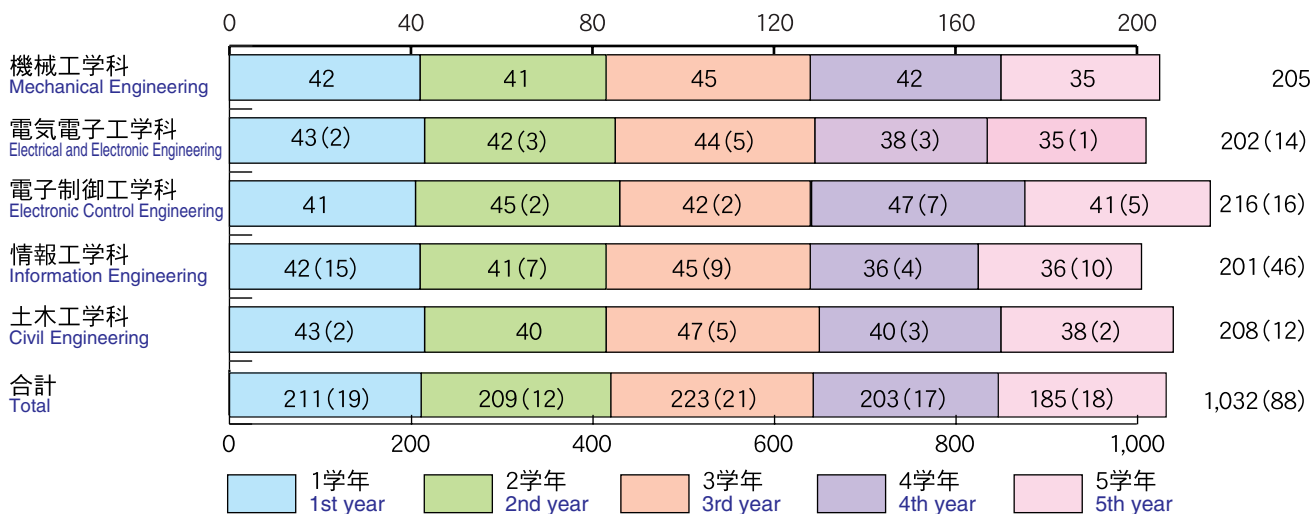
※本制度は平成17年度より開始。

国際研究集会派遣研究員（最近3年間） Attendance at Overseas Conferences (Last 3 Years)

年度	氏名	学科	渡航先国	研究集会	渡航期間
15	中島正弘	機械	アメリカ合衆国	第4回アメリカ機械学会/日本機械学会 流体工学部門合同会議	15.7.6~15.7.10
	中島正弘	機械	イタリア	第7回流体の制御、計測および可視化に 関する国際シンポジウム	15.8.23~15.8.31
16~18	—	—	—	—	—

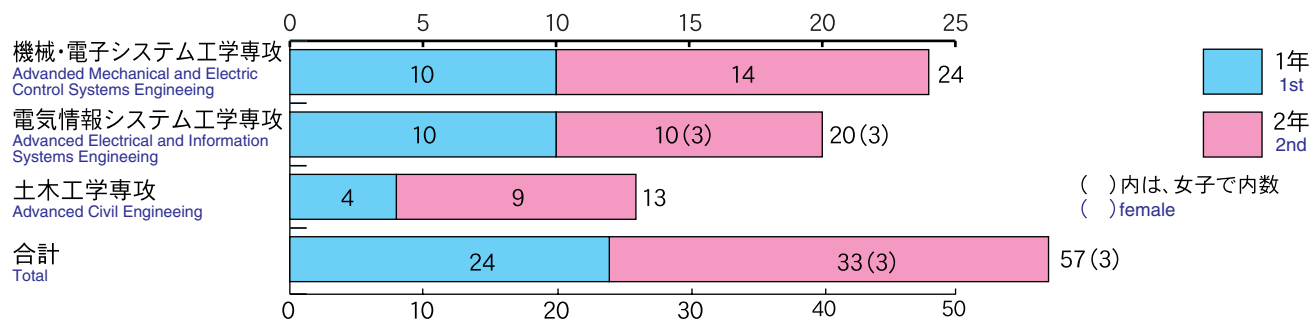
学生 Students

学科別定員及び現員 (平成19年5月現在) Admissions and Current Enrollment (As of May 2007)



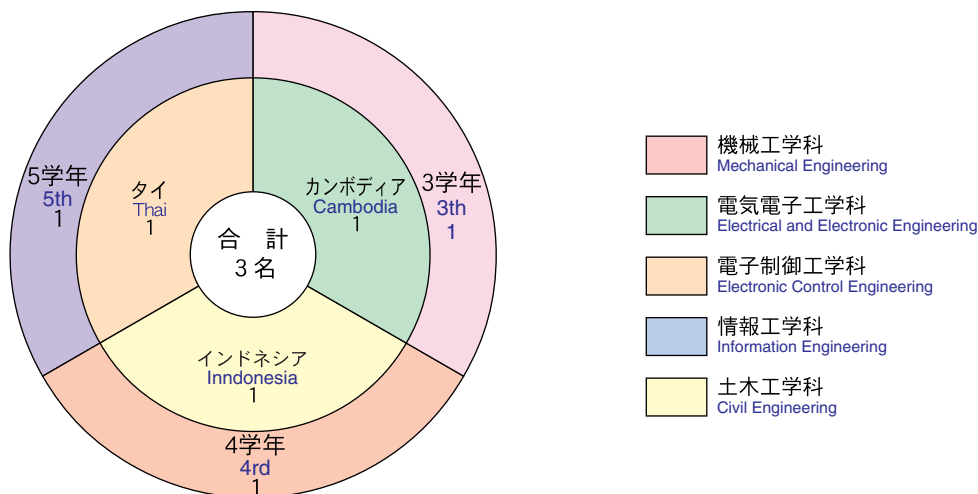
入学定員 各学科40名 ()内は、女子で内数 Annual admission: 40 students in each dept. () female

専攻科定員及び現員 (平成19年5月現在) Admissions and Current Enrollment (As of May 2007)

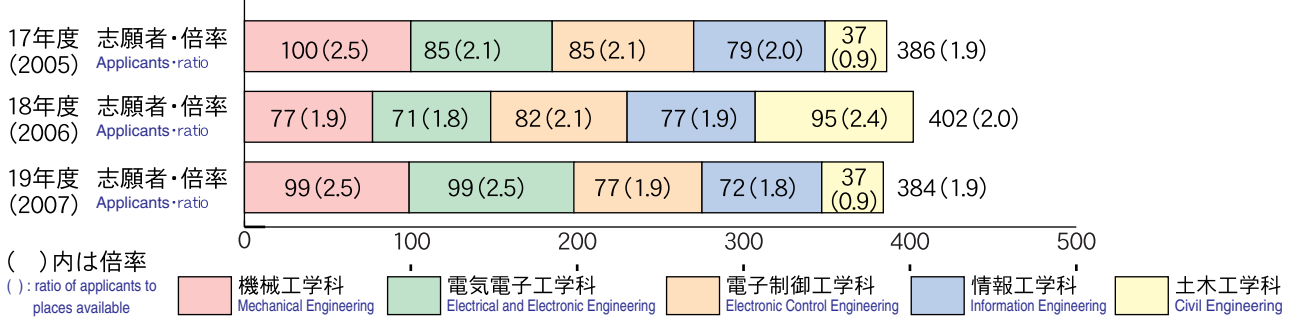


入学定員 機械・電子システム工学専攻 8名
 電気情報システム工学専攻 8名
 土木工学専攻 4名
 Annual admission : Advanced Mechanical and Electric Control Systems Engineering
 Advanced Electrical and Information Systems Engineering
 Advanced Civil Engineering

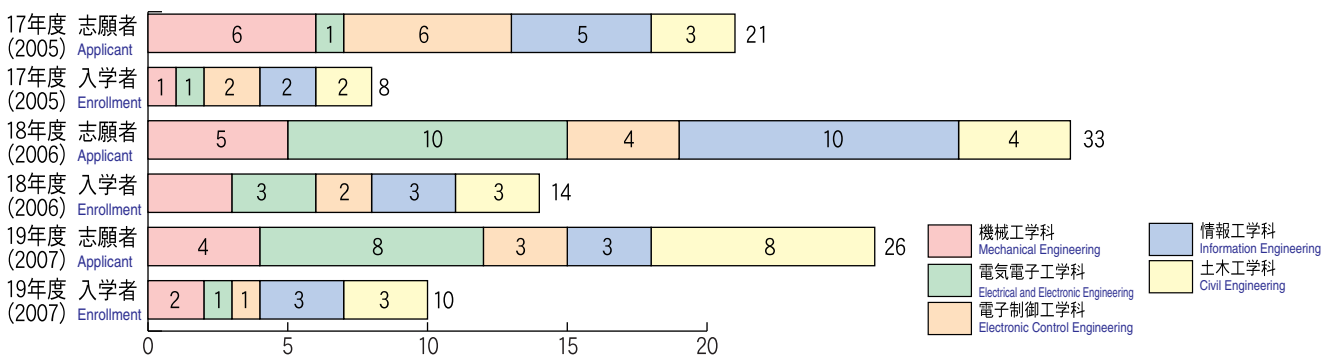
外国人留学生 (平成19年5月現在) Foreign Students (As of May 2007)



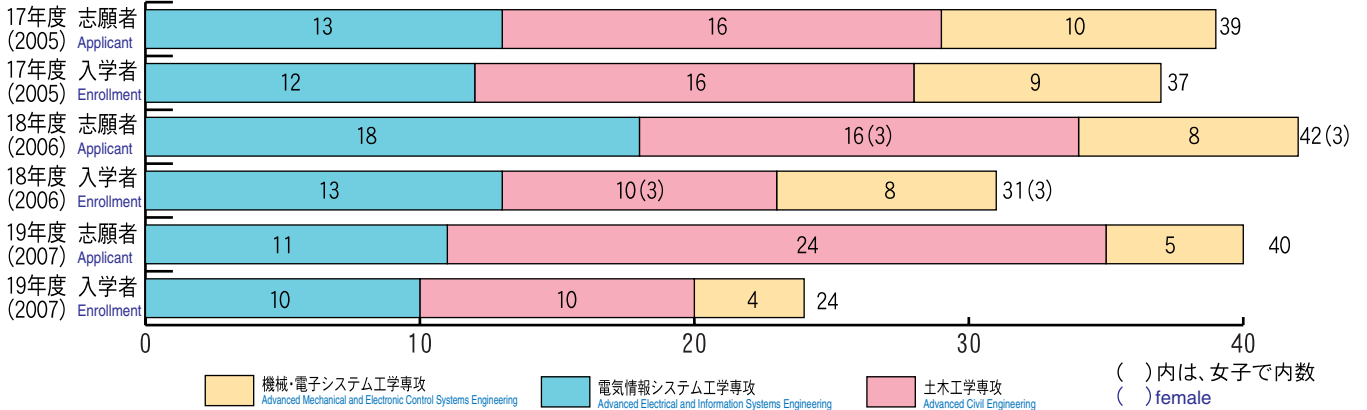
入学志願者・倍率（平成17年度～19年度入学） Applicants for Entrance Examination (2005～2007)



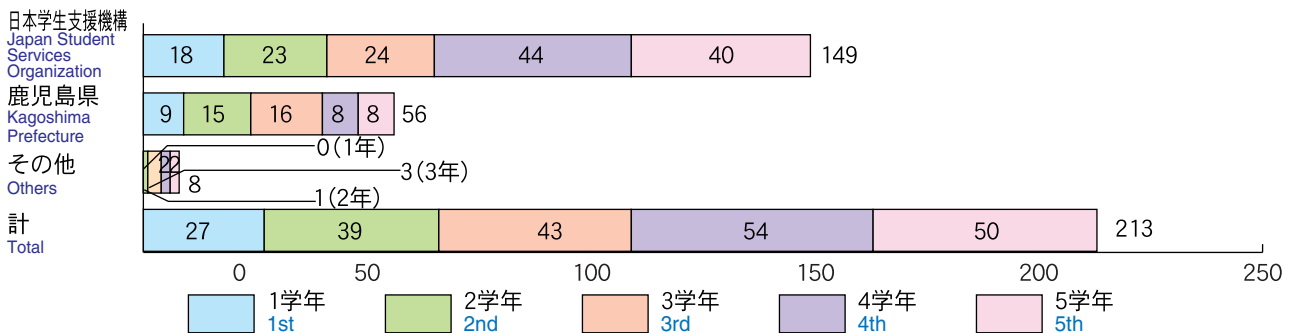
編入学志願者及び編入学者数（第4学年） Number of Transfer Students (the 4th year)



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



奨学生（平成19年5月現在） Scholarship students (As of May 2007)



研究生・聴講生 Research Students・Auditors

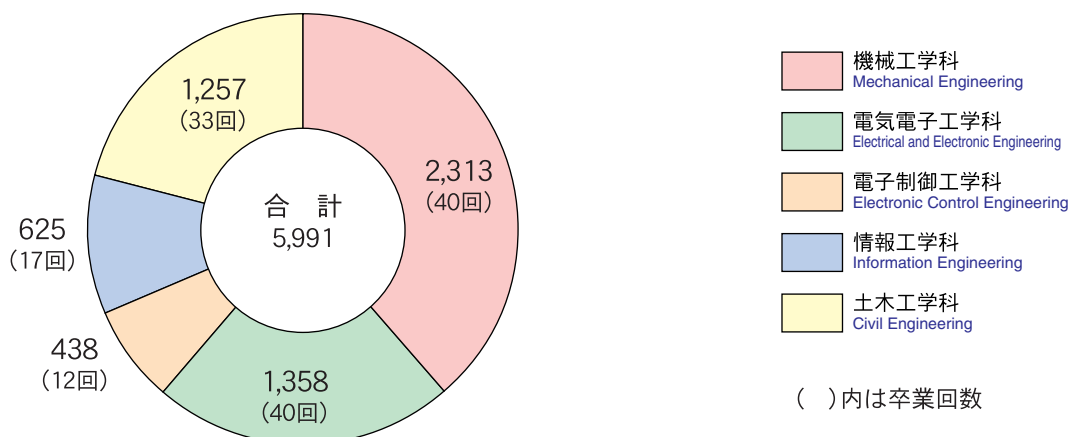
本校には、高専を卒業した者と同等以上の能力のある者を受け入れる研究生及び高等学校を卒業した者と同等以上の能力がある者を受け入れる聴講生の制度がある。

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

卒業生 Graduates

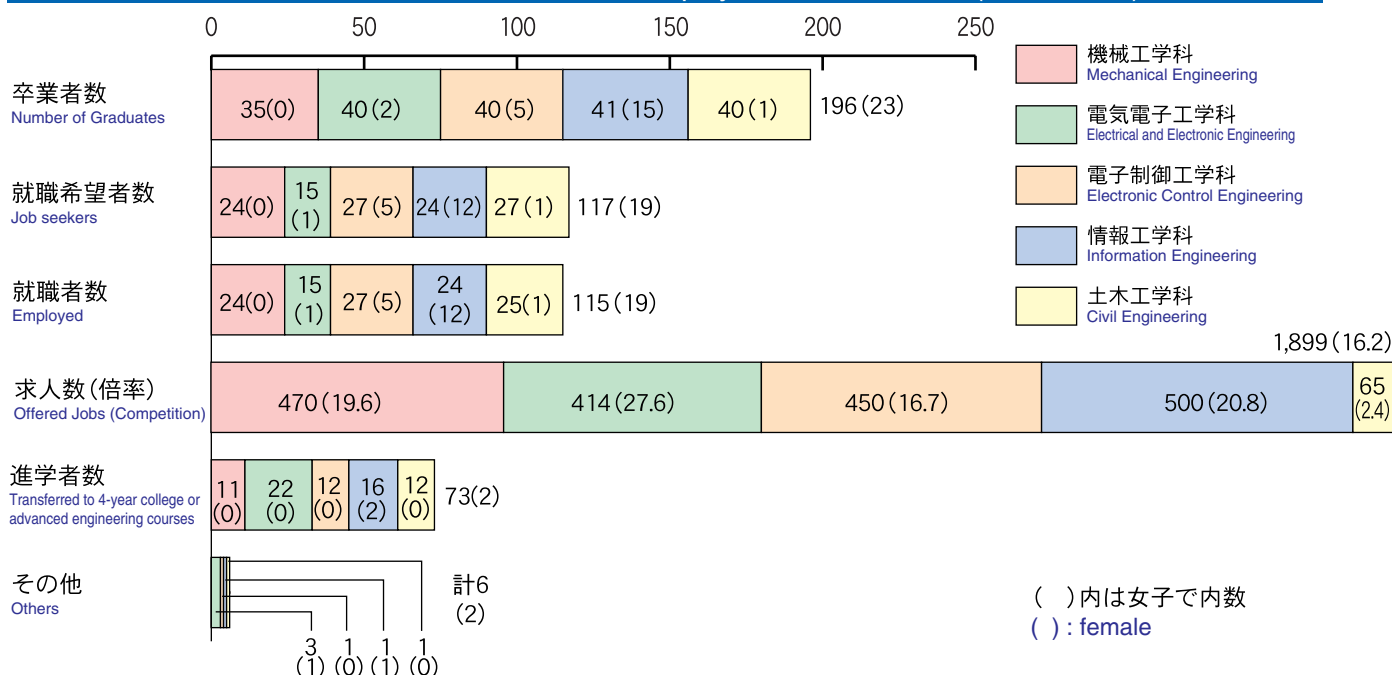
卒業生数（昭和43年3月～平成19年3月）

Number of Graduates (March,1968～March,2007)



卒業生の進路状況（平成19年3月）

Employment of Graduates (March,2007)



主な就職先（平成19年3月）

Major Companies Recruiting KNCT Graduates (March,2007)

- 機械工学科**
Mechanical Engineering
 三菱重工業㈱、ソニーセミコンダクタ九州㈱、京セラ、JAL航空機整備成田、旭化成、トヨタ車体、出光興産、本田技研工業、関西電力
- 電気電子工学科**
Electrical and Electronic Engineering
 中部電力、関西電力、JR貨物、京セラ、アルバック九州、日立ビルシステム、安川エンジニアリング、NTTファシリティーズ、旭化成テクノシステム
- 電子制御工学科**
Electronic Control Engineering
 日産自動車、JAL航空機整備成田、トヨタ車体、アイシン精機、森永製菓、ソニーセミコンダクタ九州、京セラ、シャープ、スタンレー電気
- 情報工学科**
Information Engineering
 京セラ、伊藤忠テクノソリューションズ、富士通鹿児島インフォネット、富士ソフトABC、アイフォーコム九州、松下電工システムソリューション
- 土木工学科**
Civil Engineering
 五洋建設、東京ガス、大阪ガス、東洋建設、九鉄工業、JR西日本、JR東海、JR東日本、ライト工業、渡辺組

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

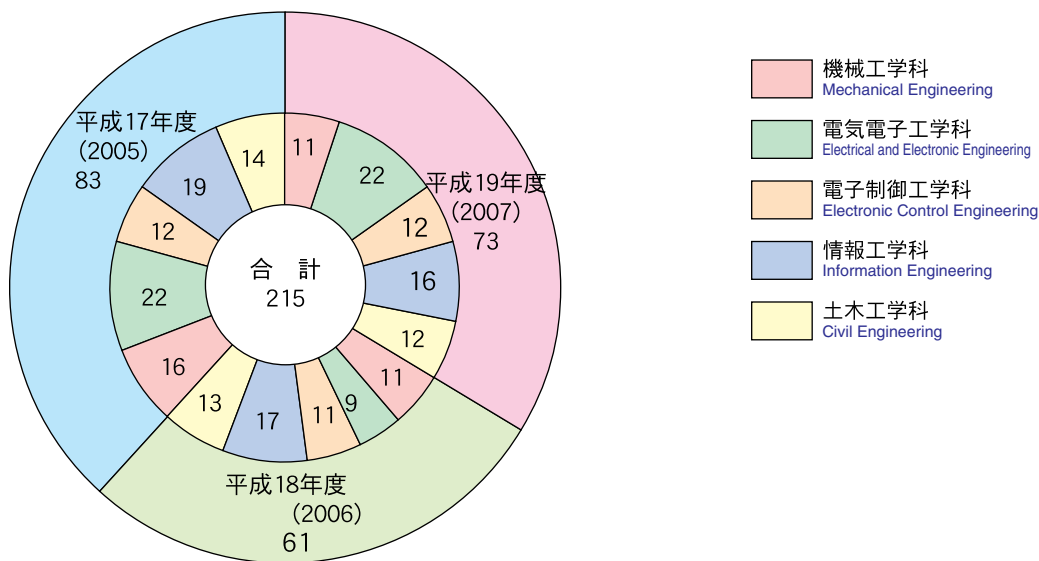
卒業後、さらに勉学や研究を進めたい学生のために、高専専攻科及び大学への編入制度が設けられている。

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。

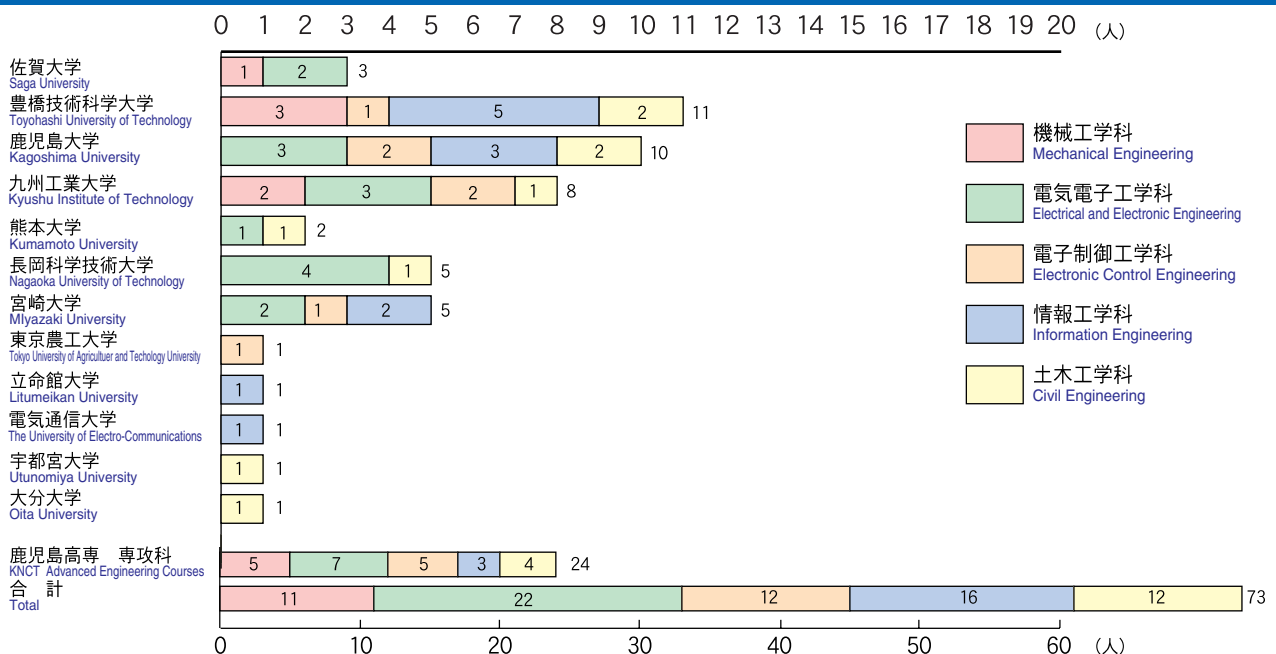
A transfer system to 4-year college or university is open to 5th year students eager to seek further study after graduation.

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.

本校卒業生の大学等進学者数 The Number of Graduates Transferring to Four-year Colleges and Universities (Last 3 years)



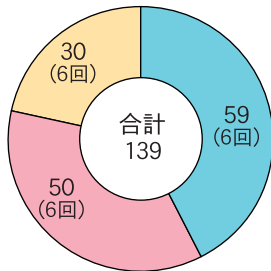
平成19年3月卒業生進学先 Entrance to Universities (March, 2007)



専攻科修了生

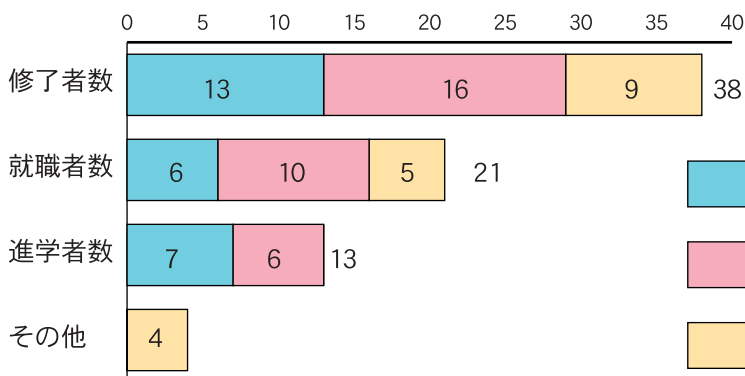
Graduates of Advanced Engineering Courses

修了生数（平成19年3月） Number of Graduates (March 2007)



()内は修了回数

修了者の進路先（平成19年3月） Careers after Graduation (March 2007)



主な就職先（平成19年3月） Major Recruiting Companies (March 2007)

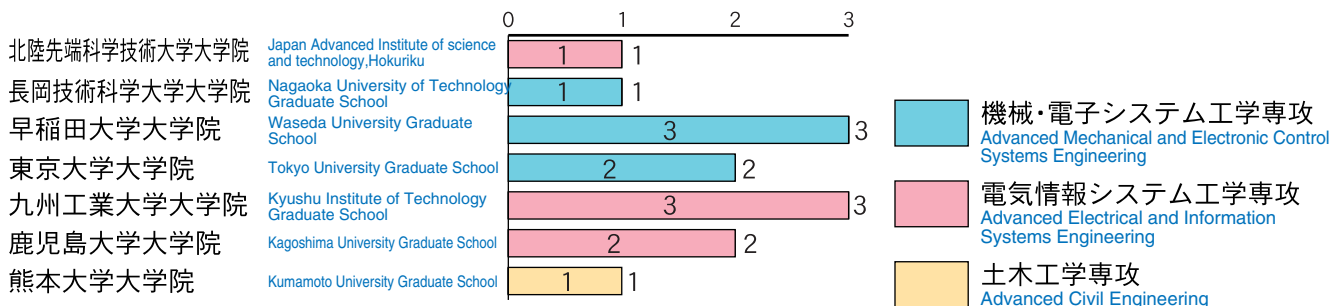
- 機械・電子システム工学専攻 **Advanced Mechanical and Electronic Control Systems Engineering**
本田技研工業(株)、ソニーセミコンダクタ九州(株)、日本精工(株)、パナソニックエレクトロデバイス(株)
- 電気情報システム工学専攻 **Advanced Electrical and Information Systems Engineering**
京セラコミュニケーションシステム(株)、ソニーイーエムエーシス(株)、三菱電機ビルテクノセンター(株)
- 土木工学専攻 **Advanced Civil Engineering**
(株)九電工、(株)晃栄住宅、(株)南生建設、大豊建設(株)

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・学位授与機構より学士(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

修了生の大学院入学者数（平成19年4月） Number of Graduates Entering Graduate Schools (April 2007)



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。平成16年12月24日には継続の締結を行った。

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。

さらには、平成14年11月15日に総合大学であるタイのカセサート大学と国際学術交流協定を締結し、また平成15年11月12日には、本校にとって3校目となる中国の南京航空航天大学機電学院と学部間の国際学術交流協定を締結した。

On December 23, 1999, KNCT formally established an academic exchange program with Busan College of Information Technology (BIT). The program is expected to enhance KNCT student's global minds and solid sense of international contribution through various exchange activities between Kagoshima (Japan) and Busan (Korea).

On December 24, 2004, both colleges concluded to continue the program.

To this end, KNCT received financial support from the school's international exchange promotion committee in charge of establishing the fund for various international exchange activities. Meanwhile, KNCT officially established a similar exchange program on November 5, 2002, with Kasetsart University in Thailand.



第4回釜山情報大学との共同フォーラム
4th joint forum with BIT



カセサート大学との国際交流協定調印式
Signing the agreement on the academic exchange program(at Kasetsart University)



南京航空航天大学機電学院との
国際学術交流協定調印式
Signing academic exchange agreement with
Nanjing University of Aeronautics and Astronautics

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」の業務が開始された。

「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するところである。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。

相談時間は月曜日から金曜日までの15:30～17:00、相談室のスタッフは、室長、相談員（6名）、カウンセラー（2名）、相談補助員の10名である。

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

The office is staffed with a supervisor, six regular members, an intaker and two off-campus professional school counselors. It opens from 3:30 p.m. to 5:00 p.m. on every weekday.



留学生とカウンセラー・相談員との懇親会
Conferences between foreign students
and counseling service staff members

学寮

Dormitory



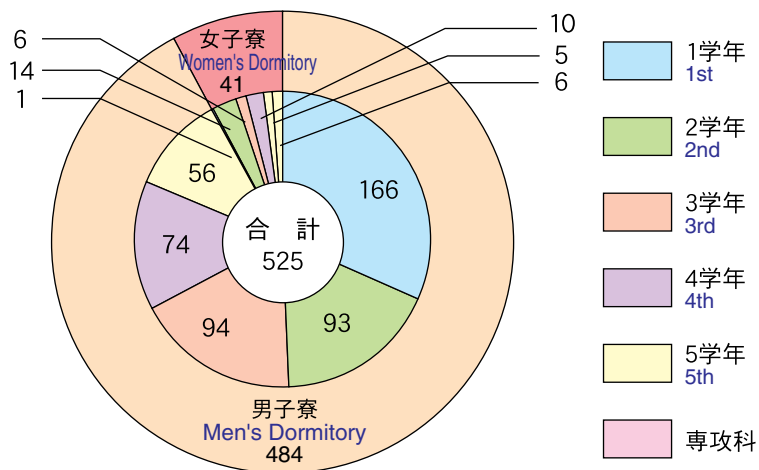
506人収容できる男子寮5棟、50人収容できる女子寮2棟の寄宿舍がある。1年生は全寮制、2～5年生は希望により寮務委員会の審査を経て、校長の許可により入寮できる自由寮である。

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、寮生自身の手による寮マッチ、相撲大会など、楽しい行事が行われ親睦をはかっている。

The school dormitory, comprising 5 buildings for male students and 2 for female students, is on the campus and can accommodate 506 male and 50 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.

入寮者数（平成19年4月現在） Number of Dormitory Residents (As of Apr.2007)



居室数 Rooms

	男子寮 male	女子寮 female
個室 Single Rooms	53	6
二人部屋 Double Rooms	180	22
三人部屋 Triple Rooms	31	0
計 Total	264	28

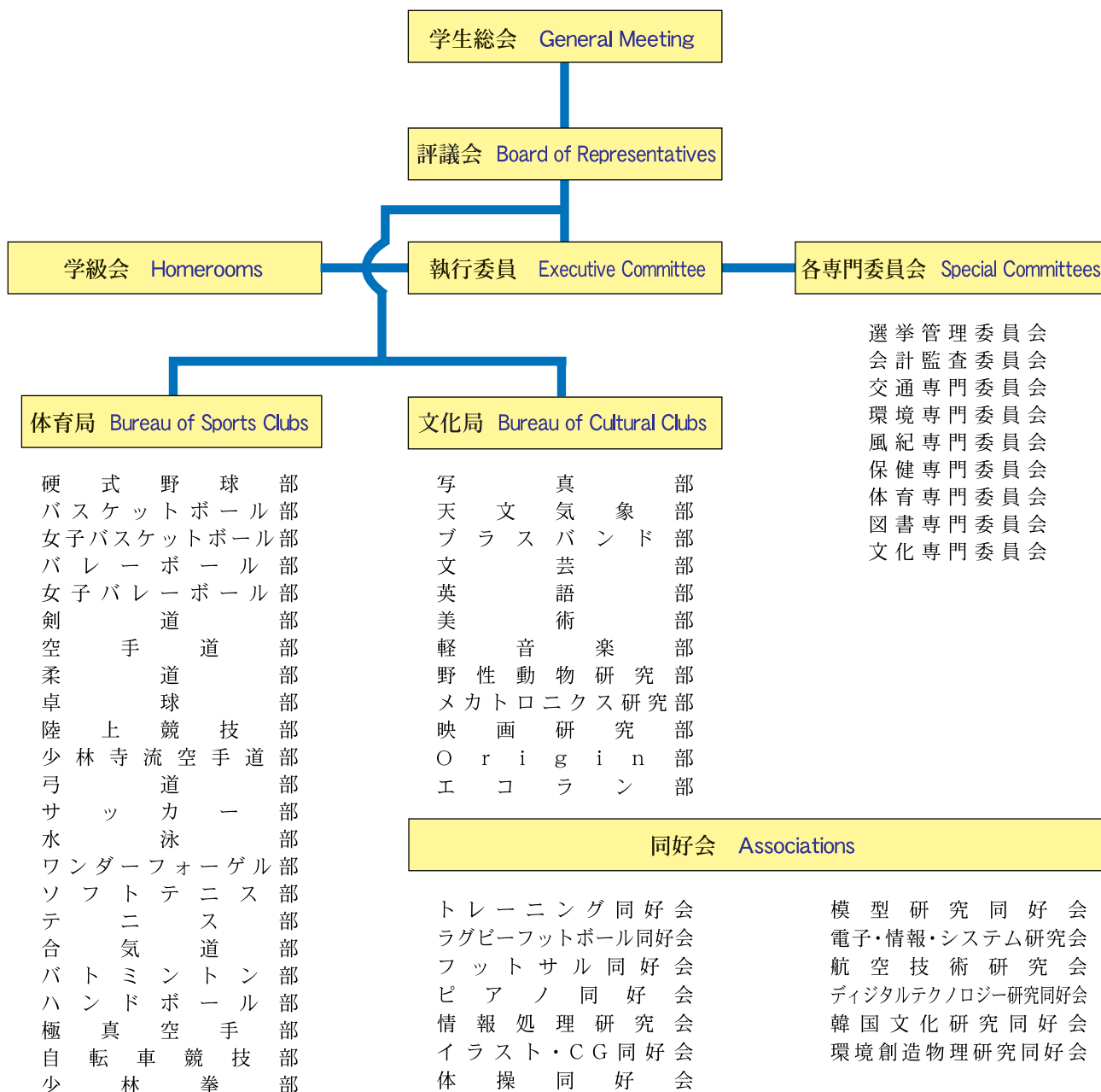
学生会

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



歳入・歳出決算額

Revenue and Expenditures

歳入決算額（平成18年度） Revenue (2006)

単位：円

区 分	決 算 額
運営交付金	1,162,365,190
施設整備費補助金	0
国立大学財務・経営センター 施設費交付事業費	19,425,000
自己収入	278,158,592
産学連携等収入	39,211,300
寄付金収入	14,618,139
その他補助金	5,581,000
目的積立金取崩	15,000,000
計	1,534,359,221

- ① 運営費交付金には、人件費を含む。
 ② 自己収入には、授業料収入・入学料収入・検定料収入・雑収入を含む。

歳出決算額（平成18年度） Expenditures (2006)

単位：円

区 分	運営交付金等	産学連携等 研 究 費	施設整備費	寄付金事業費	その他補助金	計
人 件 費	1,129,588,308	—	—	—	—	1,129,588,308
物 件 費	325,489,567	39,211,300	—	13,034,081	5,581,000	383,315,948
施設整備費	—	—	19,425,000	—	—	19,425,000
計	1,455,077,875	39,211,300	19,425,000	13,034,081	5,581,000	1,532,329,256

施設

Facilities

土地 (平成19年5月1日現在) Land (As of May 1,2007)

区分 Classification	校舎敷地 College Buildings	屋外運動場 Sports Field	寄宿舍敷地 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㎡	8,467㎡	129,785㎡

建物 (平成19年5月1日現在) Buildings (As of May 1,2007)

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	S 39	
	地域共同テクノセンター	R 2	414	H 12	
	専攻科棟	R 4	1,213	H 13	
	一般科目棟	R 3	1,765	S 39	
	学生共通棟	R 2, R 3	924	S 39	
	電気電子工学科棟	R 3	1,579	S 39	H 15改修
	機械工学科棟	R 3	1,735	S 41	H 15改修
	機械及び土木工学科棟	R 2	600	S 43	
	機械工場	R 1	720	S 40	
	土木工学科棟	R 3	1,734	S 43	
	機械工学科棟	R 2	460	S 47	
	機械実習棟	R 1	504	S 42	
	情報工学科棟	R 5	2,227	S 62	
	普通教室棟	R 3	663	S 56	
	福利施設	R 2	800	S 55	
	情報教育システムセンター	R 1	304	S 49	
	電子制御工学科棟	R 3	785	H 5	
	図書室	R 2	1,660	S 47	
	第一体育館	S 1	1,106	S 41	H 10改修
武道場	S 1	301	S 43		
第二体育館	S 1	880	S 55		
その他			1,162		
	計		22,571		
寄宿舍 地区	第一志学寮	R 4	2,622	S 43	H 3改修
	第二志学寮	R 3	1,423	S 38	H 2改修
	第四志学寮	R 3	540	S 40	H 2改修
	第五志学寮	R 3	650	S 40	H 4改修
	第六志学寮	R 5	2,563	H 1	
	女子志学寮	R 2	756	S 61	S 61改修
	女子志学寮	R 1	187	S 39, S 43	H 4改修
	寄宿舍共用施設	R 2	677	H 1	
	寄宿舍食堂	R 1	727	S 39, S 46	H 4増築
	その他			180	
		計		10,325	
職員宿舎		W 1	1,636	S 39	26戸
合計			34,532		



校舎地区

- | | |
|-------------------------|----------------------------|
| 1 管 理 棟 | 12 機 械 実 習 棟 |
| 2 地 域 共 同 テ ク ノ セ ン タ ー | 13 情 報 工 学 科 棟 |
| 3 専 攻 科 棟 | 14 普 通 教 室 棟 |
| 4 一 般 科 目 棟 | 15 福 利 施 設 |
| 5 学 生 共 通 棟 | 16 情 報 教 育 シ ス テ ム セ ン タ ー |
| 6 電 気 電 子 工 学 科 棟 | 17 電 子 制 御 工 学 科 棟 |
| 7 機 械 工 学 科 棟 | 18 図 書 館 |
| 8 機 械 及 び 土 木 工 学 科 棟 | 19 第 一 体 育 館 |
| 9 機 械 工 場 | 20 武 道 館 |
| 10 土 木 工 学 科 棟 | 21 第 二 体 育 館 |
| 11 機 械 工 学 科 棟 | |

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 女 子 志 学 寮 |
| 28 女 子 志 学 寮 |
| 29 寄 宿 舎 共 用 施 設 |
| 30 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。

Kirishima City is located in the middle of Kagoshima Prefecture. In the north lie the picturesque Kirishima mountains famous as the National Park. In the south spreads out 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.

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。

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）

鹿児島神宮（大隅一宮）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。



隼人塚（国指定文化財）

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といわれ、大正10年、国の文化財に指定されました。

交通案内 How to get to KNCT

〈飛行機で〉 By Air

- 東京 - 1時間50分
Tokyo 1hr.50min.
- 大阪 - 1時間10分
Osaka 1hr.10min.
- 福岡 - 40分
Fukuoka 40min.

〈鉄道で〉 By Rail

- 東京 - 6時間
Tokyo 6hr. 新幹線 Hakata 3時間 鹿児島本線 鹿児島中央 日豊本線 40分
- 大阪 - 2時間30分
Osaka 2hr.30min. 新幹線 Hakata 3時間 鹿児島本線 鹿児島中央 日豊本線 40分
- 小倉 - 5時間
Kokura 5hr. 日豊本線 Miyazaki 50分 都城 50分 日豊本線 50分

〈車で〉 By Car (Through The Kyushu Highway)

- 福岡 IC Fukuoka IC 206km
 - 宮崎 IC Miyazaki IC 83km
- えびの IC 36km 鹿児島空港 IC Kagoshima Airport IC

〈バスで〉 By Bus

- 鹿児島市 Kagoshima City 林田産業交通・鹿児島交通
- JR日豊本線隼人駅より 2km 徒歩25分 25min.wak
- 林田バス 隼人中前 徒歩3分 3min.wak
- 鹿児島交通バス 浜之市本町 徒歩8分 8min.wak
- 鹿児島交通バス 浜之市本町 徒歩8分 8min.wak



学年暦 Academic Calendar

学年	Academic Year	休業	School Holidays
・前学期	4月1日～9月30日 The First Semester	● 春季休業 4月1日～4月2日	Spring Break Apr.1～Apr.2
・後学期	10月1日～3月31日 The Second Semester	● 開校記念日 4月20日	School Foundation Day Apr.20
● 入学式	4月3日 Entrance Ceremony	● 夏季休業 8月13日～9月28日	Summer Break Aug.13～Sep.28
● 卒業式	3月13日 Commencement	● 冬季休業 12月25日～1月4日	Winter Break Dec.25～Jan.9
		● 学年末休業 3月21日～3月31日	Spring Break (Academic Year-end Break) Mar.21～Mar.31