



2017

学校概要



国立奈良高専



校長 後藤 景子

President GOTOH Keiko
(学術博士・京都教育大学名誉教授)

奈良工業高等専門学校は戦後の高度経済成長期に実践的な技術者養成機関としてほぼ半世紀前に創立されました。この間、高専で実施してきた実践教育の成果は産業界から高い評価を受け、卒業生の多くは産業界の中核技術者として活躍しています。もちろん、就職率は大学などの他の教育機関と比べても極めて高く、毎年、ほぼ100%の実績を残しています。

奈良高専では、5年(本科)もしくは7年(本科+専攻科)の一貫教育の下、一般教養科目と専門科目を「くさび型」に傾斜配分し、年次推移とともに専門科目、実験、実習の時間が増える実践型教育を実施しています。専門学科ではおおむね大学の学部レベルで講義されており、本科の5年次になると教員の指導の下で寺小屋式の卒業研究が行われます。在学中には、大学受験の憂いなくロボットコンテストなどの競技会に打ち込むなど、高専の醍醐味を味わうこともできます。卒業後は、大学の3年次に編入したり、本学の専攻科に進学して、より高度な技術者・研究者を目指す学生が増えています。

奈良高専は平成26年11月1日に創立50周年記念式典を挙行了いたしました。今後は「グローバル化」、「実践力・研究力向上」、「地域創生」を組み込んだ教育・研究改革を推進していきます。今後とも、本校に対してご理解とご支援を引き続き賜りますようお願い申し上げます。

The National Institute of Technology, Nara College (NIT, Nara College) was established about half a century ago during Japan's postwar era of strong economic growth to train engineers with practical skills. Since then, the practical education provided by technical colleges has earned high praise from the industrial world, and many technical college graduates work as core engineers in industry. Of course, the employment rate for graduates of technical colleges, which is almost 100% every year, is much higher than that for universities and other educational institutions.

NIT, Nara College provides an integrated education over five years (for the regular course) or seven years (for the combined regular and advanced course), during which there is a “wedge shaped” allocation of general education subjects and specialized subjects: with each year a student completes, the amount of time spent in specialized subjects, experiment, and practical training increases. Lectures in specialized subjects are given at the same general level as in an academic department of a university. Fifth-year students in the regular program do research required for graduation in small groups under the guidance of professors. During their attending NIT, Nara College, instead of worrying about university entrance exams, our students can enjoy the full technical college experience, participating robotics contests and other competitions, for example. An increasing number of our graduates are entering universities as third-year students after graduation or go on to our advanced course to become higher-level engineers and researchers.

NIT, Nara College held a ceremony to celebrate its 50th Anniversary on November 1, 2014. Since then our College has continued to make efforts to improve Education and research including globalization, students practical skills and research abilities and regional innovation. We hope that you will continue to support us.

独立行政法人国立高等専門学校機構
奈良工業高等専門学校

NATIONAL INSTITUTE OF TECHNOLOGY , Nara College

■校章 College Emblem



「いにしへの奈良の都の八重桜今日九重にほひぬるかな」という「詞花和歌集」で伊勢大輔の歌で知られる奈良の八重桜を図案化したもので、古くから文化の栄えた大和の地に八重に発展する本校の理想を象徴している。

デザインは、元奈良学芸大学教官であった奥谷多作氏（埼玉大学名誉教授）によるものである。

■教育理念
School Guiding Principles



「創造の意欲」は、技術者として未知の新しい課題に積極的に取り組み、それを実現できる能力を育成することであり、「幅広い視野」は、単に自己の専門分野の知識のみならず幅広い知識に基づいて物事を多面的に考察し、判断できる能力を育成すること、そして「自律と友愛」は、自己を冷静に見つめ、他人を理解しようとする姿勢を身に付けることであり、本校はこれらの三つの標語を基本的な指針としている。

“The Will to Create” means “to tackle actively, as an engineer, a new unknown challenge and to develop the ability to realize it.” “A Wide Field of Vision” means “to develop the ability to study and judge things from many different angles, based on not only the knowledge of one’s special field of study but that of many different fields.” And “Autonomy and Friendship” means “to acquire the attitude to look calmly at oneself and try to understand others.” We have these three school mottoes as our fundamental guiding principles.

■ 高専制度と特色 Colleges of Technology and Features

昭和30年代におけるわが国産業界のめざましい発展に伴い、科学技術者の需要に即応するため、工業に関する技術者を養成することを目的として、昭和37年度から新たな学校制度として、高等専門学校が発足し、昭和39年4月1日、奈良工業高等専門学校が創立されました。

The progress of Japanese post-war industry was so drastic that the demand for technological experts highly educated has been increasing. Now in Japan, we have three higher educational institutions; universities, junior colleges and colleges of technology. The colleges of technology, which were established in 1962, accept junior high school graduates so that they may enjoy more time to progress their professional research.



高等専門学校は、中学校卒業程度を入学資格とする5年制の高等教育機関であり、深く専門の学芸を教授して、豊かな教養と職業に必要な能力を育成することを目的としています。

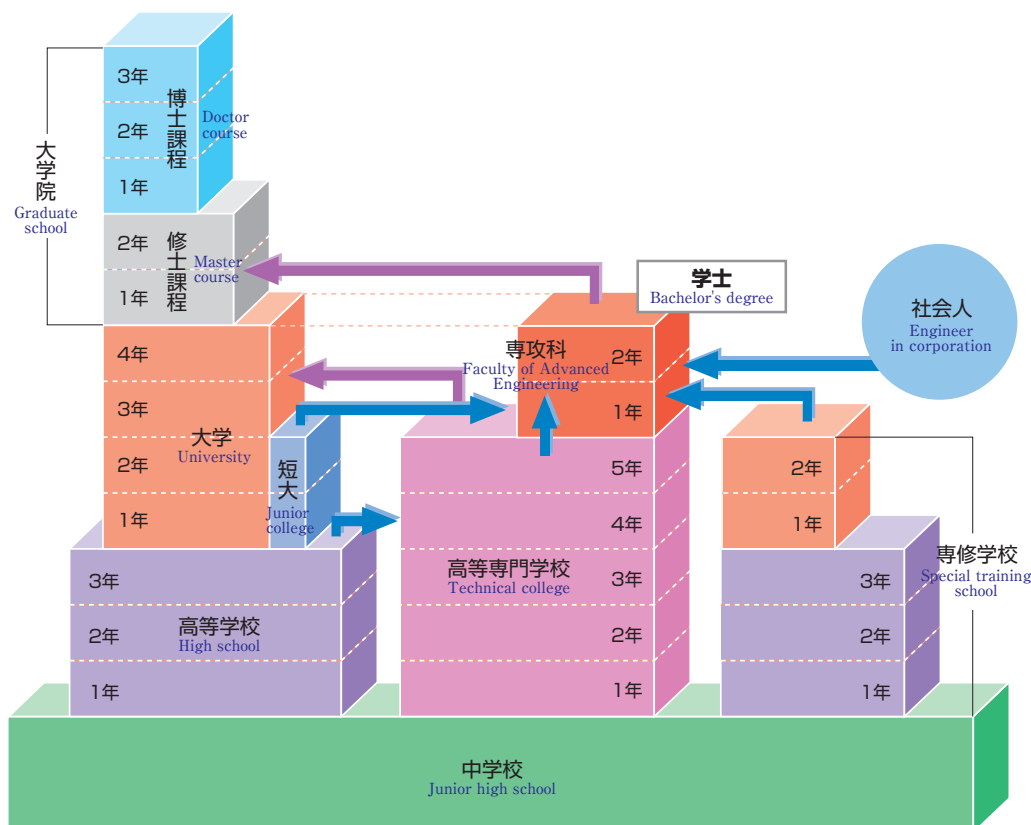
科学技術の高度化に伴い、高等専門学校卒業後、進学を希望する者のために、平成3年4月学校教育法の一部改正（平成3年7月施行）によって、高等専門学校に新しく高等専門学校教育のアイデンティティを保持しながら、精深な程度において、特別な事項を教授し、その研究を指導することを目的とする専攻科が設置できることになり、平成4年4月1日本校に大学評価・学位授与機構が認定する2年制の専攻科が設置されました。

国の施策により、平成16年4月1日から独立行政法人国立高等専門学校機構奈良工業高等専門学校となりました。

We educate those students for five years to be researching or designing engineers who will contribute to the development of industrial technologies. In order to achieve our aims, we have our own unique academic programs which are made up by combining those both for senior high schools and universities. Besides our unique academic programs, we have a lot of educational facilities, such as the library, the student center, the computer center, technological workshops, and various facilities for after-school activities in sports, cultures and technology.

With scientific technologies becoming highly advanced, a part of the school education law was revised in April, 1991, and has been in force since July, 1991. Consequently, besides maintaining advanced points of the education system of colleges of technology, new two-year faculty of advanced engineering has been authorized by the National Institution for Academic Degrees. In April, 1992, the faculty of advanced engineering has been available to graduates who wish to supplement or update their knowledge and research skills to more precise and deeper extent in specialized areas.

Nara National College of Technology has been one of "National Institute of Technology" by national measures since April 1, 2004.



学校制度における高等専門学校の位置
College of Technology in Japanese educational system

目次

CONTENTS

| | | |
|----------------|---|----|
| ■ 学習・教育目標 | Learning Education Targets | 1 |
| ■ アドミッションポリシー | Admissions Policy | 1 |
| ■ 沿革概要 | Outline of History | 2 |
| ■ 組織概要 | Organization | 4 |
| 現員 | Present Number of Staff | 4 |
| 組織図 | Organization Chart | 4 |
| 名誉教授 | Honorary Professor | 5 |
| 役職員 | Executives | 5 |
| ■ 本科案内 | Regular courses | 6 |
| 一般教科 | Liberal Studies | 6 |
| 機械工学科 | Mechanical Engineering | 8 |
| 電気工学科 | Electrical Engineering | 10 |
| 電子制御工学科 | Control Engineering | 12 |
| 情報工学科 | Information Engineering | 14 |
| 物質化学工学科 | Chemical Engineering | 16 |
| ■ 本科教育課程 | Curriculum of Regular courses | 18 |
| ■ 専攻科案内 | Faculty of Advanced Engineering | 24 |
| ■ 専攻科教育課程 | Curriculum of Advanced Engineering | 26 |
| ■ 技術者教育プログラム | Engineering Education Program | 28 |
| ■ 技術支援室 | Technical Support Section | 30 |
| ■ 国際交流 | International Exchange | 31 |
| ■ 図書館 | Library | 32 |
| ■ 総合情報センター | Integrated Media Center | 33 |
| ■ 学寮 | Dormitory | 34 |
| ■ 福利施設 | Welfare Facilities | 35 |
| ■ 学校行事 | Academic Calendar | 36 |
| ■ 学生会組織図 | Student Council Chart | 37 |
| ■ 学生概況 | Situation of Students | 38 |
| 在学者数 | Number of Students | 38 |
| 専攻科在学者数 | Number of Students in Faculty of Advanced Engineering | 38 |
| 奨学生数 | Number of Scholarship Students | 38 |
| 地域別在学者数 | Number of Students by Hometown District | 39 |
| 府県別入学志願者数 | Number of Candidates for Admission | 39 |
| ■ 進路状況 | Situation of Graduates | 40 |
| 進路状況及び求人 | After Graduation and Job Offer | 40 |
| 産業別就職先 | Job Classification | 40 |
| 大学編入学状況 | Entrants into University | 41 |
| 専攻科入学状況 | Entrants into Faculty of Advanced Engineering | 41 |
| ■ 専攻科進路状況 | After Graduation from Faculty of Advanced Engineering | 42 |
| ■ 産学交流室 | Academic-Industry Interchange Room | 44 |
| ■ 外部資金受入及び採択事業 | Situation of outside fund and project | 44 |
| ■ 収入・支出決算額 | Situation of Finance | 45 |
| ■ 施設状況 | Buildings | 46 |
| ■ 建物等配置図 | Campus Map | 47 |
| ■ 学校案内図 | Location | 48 |
| ■ 校歌 | College Song | 49 |

■ 学習・教育目標（養成すべき人材像）

Learning and Education Targets (An Image of a Student to Cultivate)

【本科】 Regular Courses

- ・ 社会（伝統・文化・環境等）の発展に貢献できる、豊かな人間性を備えた技術者の育成
To cultivate engineers with humanity who can contribute to the development of society (tradition, culture, the environment, etc.) .
- ・ 幅広い工学知識を基礎に、実践能力を備えた技術者の育成
To cultivate engineers with abilities to practice on the basis of a variety of engineering knowledge.
- ・ コミュニケーション能力を備えた国際的に活躍できる技術者の育成
To cultivate engineers with communicative competence who can play an active part in the international community.
- ・ 自主的・継続的に学習し、課題解決能力を備えた技術者の育成
To cultivate engineers with problem-solving abilities who can study actively and successively.

【専攻科】 Faculty of Advanced Engineering

- ・ 日本技術者教育認定機構（JABEE）システム創成工学教育プログラム学習目標
Japan Accreditation Board for Engineering Education (JABEE) Education Program for System Creation Engineering
- ・ 豊かな人間性の育成
Humanity
- ・ 工学基礎知識の習得
Foundation
- ・ コミュニケーション能力の育成
Communication
- ・ 新規システムを創成する意欲と能力の育成
Challenge and Creation

■ アドミッションポリシー

Admissions Policy

【本科】 Regular Courses

- ・ 技術者や理工系の研究者になるという強い意志を持ち、社会の発展に貢献したいと思っている人
Students who have a strong desire to become engineers and researchers of science and engineering, and who want to contribute to the development of society.
- ・ 工学を学ぶために必要な基礎学力を持ち、自ら進んで学習できる人
Students who possess the basic academic skills necessary to study engineering, and who can study independently.
- ・ 科学技術の分野に関心を持ち、自ら工夫して新しいものを創造する意欲のある人
Students who are interested in the field of science and technology, and who are motivated to create new products.
- ・ 倫理観や協調性を持ち、それらに従って行動できる人
Students who have a sense of ethics and cooperation, and who can act accordingly.

【専攻科】 Faculty of Advanced Engineering

- ・ 豊かな人間性を有する技術者になりたい人
Students who want to be engineers with humanity.
- ・ 自らの専門分野を生かし、さらに応用する力を育みたい人
Students who want to bring up their applicability, utilizing their major fields of technology.
- ・ 技術を通して国際社会や地域に貢献したい人
Students who want to contribute to the international and local community with their knowledge of technology.

[システム創成工学専攻]

- ・ 創造性を高め、新しいシステムをつくり出したい人
Students who want to produce new systems, enhancing their creativity.

[物質創成工学専攻]

- ・ 環境、エネルギー、バイオ、新材料およびこれらを融合したプロセスに関してその課題発見と解決に貢献したい人
Students who have a strong desire to develop environmental technology, biotechnology, new energy and materials, and their integrated processes.

沿革概要

Outline of History

- 昭和39年 4月 1日 奈良工業高等専門学校が設置された（入学定員機械工学科2学級80名、電気工学科1学級40名）
1964 Apr 1 Nara National College of Technology established (Department of Mechanical Engineering and Department of Electrical Engineering).
奈良教育大学に仮事務室を設けて本校の創立事務を開始
Founding office work started in provisional office of Nara University of Education.
- 昭和39年 4月 2日 大阪大学名誉教授八濱義和が校長に任命された
1964 Apr 2 Yoshikazu Hachihama appointed as president.
- 昭和39年 4月11日 仮校舎（桜井市大字桜井157）に移転
1964 Apr 11 Moved into provisional school building in Sakurai City.
- 昭和39年 4月18日 開校式並びに第1回入学式を奈良教育大学において挙行（以後同日を開校記念日とした）
1964 Apr 18 College opening ceremony and 1st entrance ceremony held at Nara University of Education.
(Hereafter, Apr. 18 determined as Anniversary.)
- 昭和40年 3月20日 本館（管理部及び一般教科）、低学年寄宿舍（明和寮）、寄宿舎食堂完成
1965 Mar 20 Main building (Administration Office and Liberal Studies), Meiwa Dormitory (for lower grades) and Dorm Refectory built.
- 昭和40年 4月 1日 本校舎に移転（大和郡山市矢田町22）
1965 Apr 1 Moved into main school building in Yamato Koriyama City.
- 昭和41年 3月20日 本館（電気工学科）、合同教室、機械工学科実習工場、体育館、高学年寄宿舍1（斑鳩寮）、寄宿舎ボイラー室完成
1966 Mar 20 Main building (Electrical Engineering), Lecture Building, Training Center for Mechanical Engineering, 1st Gymnasium, Ikaruga Dormitory (for upper grades) and dorm boiler house built.
- 昭和42年 3月15日 本館（機械工学科）、機械工学科実習工場増築完成
1967 Mar 15 Main building (Mechanical Engineering) and new extension to Training Center for Mechanical Engineering built.
- 昭和42年 4月 1日 事務部に庶務課及び会計課が設置された
1967 Apr 1 General Affairs and Accounting sections established in administration division.
- 昭和42年11月 1日 校舎落成記念式典を挙行
1967 Nov 1 Completion of new school buildings celebrated.
- 昭和44年 3月22日 第1回卒業式を挙行
1969 Mar 22 1st graduation ceremony held.
- 昭和44年 4月 1日 化学工学科（入学定員1学級40名）が増設された
1969 Apr 1 Department of Chemical Engineering established.
- 昭和45年 3月27日 化学工学科棟、高学年寄宿舍2（飛鳥寮）、寄宿舎管理棟、本館（管理部及び一般教科）増築、寄宿舎食堂増築、寄宿舎ボイラー室増築完成
1970 Mar 27 Building (Chemical Engineering), Asuka Dormitory (for upper grades), Dorm Administration office, extension to main building (for Administration Office and Liberal Arts), extension to Dorm refectory and extension to dorm boiler house built.
- 昭和45年 4月 1日 事務部に学生課が設置された
1970 Apr 1 Student Affairs section established in administration division.
- 昭和47年 3月29日 化学工学科実習工場完成
1972 Mar 29 Training Center for Chemical Engineering built.
- 昭和48年 1月30日 機械工学科北棟完成
1973 Jan 30 North building for Mechanical Engineering built.
- 昭和49年 3月19日 第6回卒業式を挙行（化学工学科第1期生卒業）
1974 Mar 19 6th graduation ceremony held (including 1st graduates of Chemical Engineering).
- 昭和49年 4月 1日 校長八濱義和が退官し、大阪大学名誉教授小森三郎が校長に任命された
1974 Apr 1 President Hachihama retired and Saburo Komori (Professor Emeritus, Osaka University) appointed as president.
- 昭和49年11月 2日 創立10周年記念式典を挙行
1974 Nov 2 10th Anniversary celebrated.
- 昭和50年 3月25日 電子計算機室完成
1975 Mar 25 Computer Center built.
- 昭和50年 6月26日 図書館完成
1975 Jun 26 Library built.
- 昭和54年 3月26日 課外教育共用施設完成
1979 Mar 26 Club House built.
- 昭和56年 4月 1日 第1回編入学式を挙行
1981 Apr 1 1st transfer students' entrance ceremony held.
教育課程を改正し、コース・科目選択制を実施
Curriculum revised and course-subject selection system implemented.
- 昭和56年 7月31日 講義棟完成
1981 Jul 31 Lecture Building built.
- 昭和57年 3月19日 第二体育館完成
1982 Mar 19 2nd Gymnasium built.
- 昭和57年 4月 1日 校長小森三郎が退官し、大阪大学産業科学研究所教授櫻井洸が校長に任命された
1982 Apr 1 President Komori retired and Hikaru Sakurai (Professor, Institute of Scientific and Industrial Research, Osaka University) appointed as president.
- 昭和59年 4月 1日 外国人留学生受入れ開始
1984 Apr 1 Admission of foreign students started.
- 昭和59年11月22日 創立20周年記念式典を挙行
1984 Nov 22 20th Anniversary celebrated.
- 昭和60年 3月20日 福利棟完成
1985 Mar 20 Club house for staff and students built.
- 昭和61年 4月 1日 情報工学科（入学定員1学級40名）が増設された
1986 Apr 1 Department of Information Engineering established.
- 昭和62年 4月 9日 教育課程を改正し、昭和62年度入学生から機械工学科に機械設計及び機械システムのコース制を実施
1987 Apr 9 Curriculum revised and course system for mechanical design and mechanical system implemented in Mechanical Engineering.
- 昭和62年11月24日 情報工学科棟完成、講義棟増築完成
1987 Nov 24 Building for Information Engineering and extension to Lecture Building built.
- 平成元年 4月 1日 校長櫻井洸が退官し、大阪大学工学部教授中西義郎が校長に任命された
1989 Apr 1 President Sakurai retired and Yoshiro Nakanishi (Professor, Osaka University) appointed as president.
- 平成 2年 4月 1日 機械工学科（入学定員2学級80名）が機械工学科（入学定員1学級40名）と電子制御工学科（入学定員1学級40名）に改組された
1990 Apr 1 Department of Mechanical Engineering reorganized into Department of Mechanical Engineering and Department of Control.

- 平成 3年 3月19日 1991 Mar 19 第23回卒業式を挙げる(情報工学科第1期生卒業)
23th graduation ceremony held (including 1st graduates of Information Engineering) .
- 平成 4年 4月 1日 1992 Apr 1 専攻科(入学定員機械制御工学専攻8名、電子情報工学専攻8名、化学工学専攻4名)が設置された
Faculty of Advanced Engineering (including Advanced Mechanical Engineering Course, Advanced Electronic and Information Engineering Course and Advanced Chemical Engineering Course) established.
全学科のカリキュラムを改定 学校週5日制を実施
Curriculums for all departments revised and five-day week system implemented.
- 平成 4年 4月20日 1992 Apr 20 第1回専攻科入学式を挙げる
1st entrance ceremony for Faculty of Advanced Engineering held.
- 平成 5年 3月26日 1993 Mar 26 電子制御工学科棟完成
Building for Control Engineering built.
- 平成 6年 1月21日 1994 Jan 21 電子制御工学科・専攻科棟完成
Building for Control Engineering and Advanced Engineering built.
- 平成 6年 3月18日 1994 Mar 18 第1回専攻科修了式を挙げる
1st graduation ceremony for Faculty of Advanced Engineering held.
- 平成 6年 3月29日 1994 Mar 29 高学年寄宿舎1(斑鳩寮)、寄宿舎管理棟改修完成
Ikaruga Dormitory (for upper students) and Dorm Administration Office repaired.
- 平成 6年 4月 1日 1994 Apr 1 校長中西義郎が退官し、大阪大学基礎工学部教授福岡秀和が校長に任命された
President Nakanishi retired and Hidekazu Fukuoka (Professor, Osaka University) appointed as president.
- 平成 6年 9月30日 1994 Sep 30 校舎(本館、機械工学科、電気工学科棟)改修完成
Main building and building for Mechanical Engineering and Electrical Engineering repaired.
- 平成 6年11月17日 1994 Nov 17 創立30周年記念式典を挙げる
30th Anniversary celebrated.
- 平成 8年 3月29日 1996 Mar 29 学生寄宿舎改築(明和寮解体、鳥見寮新築)完成、寄宿舎食堂改修完成
Meiwa Dormitory dismantled, Tomi Dormitory built and Dorm Refectory repaired.
- 平成 9年 4月 1日 1997 Apr 1 化学工学科が物質化学工学科(入学定員1学級40名)に改組された
Department of Chemical Engineering reorganized.
- 平成12年 3月31日 2000 Mar 31 物質化学工学科棟完成、校舎(本館、化学工学科棟、化学工学科実習工場)改修完成
Building for Chemical Engineering built. Main building, building for Chemical Engineering and Training Center for Chemical Engineering repaired.
- 平成12年 4月 1日 2000 Apr 1 校長福岡秀和が退官し、大阪大学大学院工学研究科教授一岡芳樹が校長に任命された
President Fukuoka retired and Yoshiaki Ichioka (Professor, Osaka University) appointed as president.
- 平成14年11月29日 2002 Nov 29 電気工学科棟増築改修完成
Extension to building for Electrical Engineering repaired.
- 平成16年 4月 1日 2004 Apr 1 独立行政法人国立高等専門学校機構奈良工業高等専門学校となった
National Institute of Technology, Nara College started.
- 平成17年 3月25日 2005 Mar 25 プール施設改修完成
Swimming pool repaired.
- 平成18年 4月 1日 2006 Apr 1 校長一岡芳樹が退任し、教務主事京兼純が校長事務代理に任命された
President Ichioka retired and Jun Kyokane appointed as proxy for president.
- 平成18年 4月 2日 2006 Apr 2 校長事務代理京兼純が校長事務代理を免ぜられ、元大阪大学大学院基礎工学研究科教授冷水佐壽が校長に任命された
Kyokane dismissed from proxy for president and Satoshi Hiyamizu (former Professor, Osaka University) appointed as president.
- 平成18年 5月 8日 2006 May 8 「システム創成工学」教育プログラムが日本技術者認定機構(JABEE)より認定された
Education program for systems engineering approved by Japan Accreditation Board for Engineering Education.
- 平成19年 3月23日 2007 Mar 23 第一体育館床改修工事完成
Floor of 1st Gymnasium repaired.
- 平成19年 3月28日 2007 Mar 28 大学評価・学位授与機構が実施した高等専門学校機関別認証評価を受け、評価基準を満たしているとして認定された
Approved by National Institution for Academic Degrees and University Evaluation in technical college certificate evaluation.
- 平成19年 4月 1日 2007 Apr 1 事務部の庶務課と会計課を統合し、総務課が設置された
General Affairs and Accounting sections integrated into General Affairs section.
- 平成21年 1月30日 2009 Jan 30 校舎(機械工学科)改修完成
Building for Mechanical Engineering repaired.
- 平成23年 3月25日 2011 Mar 25 寄宿舎斑鳩寮(女子寮)増築改修完成
Ikaruga Dormitory (Women's dormitory) Expanded and remodeled.
- 平成23年 4月 1日 2011 Apr 1 校長冷水佐壽が退任し、教務主事村善一が校長事務代理に任命された
President Hiyamizu retired and Yoshikazu Nakamura appointed as proxy for president.
- 平成23年 4月 2日 2011 Apr 2 校長事務代理村善一が校長事務代理を免ぜられ、元大阪大学大学院工学研究科教授谷口研二が校長に任命された
Nakamura dismissed from proxy for president and Kenji Taniguchi (former Professor, Osaka University) appointed as president.
- 平成24年 3月28日 2012 Mar 28 体育更衣室等改築(体育更衣室・体育器具庫2・体育器具庫3)の解体、体育・課外教育共用施設新築、機械工学科実習工場女子便所増築、寄宿舎管理棟寮室取設改修完成
Locker Room, Sports Equipment Warehouse2 and Sports Equipment Warehouse3 dismantled, Sports Club House built, extension to Training Center for Mechanical Engineering Women's toilet built, Dorm Administration Office repaired.
- 平成26年11月 1日 2014 Nov 1 創立50周年記念式典を挙げる
50th Anniversary celebrated.
- 平成28年 4月 1日 2016 Apr 1 校長谷口研二が退任し、奈良女子大学大学院生活環境科学系教授後藤景子が校長に任命された
President Taniguchi retired and Keiko Gotoh (Professor, Nara Women's University) appointed as president.
- 平成29年 4月 1日 2017 Apr 1 専攻科(入学定員機械制御工学専攻8名、電子情報工学専攻8名、化学工学専攻4名)が、平成29年度入学生から専攻科(入学定員システム創成工学専攻24名(機械制御システムコース、電気電子システムコース、情報システムコース)、物質創成工学専攻6名)に改組された
Faculty of Advanced Engineering (including Advanced Mechanical Engineering Course, Advanced Electronic and Information Engineering Course and Advanced Chemical Engineering Course) reorganized Faculty of Advanced Engineering (including Department of Systems Innovation (Advanced Mechanical Engineering Course, Advanced Electrical and Electronic Engineering Course, and Advanced Information System Course) and Department of Materials Science and Chemical Engineering)

組織概要

Organization

■ 現員 Present Number of Staff

平成29年4月1日現在
As of Apr.1,2017

| 区分 Classification | 教育職員 Academic Staff | | | | | | 事務職員 Administrative Staff | 合計 Total |
|----------------------|---------------------|-----------------------|----------------------------|---------------------------|--------------------------|------------|------------------------------|-------------|
| | 校長 President | 教授 Professor | 准教授 Associate Professor | 講師 Assistant Professor | 助教 Research Associate | 計 Total | | |
| 現員 Present Number | 1 [1] | 281 [1]0 | 32 [4] | 6 [3] | 7 [1] | 74 [10] | 44 [14] | 118 [24] |

[]は特任教授等再雇用教員で内数 []Rehire teachers
()は高専間人事交流による勤務者で内数 ()Personnel exchanges in National Institute of Technology
[]は女性教職員で内数 []Female staff

■ 組織図 Organization Chart



名誉教授 Honorary Professor

| | | | | |
|---------------------------|----------------------------|------------------------------|-----------------------------|-----------------------------|
| 塩田 治雄 SHIOTA Haruo | 中谷 洵 NAKATANI Makoto | 上田 勝彦 UEDA Katsuhiko | 泉 生一郎 IZUMI Ikuichiro | 木村 倫幸 KIMURA Tsuneyuki |
| 加賀 勝也 KAGA Katsuya | 田端 敬昌 TABATA Hiroyoshi | 宮本止戈雄 MIYAMOTO Shikao | 岩井 保善 IWAI Yasuyoshi | 荒金 憲一 ARAGANE Kenichi |
| 石川 忠夫 ISHIKAWA Tadao | 細井 誠司 HOSOI Seiji | 井村 榮仁 IMURA Shigeji | 中田 敏夫 NAKATA Toshio | 大矢 良哲 OHYA Yoshiaki |
| 小谷 稔 KOTANI Minoru | ◆福岡 秀和 FUKUOKA Hidekazu | 阪部 俊也 SAKABE Toshiya | 北川誠之助 KITAGAWA Seinosuke | 中村 善一 NAKAMURA Yoshikazu |
| 石垣 昭 ISHIGAKI Akira | 関口 秀夫 SEKIGUCHI Hideo | 守屋 雅博 MORIYA Masahiro | 河越 幹男 KAWAGOE Mikio | ◆谷口 研二 TANIGUCHI Kenji |
| 犬田 修正 INUTA Shusei | 中和田 武 NAKAWADA Takeshi | 福嘉 克彦 FUKUSHIMA Katsuhiko | ◆冷水 佐壽 HIYAMIZU Satoshi | 片山 悦男 KATAYAMA Etsuo |
| 松岡 一起 MATSUOKA Kazuoki | 池永 彰吾 IKENAGA Shogo | 梅原 忠 UMEHARA Tadashi | 世古 忠 SEKO Tadashi | 中西 茂巳 NAKANISHI Shigemi |
| 木村 伊一 KIMURA Ichi | ◆一岡 芳樹 ICHIOKA Yoshiki | 京兼 純 KYOKANE Jun | 勢田 勝郭 SETA Katsuhiko | 桐川 修 KIRIKAWA Osamu |

(◆元校長 Former President)

役職員 Executives

| | | | | | | |
|--|-----------------------------|--|------------------------------|--|---------------------------|------------------------------|
| 校長 President | 後藤 景子 GOTOH Keiko | 教務主事補 Vice-Dean of Academic Affairs | 名倉 誠 NAGURA Makoto | 酒井 史敏 SAKAI Fumitoshi | 大谷 真弘 OTANI Masahiro | 山口 賢一 YAMAGUCHI Kenichi |
| 副校長(教務主事) Vice-President(Dean of Academic Affairs) | 武田 充啓 TAKEDA Mitsuhiro | 学生主事補 Vice-Dean of Student Affairs | 前田 哲宏 MAEDA Akihiro | 玉木 隆幸 TAMAKI Takayuki | 伊月 亜有子 ITSUKI Ayuko | |
| 学生主事 Dean of Student Affairs | 片倉 勝己 KATAKURA Katsumi | 寮務主事補 Vice-Dean of Dormitory Affairs | 竹原 信也 TAKEHARA Shinya | 石飛 学 ISHITOBII Manabu | 松村 寿枝 MATSUMURA Toshie | 松浦 幸仁 MATSUURA Yukihito |
| 寮務主事 Dean of Dormitory Affairs | 松井 良明 MATSUI Yoshiaki | 副専攻科長 Vice-Dean of Faculty of Advanced Engineering | 内田 眞司 UCHIDA Shinji | 山田 裕久 YAMADA Hirohisa | | |
| 専攻科長 Dean of Faculty of Advanced Engineering | 藤田 直幸 FUJITA Naoyuki | 図書担当副センター長 Sub-Director of Multimedia Education Center | 北村 誠 KITAMURA Makoto | | | |
| 情報メディア教育センター長 Director of Multimedia Education Center | 平 俊男 HIRA Toshio | マルチメディア担当副センター長 Sub-Director of Multimedia Education Center | 本間 啓道 HONMA Yoshimichi | | | |
| | | ネットワーク管理副室長 Sub-Director of Network | 榊原 和彦 SAKAKIBARA Kazuhiko | 本間 啓道 HONMA Yoshimichi | | |
| ネットワーク管理室長 Director of Network | 平 俊男 HIRA Toshio | 国際教育部門担当副センター長 Sub-Director of Global Education Center | 西川 幸余 NISHIKAWA Sachiyo | | | |
| グローバル教育センター長 Director of Global Education Center | 松井 良明 MATSUI Yoshiaki | 学術交流部門担当副センター長 Sub-Director of Global Education Center | 平井 誠 HIRAI Makoto | | | |
| | | 留学生部門担当副センター長 Sub-Director of Global Education Center | 松浦 幸仁 MATSUURA Yukihito | | | |
| 産学交流室長 Director of Academic-Industry Interchange Room | 中村 秀美 NAKAMURA Hidemi | 産学交流副室長 Sub-Director of Academic-Industry Interchange Room | 竹原 信也 TAKEHARA Shinya | 谷口 幸典 TANIGUCHI Yukinori | 土井 滋貴 DOI Shigeki | |
| | | | 早川 恭弘 HAYAKAWA Yasuhiro | 岡村 真吾 OKAMURA Shingo | | |
| 広報室長 Director of Public Relations Department | 松尾 賢一 MATSUO Kenichi | 広報室長補佐 Sub-Director of Public Relations Department | 福岡 寛 FUKUOKA Hiroshi | 西田 茂生 NISHIDA Shigeki | | |
| 一般教科主任 Dean of Liberal Studies | 鍵本 有理 KAGIMOTO Yuri | 一般教科副主任 Vice-Dean of Liberal Studies | 北村 誠 KITAMURA Makoto | | | |
| 機械工学科主任 Dean of Mechanical Engineering | 矢尾 匡永 YAO Masanori | 機械工学科副主任 Vice-Dean of Mechanical Engineering | 和田 任弘 WADA Tadahiyo | | | |
| 電気工学科主任 Dean of Electrical Engineering | 小坂 洋明 KOSAKA Hiroaki | 電気工学科副主任 Vice-Dean of Electrical Engineering | 小野 俊介 ONO Shunsuke | | | |
| 電子制御工学科主任 Dean of Control Engineering | 飯田 賢一 HIDA Kenichi | 電子制御工学科副主任 Vice-Dean of Control Engineering | 西田 茂生 NISHIDA Shigeki | | | |
| 情報工学科主任 Dean of Information Engineering | 山口 智浩 YAMAGUCHI Tomohiro | 情報工学科副主任 Vice-Dean of Information Engineering | 松村 寿枝 MATSUMURA Toshie | | | |
| 物質化学工学科主任 Dean of Chemical Engineering | 直江 一光 NAOE Kazumitsu | 物質化学工学科副主任 Vice-Dean of Chemical Engineering | 三木 功次郎 MIKI Kojiro | | | |
| 事務部長 Director of Administration | 吉永 祥二 YOSHINAGA Shoji | 総務課長 Manager of General Affairs | 小野 栄津夫 ONO Etsuo | | | |
| 総務課課長補佐(総務担当) Assistant Manager of General Affairs | 高木 謙司 TAKAGI Kenji | 総務課課長補佐(会計担当) Assistant Manager of Financial Affairs | 端無 裕子 HANASHI Hiroko | 専門員 Professional Staff of General Affairs | | 身吉 孝一 MIYOSHI Koichi |
| 総務係長 Chief of General Affairs | 中井 孝幸 NAKAI Takayuki | 人事係長 Chief of Personnel Affairs | 浅田 里江 ASADA Rie | 財務係長 Chief of Financial Affairs | | 青木 晶平 AOKI Syohei |
| 契約係長 Chief of Contracts | 北角 一美 KITAZUMI Kazumi | 施設係長 Chief of Facilities | 渡邊 貢 WATANABE Mitsugu | | | |
| 学生課長 Manager of Student Affairs | 西村 雄二郎 NISHIMURA Yujiro | 学生課課長補佐 Assistant Manager of Student Affairs | 葛西 敬子 KASSAI Keiko | 教務係長 Chief of Academic Affairs | | 吉村 勝庸 YOSHIMURA Katsunobu |
| 学生係長 Chief of Student Affairs | 川邊 涼子 KAWABE Ryoko | 入試係長 Chief of Entrance Examination Affairs | 葛西 敬子 KASSAI Keiko | 寮務係長 Chief of Dormitory Affairs | | 川邊 涼子 KAWABE Ryoko |
| 情報管理室長 Chief of Information Office | 小野 栄津夫 ONO Etsuo | 専門職員(図書・情報担当) Staff of Library and Information Office | 桒辺 勝 NOBE Masaru | | | |
| 技術支援室長 Director of Specialist for Technical Affairs | 和田 任弘 WADA Tadahiyo | 技術長 Chief of Specialist for Technical Affairs | 笹山 智仁 SASAYAMA Tomohito | | | |
| 技術専門員 Assistant Chief of Specialist for Technical Affairs | 尾崎 充紀 OZAKI Mitsunori | 技術専門員 Assistant Chief of Specialist for Technical Affairs | 道下 貴広 MICHISHITA Takahiro | | | |
| 第1技術班長 Chief of Manufacture | 尾崎 充紀 OZAKI Mitsunori | 第2技術班長 Chief of Measurement | 道下 貴広 MICHISHITA Takahiro | | | |

一 般 教 科

Liberal Studies

一般教科では、各専門学科と協力して優れた技術者の育成を期すため、広い視野と社会人として必要な教養を備え、創造的で個性豊かな人間性及び健全な身体と精神を育む教育を目標としています。

一般教科の科目は全学年にわたって学ぶもので、総授業数の約半分を占めています。5年間の一貫教育の中で、高校1年から大学2年程度の内容を学ぶことになります。

文科系科目では、幅広い教養と語学力を身につけた国際感覚あふれる技術者の養成を、また理科系科目では、数学、物理、化学など、専門科目を習得するのに十分な基礎となる能力を培うことをねらいとしています。

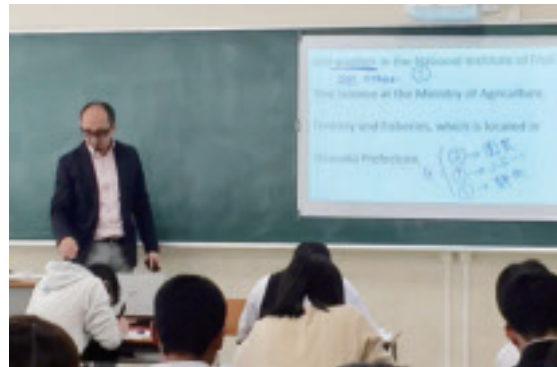
In order to prepare the students to be well-qualified engineers, Liberal Studies, in co-operation with technical education, aim at enriching the students' motivations and personalities, so that they can go out into the world with a global perspective.

Liberal Studies must be learned by all students, and cover nearly half of the total hours of lessons. In the course of the 5-year education system, various subjects (from high school level to sophomore level) are taught.

The primary goal of Liberal Studies is to cultivate, through liberal arts subjects, the students' general knowledge and ability to communicate in foreign languages, both of which are essential to engineers with international minds, and to develop through science subjects such as mathematics, physics, chemistry, etc., their basic knowledge to master specialized technology.



地理の授業
Lecture for Geography



英語の授業
Lecture for English



体育館での授業
Lecture in Gymnasium



物理の実験
An experiment in Physics

教員及び担当科目

Academic Staff and Subject in Their Charge

| 職名 Title | 氏名 Name | 担当科目 【専攻科】 Subjects [Faculty of Advanced Engineering] | 備考 Note |
|--|------------------------------|---|---|
| 教授 Professor | 武田 充啓 TAKEDA,Mitsuhiro | 国語Ⅰ JapaneseⅠ | 教務主事 Dean of Academic Affairs |
| 教授 博士(文学) Professor Dr.Lit. | 鍵本 有理 KAGIMOTO,Yuri | 国語Ⅰ,Ⅱ JapaneseⅠ,Ⅱ 国語表現法 Japanese Language and Communication | 一般教科主任 Dean of Liberal Studies 学生相談室長 Counselor |
| 教授 Professor | 千葉 幸一郎 CHIBA,Kohichiro | 国語Ⅲ JapaneseⅢ | 学生相談室員 Counselor |
| 教授 博士(理学) Professor Dr.Sci. | 市原 亮 ICHIHARA,Ryou | 数学 α Mathematics α 応用数学 β Applied Mathematics β | 4Ⅰ 学級担任 4Ⅰ Homeroom Teacher |
| 教授 博士(理学) Professor Dr.Sci. | 安田 智之 YASUDA,Tomoyuki | 微分積分Ⅱ CalculusⅡ 応用数学 β Applied Mathematics β 代数・幾何Ⅱ Algebra and GeometryⅡ | 3Ⅲ 学級担任 3Ⅲ Homeroom Teacher ハラスメント相談室長 Harassment Counselor |
| 教授 博士(理学) Professor Dr.Sci. | 榑原 和彦 SAKAKIBARA,Kazuhiko | 物理Ⅱ PhysicsⅡ 応用物理Ⅰ,Ⅱ Advanced PhysicsⅠ,Ⅱ 【統計力学】 Statistical Mechanics | ネットワーク管理副室長 Sub-Director of Network 学生相談副室長 Counselor |
| 教授 博士(体育科学) Professor Dr.Sport Sci. | 松井 良明 MATSUYoshiaki | 保健・体育Ⅱ Health and Physical EducationⅡ 体育実技Ⅰ,Ⅱ Physical EducationⅠ,Ⅱ 【スポーツ科学特論】 Advanced Sports Science | 寮務主事 Dean of Dormitory Affairs グローバル教育センター長 Director of Global Education Center |
| 教授 Professor | 金澤 直志 KANAZAWA,Naoshi | 英語Ⅳ EnglishⅣ 英文読解Ⅰ Intensive EnglishⅠ 英語Ⅴ β EnglishⅤ β 【特修英語Ⅰ,Ⅱ】 Advanced EnglishⅠ,Ⅱ 【コミュニケーション英語】 English Communication 【プレゼンテーション英語】 Presentation in English | 4Ⅳ 学級担任 4Ⅳ Homeroom Teacher |
| 准教授 Associate Professor | 竹原 信也 TAKEHARA,Shinya | 政治・経済 Politics and Economics 社会科学特論 Social Science 現代社会と法 Modern Society and Law | 寮務主事補 Vice-Dean of Dormitory Affairs 産学交流副室長 Sub-Director of Academic-Industry Interchange Room |
| 准教授 博士(数学) Associate Professor Dr.Mat. | 名倉 誠 NAGURA,Makoto | 微分積分Ⅰ CalculusⅠ 代数・幾何Ⅰ,Ⅱ Algebra and GeometryⅠ,Ⅱ 【数理科学B】 Mathematical Science B | 教務主事補 Vice-Dean of Academic Affairs |
| 准教授 博士(理学) Associate Professor Dr.Sci. | 飯間 圭一郎 IIMA,Kei-ichiro | 応用数学 α Applied Mathematics α 微分積分Ⅰ CalculusⅠ 代数・幾何Ⅱ Algebra and GeometryⅡ 【数理科学A】 Mathematical Science A | 2Ⅱ 学級担任 2Ⅱ Homeroom Teacher |
| 准教授 博士(理学) Associate Professor Dr.Sci. | 稲田 直久 INADA,Naohisa | 物理Ⅰ,Ⅱ PhysicsⅠ,Ⅱ 応用物理Ⅱ Advanced PhysicsⅡ | 1Ⅰ 学級担任 1Ⅰ Homeroom Teacher |
| 准教授 博士(工学) Associate Professor Dr.Eng. | 北村 誠 KITAMURA,Makoto | 化学Ⅰ,Ⅱ ChemistryⅠ,Ⅱ | 図書担当副センター長 Sub-Director of Multimedia Education Center 一般教科副主任 Vice-Dean of Liberal Studies 学生相談室員 Counselor |
| 准教授 Associate Professor | 森 弘暢 MORI,Hironobu | 保健・体育Ⅰ,Ⅱ,Ⅲ Health and Physical EducationⅠ,Ⅱ,Ⅲ 体育実技Ⅰ Physical EducationⅠ | 1Ⅲ 学級担任 1Ⅲ Homeroom Teacher |
| 准教授 博士(言語学) Associate Professor Ph.D | 西川 幸余 NISHIKAWA,Sachiyo | 英語Ⅲ EnglishⅢ 英文読解Ⅱ,Ⅲ Intensive EnglishⅡ,Ⅲ 英語Ⅴ γ EnglishⅤ γ グローバルコミュニケーション Global Communication | グローバル教育センター 国際交流部門担当副センター長 Sub-Director of Global Education Center 4Ⅳ 学級担任 4Ⅳ Homeroom Teacher |
| 准教授 Associate Professor | 前田 哲宏 MAEDA,Akihiro | 英語Ⅱ EnglishⅡ 【アドバンスト・グローバルコミュニケーション】 Advanced Global Communication | 学生主事補 Vice-Dean of Student Affairs |
| 准教授 博士(理学) Associate Professor Dr.Sci. | 新野 康彦 SHINNO,Yasuhiko | 物理Ⅰ,Ⅱ PhysicsⅠ,Ⅱ 応用物理Ⅰ Advanced PhysicsⅠ 【物理学特論A】 Basic Concept of PhysicsA | 1Ⅰ 学級担任 1Ⅰ Homeroom Teacher |
| 講師 博士(文化交渉学) Associate Professor Dr of Cultural Interaction | 松井 真希子 MATSUMakiko | 国語Ⅱ JapaneseⅡ 【社会と文化】 Society and Culture | 2Ⅱ 学級担任 2Ⅱ Homeroom Teacher |
| 講師 Associate Professor | 松井 夏津紀 MATSUNatsuki | 英語Ⅰ EnglishⅠ 異文化交流 Cross-Cultural Exchange | |
| 講師 Associate Professor | 石水 明香 ISHIMIZU,Sayaka | 英語Ⅳ EnglishⅣ 英文読解Ⅰ,Ⅲ Intensive EnglishⅠ,Ⅲ 英語Ⅴ γ EnglishⅤ γ | 4Ⅳ 学級担任 4Ⅳ Homeroom Teacher |
| 助教 博士(文学) Assistant Professor Dr.Lit. | 上島 智史 UESHIMA,Satoshi | 地理 Geography 歴史Ⅱ HistoryⅡ | |
| 助教 博士(理学) Assistant Professor Dr.Sci. | 梅本 悠莉子 UMEMOTO,Yuriko | 微分積分Ⅱ CalculusⅡ | 3Ⅲ 学級担任 3Ⅲ Homeroom Teacher |
| 助教 博士(理学) Assistant Professor Dr.Sci. | 矢野 充志 YANO,Atsushi | 数学 α, β Mathematics α, β | |
| 嘱託教授 Part time Professor | 桐川 修 KIRIKAWA,Osamu | 独語Ⅰ GermanⅠ | |

機械工学科では、各産業分野における設計開発、生産技術、品質管理などの幅広い産業分野に対応できる機械系技術者・研究者の養成を目標としている。このため、機械工学の基礎的科目に加えて、電子・電気工学の知識を修得させるとともに、情報処理系科目については4年間にわたって講義および演習を行っている。また、コンピュータ援用技術を導入した設計教育を行うほか、生産にかかわる技術教育を実施している。さらに、設計・製図から製作に至るプロセスを体験させ、開発能力および創造能力を培わせることにより、21世紀の社会と産業界が求める、堅実かつ柔軟な思考力を兼ね備えた機械技術者を育成するため、教育内容を充実させている。

The aim of Department of Mechanical Engineering is to educate students to be mechanical engineers and researchers adaptable to rapid progress of the industrial technique, who have synthetic judgement, ability to plan, rich creative talent and leadership, which are based on fundamental knowledge and technique of mechanical design, manufacture and control.

For this purpose, after learning the general subjects, e.g. mathematics, physics, chemistry, language study etc., the students are created in fundamental mechanical scholarship, which can be applied to various fields of mechanical engineering, through lectures and practices like the experiments and workshop practice.



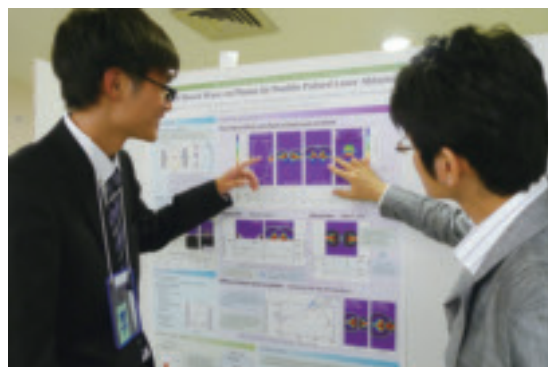
製図の授業
Machine Design and Drawing



機械工作実習
Workshop Practice



ゼミ風景
Seminar



学会発表会
Presentation of Conference

教員及び担当科目

Academic Staff and Subject in Their Charge

| 職名 Title | 氏名 Name | 担当科目 【専攻科】 Subjects [Faculty of Advanced Engineering] | 備考 Note |
|---|------------------------------|--|--|
| 教授 博士(工学) Professor Dr.Eng. | 矢尾 匡 永 YAO.Masanori | 熱工学Ⅱ Thermodynamics II エネルギー工学 Energy Engineering エネルギー基礎力学 Basic Mechanics 機械設計製図Ⅱ Machine Design and Drawing II 機械工学実験Ⅱ Experiment in Mechanical Engineering II 機械工学演習Ⅰ,Ⅱ Seminar of Mechanical Engineering I, II | 機械工学科主任 Dean of Mechanical Engineering 5M 学級担任 5M Homeroom Teacher |
| 教授 工学博士 Professor Dr.Eng. | 和田 任 弘 WADA.Tadahiro | 機械工作法Ⅰ,Ⅱ Mechanical Technology I,II 機械工学実験Ⅰ Experiment in Mechanical Engineering I 機械工学演習Ⅰ,Ⅱ Seminar of Mechanical Engineering I, II 機械工作実習Ⅱ Workshop Practice II 【トライボロジー】 Tribology | 技術支援室長 Director of Specialist for Technical Affairs 機械工学科副主任 Vice-Dean of Mechanical Engineering 学生相談室員 Counselor |
| 教授 博士(工学) Professor Dr.Eng. | 小柴 孝 KOSHIBA.Takashi | 機械工学入門 Introduction to Mechanical Engineering 材料力学Ⅰ Mechanics of Materials I 機械工学実験Ⅱ Experiment in Mechanical Engineering II 機械工学演習Ⅰ,Ⅱ Seminar of Mechanical Engineering I, II 機械設計製図Ⅲ Machine Design and Drawing III 工業数学 Engineering Mathematics 設計工学 Machine Design 数値計算法 Numerical Calculation Methods | 1M 学級担任 1M Homeroom Teacher |
| 教授 博士(工学) Professor Dr.Eng. | 坂本 雅 彦 SAKAMOTO.Masahiko | 流体工学Ⅰ,Ⅱ Mechanics of Fluids I,II 機械工学演習Ⅰ,Ⅱ Seminar of Mechanical Engineering I, II 機械工学実験Ⅰ,Ⅱ Experiment in Mechanical Engineering I, II 工業外国語 Technical English | 学生相談室員 Counselor |
| 教授 博士(工学) Professor Dr.Eng. | 廣 和 樹 HIRO.Kazuki | 電子工学 Electronics Engineering 機構学 Machine Mechanism 機械工学実験Ⅰ,Ⅱ Experiment in Mechanical Engineering I, II 機械工学演習Ⅰ,Ⅱ Seminar of Mechanical Engineering I, II 情報処理Ⅱ Information Processing II 計測工学 Instrumentation Engineering 創造設計製作 Mechanical Design and Production 【機械設計技術基礎】 Basic Technology of Mechanical Design | |
| 教授 博士(工学) Professor Dr.Eng. | 平 俊 男 HIRA.Toshio | 材料力学Ⅱ Mechanics of Materials II 機械工学実験Ⅰ Experiment in Mechanical Engineering I 機械工学演習Ⅰ,Ⅱ Seminar of Mechanical Engineering I, II 機械工作実習Ⅰ Workshop Practice I 生産システム工学 Manufacturing Systems Engineering 数値解析 Numerical Analysis 【機械制御工学概論】 Mechanical and Control Engineering | 情報メディア教育センター長 Director of Multimedia Education Center ネットワーク管理室長 Director of Network |
| 准教授 博士(工学) Associate Professor Dr.Eng. | 酒井 史 敏 SAKAI.Fumitoshi | 機械工学入門 Introduction to Mechanical Engineering 電気工学 Electric Engineering 制御工学 Control Engineering 機械工学実験Ⅰ,Ⅱ Experiment in Mechanical Engineering I, II 機械工学演習Ⅰ,Ⅱ Seminar of Mechanical Engineering I, II 応用制御工学 Applied Control Engineering 振動工学 Vibration Engineering 【アクティブ制御】 Active Control | 教務主事補 Vice-Dean of Academic Affairs |
| 准教授 博士(工学) Associate Professor Dr.Eng. | 谷口 幸 典 TANIGUCHI.Yukinori | 材料学Ⅰ,Ⅱ Engineering Materials I,II 機械工学実験Ⅰ Experiment in Mechanical Engineering I 機械工学演習Ⅰ,Ⅱ Seminar of Mechanical Engineering I, II 機械設計製図Ⅰ Machine Design and Drawing I 材料力学特論 Advanced Mechanics of Materials 【地域社会技術特論】 Social Technology Regional Revitalization 【無機材料】 Inorganic Materials 【社会技術特論】 Topics of Social Technology 【設計工学特論】 Design Engineering 【実用技術英語(機械系)】 Practical English for Mechanical Engineering | 産学交流副室長 Sub-Director of Academic- Industry Interchange Room |
| 准教授 博士(工学) Associate Professor Dr.Eng. | 福岡 寛 FUKUOKA.Hiroshi | 熱工学Ⅰ Thermodynamics I 情報リテラシ Information Literacy 機械工学実験Ⅰ Experiment in Mechanical Engineering I 機械工学演習Ⅰ,Ⅱ Seminar of Mechanical Engineering I, II 情報処理Ⅰ Information Processing I 学外実習 Internship 【システムデザイン演習】 Engineering Design Project | 広報室長補佐 Sub-Director of Public Relations Department 4M 学級担任 4M Homeroom Teacher |

電気・電子工学は、各種家電製品、情報通信機器などの日常生活を支えるエレクトロニクス産業や、発電・送電などの電力事業のみならず、自動車・機械・化学・食品などの産業分野でも必要不可欠な基幹技術である。このため、電気工学科では、『あらゆる産業分野で活躍できる幅広い知識をもった電気・電子技術者の育成』を目標に教育を実施している。低学年では、電気・電子工学に関する基礎理論を演習を重ねながら身につけさせる。高学年では、『エレクトロニクス』、『エネルギー』、『ナノテク・新素材』、『光・情報・通信』の4つの分野の専門知識を段階的に教授することで、幅広い知識をもった電気・電子技術者を育成している。さらに、『電気・電子技術を使って環境問題の解決に貢献できる技術者の養成』をもう1つの教育目的とし、環境問題に関する幅広い知識と、電気・電子工学と環境問題の関係を考える『環境系』の科目を配置し、教育を実施している。

The technologies attributed to electrical and electronic engineering have an important role for the industries pertaining to electronics, electric-power production, automobiles, robots, chemical products, and so on. In the department of electrical engineering, one of the purposes for education is to cultivate the students who can take the active parts in the front lines of the above industries. Realizing this purpose, the students are required to greatly store the knowledge regarding electrical and electronic engineering. Thus, the students from first academic year to third academic year learn the basic theory of electrical and electronics engineering, and carry out their experiments. For the students over fourth academic year, the department offers the more technical programs on the four areas as “*Electronics*”, “*Energy*”, “*Nanotechnology and New materials*” and “*Light, Information and Communication*”. Besides, since the environmental issues such as air pollution, temperature rise and destruction of ozone layer will henceforth become more and more serious, there are the subjects related to environment in the curriculum of our department. We hope that the performance of the above educational programs lead to not only the upbringing of excellent engineers to but also the solution of the environmental issues.



電気・電子工学入門授業
Introduction to Electrical Engineering and Electronics



電気・電子工学実験
Experiments on Electrical and Electronic Engineering



卒業研究
Research for Graduation Thesis



太陽電池
Solar Batteries

教員及び担当科目

Academic Staff and Subject in Their Charge

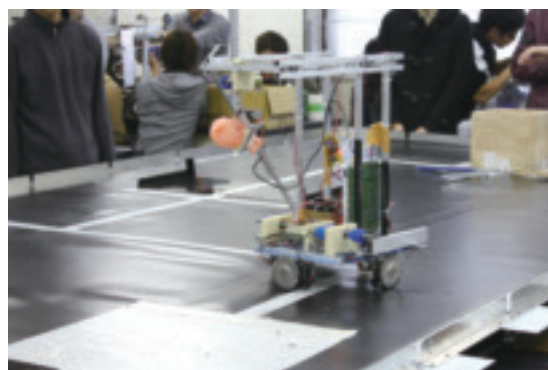
| 職名 Title | 氏名 Name | 担当科目 【専攻科】 Subjects [Faculty of Advanced Engineering] | 備考 Note |
|---|-------------------------|--|---|
| 教授 博士(工学) Professor Dr.Eng. | 高橋 明 TAKAHASHI Akira | アナログ回路 Analog Circuits コンピュータハードウェア Computer Hardware 電気・電子工学実験Ⅰ,Ⅳ Experiments on Electrical and Electronic Engineering I,Ⅳ 電気応用工学 Application of Electrical Engineering 電気工学演習 Exercises in Electrical Engineering 【実用技術英語Ⅱ】 Practical English II for Electronics and Information Engineering | 3E 学級担任 3E Homeroom Teacher |
| 教授 博士(工学) Professor Dr.Eng. | 藤田 直幸 FUJITA Naoyuki | 電子工学 Electronic Engineering 電気・電子工学実験Ⅰ,Ⅳ Experiments on Electrical and Electronic Engineering I,Ⅳ 電気回路演習 Exercises on Circuits and Circuit Analysis 環境リテラシ Environmental Literacy 電磁気学Ⅰ Electromagnetics I 【地域社会技術特論】 Social Technology Regional Revitalization 【インターンシップ】 Student Internship 【海外インターンシップ】 Oversea Internship 【アドバンスト・グローバルエンジニアスキル】 Advanced Global Engineering Skills 【社会技術特論】 Topics of Social Technology 【学外実習】 Student Internship | 専攻科長 Dean of Faculty of Advanced Engineering JABEEプログラム責任者 JABEE program officer |
| 教授 博士(工学) Professor Dr.Eng. | 小坂 洋明 KOSAKA Hiroaki | デジタル回路 Digital Circuits 情報リテラシ Information Literacy 電気機器設計 Electrical and Electronics Equipment Design Engineering システム制御工学Ⅰ,Ⅱ System Control Engineering I,Ⅱ 電気・電子工学実験Ⅱ,Ⅳ Experiments on Electrical and Electronic Engineering II,Ⅳ メカトロニクス Mechatronics 学外実習 Internship | 電気工学科主任 Dean of Electrical Engineering |
| 准教授 Associate Professor | 土井 滋貴 DOI Shigeki | 電気・電子工学実験Ⅱ,Ⅳ Experiments on Electrical and Electronic Engineering II,Ⅳ 組み込みシステム Embedded Systems Design 電気回路Ⅱ Electrical Circuits II 【システムデザイン演習】 Engineering Design Project 【電子情報設計技術基礎】 Basic Technology of Electronics and Information System Design | 産学交流副室長 Sub-Director of Academic-Industry Interchange Room 5E学級担任 5E Homeroom Teacher |
| 准教授 博士(人間・環境学) Associate Professor Dr of Human and Environmental | 小野 俊介 ONO Shunsuke | 電磁気学Ⅲ Electromagnetics III 電気・電子工学実験Ⅱ,Ⅳ Experiments on Electrical and Electronic Engineering II,Ⅳ 信号通信理論 Signal and Telecommunication Theory 伝送工学 Transmission Engineering 【研究力向上セミナー(電気電子系)】 Seminar of Electronics and Electrical Engineering Skills 【情報伝送】 Information Transmission | 電気工学科副主任 Vice-Dean of Electrical Engineering |
| 准教授 博士(工学) Associate Professor Dr.Eng. | 大谷 真弘 OTANI Masahiro | 電気回路Ⅰ,Ⅲ Electrical Circuits I,Ⅲ 電気・電子工学実験Ⅲ,Ⅳ Experiments on Electrical and Electronic Engineering III,Ⅳ 半導体工学 Semiconductor Electronics 【電気電子回路特論】 Advanced Electrical and Electronic Circuits | 教務主事補 Vice-Dean of Academic Affairs |
| 准教授 博士(工学) Associate Professor Dr.Eng. | 石飛 学 ISHITOBI Manabu | 電磁気学Ⅱ Electromagnetics II 基礎電気回路 Foundations of Electrical Circuits 電力変換回路 Power Electronics 電気・電子工学実験Ⅰ,Ⅳ Experiments on Electrical and Electronic Engineering I,Ⅳ 【エネルギーエレクトロニクス】 Energy Electronics | 寮務主事補 Vice-Dean of Dormitory Affairs 学生相談室員 Counselor |
| 准教授 博士(工学) Associate Professor Dr.Eng. | 平井 誠 HIRAI Makoto | 電気電子材料 Electrical and Electronic Materials 電気電子工学入門 Introduction to Electrical Engineering and Electronics 電気・電子工学実験Ⅲ,Ⅳ Experiments on Electrical and Electronic Engineering III,Ⅳ 工業外国語 Technical English 電磁気学演習 Exercises in Electromagnetics 【実用技術英語(工業外国語系)】 Practical English for Electronics and Information Engineering 【電子物性】 Electronic Material Science | グローバル教育センター 学術交流部門担当副センター長 Sub-Director of Global Education Center 学生相談室員 Counselor |
| 准教授 博士(工学) Associate Professor Dr.Eng. | 芦原 佑樹 ASHIHARA Yuki | 計測工学 Instrumentation Engineering プログラミング Computer Programming 電気・電子工学実験Ⅲ,Ⅳ Experiments on Electrical and Electronic Engineering III,Ⅳ 伝送工学 Transmission Engineering 電気電子工学入門 Introduction to Electrical Engineering and Electronics 【電磁気学特論】 Advanced Electromagnetics | 2E 学級担任 2E Homeroom Teacher |
| 助教 博士(工学) Assistant Professor Dr.Eng. | 池田 陽紀 IKEDA Yoki | 電気回路演習 Exercises on Circuits and Circuit Analysis 高電圧工学 High-Voltage Engineering 電気・電子工学実験Ⅰ,Ⅱ,Ⅲ,Ⅳ Experiments on Electrical and Electronic Engineering I,II,III,IV 環境エレクトロニクス Environmental Engineering for Electrical Engineer 【電子情報工学セミナーⅡ】 Seminar of Electronics and Information Engineering II | |
| 嘱託教授 工学博士 Part time Professor Dr.Eng. | 土井 淳 DOI Atsushi | 電力系統工学 Electric Power Systems Engineering 環境工学概論 Introduction to Environmental Engineering 環境エネルギー工学 Energy Conversion | |

電子制御工学科では、工業技術分野における自動化のさらなる進展およびコンピュータによる制御技術の発達に対応できる総合的な処理能力を身につけた制御系技術者・研究者となりうる人材を養成することを目標としている。このためメカトロニクス分野では不可欠な機械工学、電気・電子工学、情報工学、計測・制御工学等の知識を修得させた上に、これらの知識を融合し、ロボットに代表される総合的なシステムを学生自身が開発できるように実践的な教育指導を行っている。さらに、実験、実習、演習を通じて各工学分野、および、各工学分野間の有機的つながりを体得可能な教育を組み合わせ、総合的な技術力、開発力をもつ学生を養成している。

The aim of the Department of Control Engineering is to educate students to be practical control system engineers and researchers who are adaptable to further progress of automation and computerized control system in the wide field of industrial technology. In order to achieve this purpose, we teach students about basic technologies such as mechanical engineering, electrical and electronics engineering, information engineering, and measurement and control engineering. Furthermore we provide practical education which cultivates students' faculties (e.g., integration ability of basic technologies, and development capability of comprehensive system and robot). Through the experiments, workshops, and practices, the students also learn comprehensive technical and development capabilities.



基礎工学実験 ロボットシステム製作
Basic Experiments in Control Engineering, Making of Robot



実践システム設計 自律移動ロボットの設計製作
Practical System Design, Design and Making of Autonomous Mobile Robot



電子制御工学実験
Experiments in Control Engineering



卒業研究発表会
Recital of Research for Graduation Thesis

教員及び担当科目

Academic Staff and Subject in Their Charge

| 職名 Title | 氏名 Name | 担当科目 【専攻科】 Subjects [Faculty of Advanced Engineering] | 備考 Note |
|---|--------------------------------|---|--|
| 特任教授 工学博士 Designated Professor Dr.Eng. | 押田 至 啓 OSHIDA, Yoshihiro | 電子回路 Electronic Circuits 数値解析 Numerical Analysis 計測工学Ⅰ Engineering of Instrumentation I 電子制御工学実験Ⅰ,Ⅱ,Ⅲ Experiments in Control Engineering I,II,III システム工学 Systems Engineering 【レーザ応用計測工学】 Instrumentation with Lasers | 学生相談室員 Counselor |
| 教授 博士(工学) Professor Dr.Eng. | 島岡 三 義 SHIMAOKA, Mitsuyoshi | 材料力学 Strength of Materials 材料・加工学 Materials and Materials Processing 実践システム設計 Practical System Design 電子制御工学実験Ⅱ,Ⅲ Experiments in Control Engineering II,III 応用力学演習 Exercises in Applied Dynamics 応用力学 Applied Dynamics 【輸送現象論】 Theory of Transport Phenomena | 3S 学級担任 3 S Homeroom Teacher |
| 教授 博士(工学) Professor Dr.Eng. | 早川 恭 弘 HAYAKAWA, Yasuhiro | 情報数学 Logical Mathematics ロボティクス Robotics 基礎システム設計 Basic System Design 電子制御工学実験Ⅰ,Ⅱ,Ⅲ Experiments in Control Engineering I,II,III 【機械設計技術基礎】 Basic Technology of Mechanical Design 【油空圧制御工学】 Hydraulic and Pneumatic Control Engineering | 産学交流副室長 Sub-Director of Academic- Industry Interchange Room |
| 教授 博士(工学) Professor Dr.Eng. | 櫛 弘 明 ICHII, Hiroaki | プログラミング Computer Programming アルゴリズムとデータ構造 Algorithms and Data Structures 電子制御工学実験Ⅱ,Ⅲ Experiments in Control Engineering II,III 計算機アーキテクチャ Computer Architecture 情報理論 Information Theory 基礎工学実験 Basic Experiments in Control Engineering 【ヒューマンインターフェース】 Human Interface | |
| 教授 博士(工学) Professor Dr.Eng. | 飯田 賢 一 IIDA, Kenichi | 制御工学Ⅰ,Ⅱ Control Engineering I,II 電子制御工学実験Ⅱ,Ⅲ Experiments in Control Engineering II,III 現代制御理論 Modern Control Theory 【システムデザイン演習】 Engineering Design Project 【制御工学特論】 Advanced Control Engineering 【機械制御工学概論】 Mechanical and Control Engineering | 電子制御工学科主任 Dean of Control Engineering |
| 准教授 Associate Professor | 西田 茂 生 NISHIDA, Shigeki | 工業数学 Advanced Engineering Mathematics 計測工学Ⅱ Engineering of Instrumentation II 基礎製図法 Fundamentals of Drawing 電子制御工学実験Ⅱ,Ⅲ Experiments in Control Engineering II,III 電気工学実験 Experiments in Electrical Engineering 電気電子材料 Electrical and Electronic Materials | 電子制御工学科副主任 Vice-Dean of Control Engineering 広報室長補佐 Sub-Director of Public Relations Department 5S 学級担任 5 S Homeroom Teacher 学生相談室員 Counselor |
| 准教授 Associate Professor | 矢野 順 彦 YANO, Yorihiro | 電磁気学Ⅰ,Ⅱ Electromagnetics I,II 電気工学実験 Experiments in Electrical Engineering 電子制御工学実験Ⅱ,Ⅲ Experiments in Control Engineering II,III 応用電気工学演習 Exercises in Applied Electrical Engineering 応用電気工学 Applied Electrical Engineering 生体工学 Bioengineering | |
| 准教授 博士(工学) Associate Professor Dr.Eng. | 玉木 隆 幸 TAMAKI, Takayuki | 電子工学 Electronics 光工学 Optical Engineering 電子制御工学実験Ⅱ,Ⅲ Experiments in Control Engineering II,III 基礎工学実験 Basic Experiments in Control Engineering 電気回路 Electric Circuit 学外実習 Internship 【実用技術英語(機械系)】 Practical English for Mechanical Engineering | 学生主事補 Vice-Dean of Student Affairs |
| 講師 博士(工学) Associate Professor Dr.Eng. | 中村 篤 人 NAKAMURA, Shigeto | 熱力学 Thermodynamics 基礎製図法 Fundamentals of Drawing 電気工学実験 Experiments in Electrical Engineering 電子制御工学実験Ⅱ,Ⅲ Experiments in Control Engineering II,III 環境・エネルギー工学 Energy and Environment Engineering 流体力学 Hydrodynamics | 2S 学級担任 2S Homeroom Teacher |
| 助教 博士(工学) Assistant Professor Dr.Eng. | 山口 和 也 YAMAGUCHI, Kazuya | 基礎工学実験 Basic Experiments in Control Engineering 機械工学実習 Workshop Practice in Mechanical Engineering 交流理論Ⅰ,Ⅱ Circuits and Circuit Analysis I,II 電子制御工学実験Ⅱ,Ⅲ Experiments in Control Engineering II,III | |

情報工学科では、最先端のICT（情報通信技術）を利活用した社会において必要不可欠であり、またあらゆる産業分野で必要とされる、コンピュータのハードウェアとソフトウェアおよびネットワークに関する知識と技術を身につけた情報処理技術者の育成を目標としている。

このため一般科目ならびに電気・電子に関する理論や情報処理に関する基礎知識を修得させたいえ、コンピュータのハードウェアとソフトウェアおよびネットワークのシステム開発などの専門技術を教授する。これらは単に理論だけではなく実験・演習によって実践的に身につくよう指導する。

さらに第5学年においては、情報工学分野における先端的技術に関する科目を開講し、学生の興味と適性に依じて選択・履修できるように配慮している。また、卒業研究では修得した専門技術をもとに、総合的な技術開発能力や問題解決能力を向上させる指導をしている。

The Department of Information Engineering conducts technical education as to electronics, computer fundamentals, advanced technologies including the hardware, software and network of computer systems which are needed in various fields of industry. The education in key technology areas is mandatory required to cultivate an information-based society.

In order to achieve this purpose, we offer students subjects which deal with fundamental theories of electronics and information processing as well as subjects of general education. In higher grades, we offer them subjects concerning the hardware, software and network of computer systems and the development of information processing systems. These subjects are considered not only in theory but also in practice using computer systems.

In the fifth grade, students are able to take elective subjects related to advanced technology in the field of information and computer engineering according to their own selection at least two subjects. Moreover, students participate in a thesis research to enhance their technology development ability and problem solving skill.



プログラミングの授業
Computer Programming



卒業研究発表会
Presentation of Research for Graduation Thesis



情報工学実験の授業
Experiments in Information Engineering



計算機ネットワークの授業
Computer Networks

教員及び担当科目

Academic Staff and Subject in Their Charge

| 職名 Title | 氏名 Name | 担当科目【専攻科】 Subjects [Faculty of Advanced Engineering] | 備考 Note |
|---|------------------------------|--|---|
| 教授 博士(工学) Professor Dr.Eng. | 山口 智浩 YAMAGUCHI, Tomohiro | 人工知能 Artificial Intelligence 情報工学実験Ⅲ Experiments in Information Engineering Ⅲ 制御工学 Control Engineerings ヒューマンコンピュータインタラクション Human Computer Interaction 工業外国語 English for Information Engineering 【基盤システム学】 Social Infrastructure Network 【システムデザイン演習】 Engineering Design Project | 情報工学科主任 Dean of Information Engineering |
| 教授 博士(工学) Professor Dr.Eng. | 松尾 賢一 MATSUO, Kenichi | デジタル回路 Digital Circuits 信号処理 Signal Processing 情報工学実験Ⅰ Experiments in Information Engineering Ⅰ コンピュータビジョン Computer Vision 工業外国語 English for Information Engineering 情報戦略システム Strategic Information Systems 【システム設計論Ⅱ】 Theory of System Design Ⅱ | 広報室長 Director of Public Relations Department 3Ⅰ 学級担任 3Ⅰ Homeroom Teacher 学生相談室員 Counselor |
| 准教授 博士(工学) Associate Professor Dr.Eng. | 松村 寿枝 MATSUMURA, Toshiie | プログラミングⅠ,Ⅲ Computer Programming Ⅰ,Ⅲ オペレーティングシステム Operating Systems マルチメディア情報処理 Multimedia Information Processing 情報工学実験Ⅰ Experiments in Information Engineering Ⅰ 工業外国語 English for Information Engineering データ構造とアルゴリズム Data Structures and Algorithms 【メディアシステム論】 Media System | 情報工学科副主任 Vice-Dean of Information Engineering 寮務主事補 Vice-Dean of Dormitory Affairs |
| 准教授 博士(工学) Associate Professor Dr.Eng. | 内田 眞司 UCHIDA, Shinji | プログラミングⅠ Computer Programming Ⅰ 情報工学概論 Introduction to Information Engineering コンピュータシステム概論 Introduction to Computer Systems 情報数学Ⅰ Mathematics for Information Engineering Ⅰ 情報工学実験Ⅰ Experiments in Information Engineering Ⅰ ソフトウェア工学 Software Engineering 工業外国語 English for Information Engineering 【情報ネットワーク】 Information Network | 副専攻科長 Vice-Dean of Faculty of Advanced Engineering 学生相談室員 Counselor |
| 准教授 博士(工学) Associate Professor Dr.Eng. | 山口 賢一 YAMAGUCHI, Kenichi | 情報工学実験Ⅱ Experiments in Information Engineering Ⅱ 工業外国語 English for Information Engineering 集積回路 Integrated Circuits Webアプリケーション Web Application Development コンピュータ援用論理設計 Computer Aided Logic Design 学外実習 Internship 【研究力向上セミナーⅠ(情報系)】 Seminar of Information Research Skills Ⅰ 【電子情報工学セミナーⅡ】 Seminar of Electronics and Information Engineering Ⅱ 【計算機ハードウェア】 Computer Hardware | 教務主事補 Vice-Dean of Academic Affairs |
| 准教授 博士(情報科学) Associate Professor Ph.D | 岡村 眞吾 OKAMURA, Shingo | 情報数学Ⅰ,Ⅱ Mathematics for Information Engineering Ⅰ, Ⅱ 情報理論 Information Theory 情報工学実験Ⅱ Experiments in Information Engineering Ⅱ 情報セキュリティ Information Security 工業外国語 English for Information Engineering 回路理論 Circuit Theory 【計算理論】 Theory of Computation | 産学交流副室長 Sub-Director of Academic- Industry Interchange Room 5Ⅰ 学級担任 5Ⅰ Homeroom Teacher |
| 准教授 博士(工学) Associate Professor Dr.Eng. | 上野 秀剛 UWANO, Hidetake | IT活用 Information Technology Applications プログラミングⅡ Computer Programming Ⅱ 情報工学実験Ⅲ Experiments in Information Engineering Ⅲ 工業外国語 English for Information Engineering 情報リテラシ Information Literacy 【システム設計論Ⅰ】 Theory of System Design Ⅰ 【ソフトウェア設計】 Software Design | 2Ⅰ 学級担任 2Ⅰ Homeroom Teacher |
| 講師 Associate Professor | 本間 啓道 HONMA, Yoshimichi | プログラミングⅢ Computer Programming Ⅲ コンピュータアーキテクチャ Computer Architecture 計算機ネットワークⅠ,Ⅱ Computer Networks Ⅰ,Ⅱ 情報工学実験Ⅲ Experiments in Information Engineering Ⅲ 工業外国語 English for Information Engineering | マルチメディア担当副セン ター長 Sub-Director of Multimedia Education Center ネットワーク管理副室長 Sub-Director of Network |
| 助教 博士(工学) Assistant Professor Dr.Eng. | 市川 嘉裕 ICHIKAWA, Yoshihiro | プログラミングⅡ Computer Programming Ⅱ 情報工学実験Ⅲ Experiments in Information Engineering Ⅲ 工業外国語 English for Information Engineering 情報工学特論 Special Topics in Information Engineering 【研究力向上セミナーⅠ(情報系)】 Seminar of Information Research Skills Ⅰ 【電子情報工学セミナーⅡ】 Seminar of Electronics and Information Engineering Ⅱ | |

産業構造の変革と技術の高度化に対応し、先端技術を担えるような研究開発能力を持った質の高い実践技術者を養成するため、平成9年度に化学工学科を改組し、物質化学工学科と改めた。

物質化学工学科では、第4学年から「化学応用工学コース」と「生物化学工学コース」の2コース制を導入し、より専門教育の充実を図っている。学生は、第4学年に2つのコースの内どちらか希望するコースを選択することになっている。

低学年（1～3学年）では基礎課程として共通カリキュラムを編成し、講義以外に実験・実習を通じ化学技術者としてより確かな基礎学力がつくよう配慮している。

また、第5学年ではすべての学生に卒業研究が課せられている。各研究室に配属し各々の専門分野に関する研究テーマについて、修得した専門技術を基に技術開発能力の向上を目指して個人指導を行う。

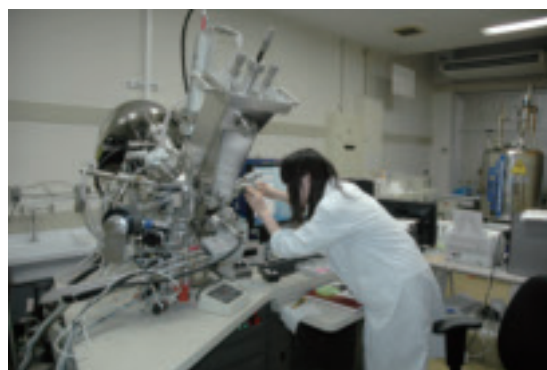
To keep up with reforms of the constitution of industries and advances of technologies, the education for bringing up practical technical experts who have research and development abilities and can carry high techniques is wished. To answer such expectations, we provide two optional courses, namely "Applied Chemical Engineering Course and Biochemical Engineering Course" from the 4th academic year. Students are to elect either of the two in 4th year.

We also organize a common curriculum in lower academic year (the 1st~the 3rd year) to educate fundamental principles in many fields.

In order to promote their abilities in chemical engineering, in the 5th year all students are respectively assigned to each teacher's office and do graduation research there under the guide of the teacher.



物理化学実験
Experiment on physical chemistry



卒業研究
Research for graduation thesis



化学工学実験
Experiments in Chemical Engineering



生物化学実験
Experiments in Biochemical Engineering

教員及び担当科目

Academic Staff and Subject in Their Charge

| 職名 Title | 氏名 Name | 担当科目【専攻科】 Subjects [Faculty of Advanced Engineering] | 備考 Note |
|--|----------------------------|--|--|
| 教授 博士(工学) Professor Dr.Eng. | 片倉 勝己 KATAKURA,Katsumi | 固体化学 Solid State Chemistry 物質化学工学実験Ⅲ Experiments in Chemical Engineering Ⅲ 工学基礎 Fundamentals of Engineering エレクトロニクス概論 Introduction to Electronics 【実践化学英語】 Academic English in Chemistry 【エネルギー工学】 Energy Engineering 【電子応用化学】 Applied Electrochemistry | 学生主事 Dean of Student Affairs |
| 教授 博士(農学) Professor Dr.Agr. | 三木 功次郎 MIKI,Kojiro | 化学 Chemistry 分析化学Ⅱ,Ⅲ Analytical Chemistry Ⅱ,Ⅲ 物質化学工学実験Ⅰ Experiments in Chemical Engineering Ⅰ 生物化学工学実験Ⅱ Experiments in Biochemical Engineering Course Ⅱ 工学基礎 Fundamentals of Engineering 基礎製図 Fundamentals of Drafting 学外実習 Internship | 物質化学工学科副主任 Vice-Dean of Chemical Engineering 4C 学級担任 4C Homeroom Teacher ハラスメント相談員 Harassment Counselor |
| 教授 博士(工学) Professor Dr.Eng. | 中村 秀美 NAKAMURA,Hidemi | 化学工学Ⅰ Chemical Engineering Ⅰ 工学基礎 Fundamentals of Engineering 分離工学 Separation Engineering 反応工学 Chemical Reaction Engineering 物質化学工学実験Ⅰ Experiments in Chemical Engineering Ⅰ 環境化学工学 Environmental Chemical Engineering 化学反応工学 Chemical Reaction Engineering 化学応用工学実験Ⅱ Experiments in Chemical Engineering Ⅱ 【物質移動論】 Mass Transfer | 産学交流室長 Director of Academic-Industry Interchange Room 学生相談室員 Counselor |
| 教授 博士(工学) Professor Dr.Eng. | 直江 一光 NAOE,Kazumitsu | 化学工学Ⅱ Chemical Engineering Ⅱ 物質化学工学実験Ⅳ Experiments in Chemical Engineering Ⅳ 基礎生物化学Ⅰ Fundamentals of Biochemical Engineering 生物化学工学実験Ⅰ Experiments in Biochemical Engineering Course Ⅰ 生物化学 Biochemistry 工学基礎 Fundamentals of Engineering 学外実習 Internship 【研究リテラシー】 Research Literacy 【化学工学特別実験Ⅱ】 Advanced Experiments of Chemical Engineering Ⅱ 【応用生物反応工学】 Advanced Biochemical Reaction Engineering | 物質化学工学科主任 Dean of Chemical Engineering |
| 准教授 博士(理学) Associate Professor Dr.Sci. | 石丸 裕士 ISHIMARU,Hirohito | 物質化学工学実験Ⅰ,Ⅱ,Ⅳ Experiments in Chemical Engineering Ⅰ,Ⅱ,Ⅳ 分子生物学 Molecular Biology 工学基礎 Fundamentals of Engineering 化学演習Ⅰ Exercises in Chemistry Ⅰ 物質科学概論 Introduction to Material Science 分析化学Ⅰ Analytical Chemistry Ⅰ 機器分析 Instrumental Analysis 生物機能化学 Functional Biochemistry 【生物無機化学】 Bioinorganic Chemistry | |
| 准教授 博士(工学) Associate Professor Dr.Eng. | 松浦 幸仁 MATSUURA,Yukihito | 無機化学Ⅰ,Ⅱ Inorganic Chemistry Ⅰ,Ⅱ 物質化学工学実験Ⅲ Experiments in Chemical Engineering Ⅲ 物質化学工学 Structural Chemistry of Materials 工学基礎 Fundamentals of Engineering 【量子化学】 Quantum Chemistry | 寮務主事補 Vice-Dean of Dormitory Affairs グローバル教育センター 留学生部門担当副センター長 Sub-Director of Global Education Center |
| 准教授 博士(工学) Associate Professor Dr.Eng. | 宇田 亮子 UDA,Ryoko | 有機化学Ⅰ,Ⅱ Organic Chemistry Ⅰ,Ⅱ 工業外語Ⅰ English for Chemical Engineers Ⅰ 物質化学工学実験Ⅱ Experiments in Chemical Engineering Ⅱ 機能性高分子化学 Functional Polymer Chemistry 工学基礎 Fundamentals of Engineering 【研究リテラシー】 Research Literacy | 5C 学級担任 5C Homeroom Teacher 学生相談室員 Counselor |
| 准教授 博士(農学) Associate Professor Dr.Agr. | 伊月 亜有子 ITSUKI,Ayuko | 生物化学 Biochemistry 微生物工学 Microbiological Engineering 食品科学 Food Science 遺伝子工学 Genetic Engineering 細胞生理学 Cell Physiology 生物化学工学実験Ⅰ,Ⅱ Experiments in Biochemical Engineering Course Ⅰ,Ⅱ 工学基礎 Fundamentals of Engineering 【細胞工学】 Cell Technology | 学生主事補 Vice-Dean of Student Affairs |
| 准教授 博士(工学) Associate Professor Dr.Eng. | 亀井 稔之 KAMEI,Toshiyuki | 化学演習Ⅱ Exercises in Chemistry Ⅱ 応用有機化学 Applied Organic Chemistry 物質化学工学実験Ⅱ Experiments in Chemical Engineering Ⅱ 工学基礎 Fundamentals of Engineering 反応有機化学 Chemical Reaction Mechanism 有機金属化学 Organometallic Chemistry 【現代有機合成化学】 Current Synthetic Organic Chemistry 【物質分析工学】 Substances Analytical Engineering | |
| 准教授 博士(工学) Associate Professor Dr.Eng. | 山田 裕久 YAMADA,Hirohisa | 物理化学Ⅰ,Ⅱ Physical Chemistry Ⅰ,Ⅱ 情報科学 Information Science 物質化学工学実験Ⅲ Experiments in Chemical Engineering Ⅲ 工学基礎 Fundamentals of Engineering 【研究リテラシー】 Research Literacy | 副専攻科長 Vice-Dean of Faculty of Advanced Engineering |
| 講師 博士(工学) Associate Professor Dr.Eng. | 林 啓太 HAYASHI,Keita | 化学工学基礎 Fundamentals of Chemical Engineering 物質化学工学実験Ⅳ Experiments in Chemical Engineering Ⅳ 物質化学工学演習 Exercises in Chemical Engineering 微粒子工学 Fine Particle Engineering 化学応用工学実験Ⅰ Experiments in Chemical Engineering Ⅰ 工学基礎 Fundamentals of Engineering 工業外語Ⅱ English for Chemical Engineers Ⅱ 界面工学 Interfacial Engineering 【研究リテラシー】 Research Literacy | 1C 学級担任 1C Homeroom Teacher |
| 助教 博士(理学) Assistant Professor Dr.Sci. | 米田 京平 YONEDA,Kyohei | 化学応用工学実験Ⅰ,Ⅱ Experiments in Chemical Engineering Ⅰ,Ⅱ 工学基礎 Fundamentals of Engineering プロセス制御 Process Control System プロセス設計 Process Design 【応用反応工学】 Applied Reaction Engineering 【触媒反応工学】 Catalytic Reaction Engineering | |
| 嘱託教授 博士(工学) Part time Professor Dr.Eng. | 嶋田 豊司 SHIMADA,Toyoshi | 【有機化学反応論】 Organic Reaction Mechanism | |

一般教科

Liberal Studies

| 区分 Classification | 授業科目 Subjects | 単位数 Credits | 学年別単位数 Credits by Grade | | | | | 備考 Notes |
|--------------------------------|---|----------------|----------------------------|-----------|-----------|------------|---|--|
| | | | 1年 1st | 2年 2nd | 3年 3rd | 4年 4th | 5年 5th | |
| 必修科目 Required Subjects | 国語 I Japanese I | 3 | 3 | | | | | |
| | 国語 II Japanese II | 3 | | 3 | | | | |
| | 国語 III Japanese III | 2 | | | 2 | | | |
| | 国語表現法 Japanese Language and Communication | 2 | | | | 2 | | |
| | 地理 Geography | 2 | 2 | | | | | |
| | 歴史 I History I | 2 | | 2 | | | | |
| | 歴史 II History II | 2 | | | 2 | | | |
| | 政治・経済 Politics and Economics | 2 | | | 2 | | | |
| | 現在社会と法 Modern Society and Law | 2 | | | | | 2 | |
| | 数学 α Mathematics α | 4 | 4 | | | | | |
| | 数学 β Mathematics β | 2 | 2 | | | | | |
| | 微分積分 I Calculus I | 4 | | 4 | | | | |
| | 微分積分 II Calculus II | 4 | | | 4 | | | |
| | 代数・幾何 I Algebra and Geometry I | 2 | | 2 | | | | |
| | 代数・幾何 II Algebra and Geometry II | 1 | | | 1 | | | |
| | 物理 I Physics I | 2 | 2 | | | | | |
| | 物理 II Physics II | 3 | | 3 | | | | |
| | 化学 I Chemistry I | 3 | 3 | | | | | ※1 |
| | 化学 II Chemistry II | 2 | | 2 | | | | |
| | 化学 Chemistry | 3 | 3 | | | | | ※2 |
| | 生物 Biology | 2 | 2 | | | | | |
| | 保健・体育 I Health and Physical Education I | 2 | 2 | | | | | |
| | 保健・体育 II Health and Physical Education II | 2 | | 2 | | | | |
| | 保健・体育 III Health and Physical Education III | 2 | | | 2 | | | |
| | 体育実技 I Physical Education I | 2 | | | | 2 | | |
| | 体育実技 II Physical Education II | 1 | | | | | 1 | |
| | 美術 Fine Arts | 1 | 1 | | | | | |
| | 音楽 Music | 1 | 1 | | | | | |
| | 英語 I English I | 5 | 5 | | | | | |
| | 英語 II English II | 3 | | 3 | | | | |
| 英語 III English III | 2 | | | 2 | | | | |
| 英語 IV English IV | 2 | | | | 2 | | | |
| 英文読解 I Intensive English I | 2 | | 2 | | | | | |
| 英文読解 II Intensive English II | 1 | | | 1 | | | | |
| 英文読解 III Intensive English III | 1 | | | | 1 | | | |
| 独語 I German I | 3 | | | | 3 | | | |
| 英語 V α English V α | 2 | | | | | ※2 | ※の内いずれか1科目を選択 Only one language subject is required from this group. | |
| 英語 V β English V β | 2 | | | | | ※2 | | |
| 英語 V γ English V γ | 2 | | | | | ※2 | | |
| 独語 II German II | 2 | | | | | ※2 | | |
| 人文科学特論 Human Science | 2 | | | | | △2 | △の内1科目以上を選択 At least one subject is required from this group. | |
| 社会科学特論 Social Science | 2 | | | | | △2 | | |
| 必修科目 (留学生) | 留学生の日本語 Japanese for Foreign Students | 2 | | | 2 | | | This subject is required for foreign students. |
| 選択科目 Elective Subjects | 実用英語 I Practical English I | 1 | | | 1 | (1) | (1) | ※3 |
| | 実用英語 II Practical English II | 1 | | | | 1 | (1) | |
| | 実用英語 III Practical English III | 1 | | | | | 1 | |
| | 海外研修 I Overseas Training I | 1 | 1 | | | | | |
| | 海外研修 II Overseas Training II | 1 | | 1 | | | | |
| | 海外研修 III Overseas Training III | 1 | | | 1 | | | |
| | 海外研修 IV Overseas Training IV | 1 | | | | 1 | | |
| 海外研修 V Overseas Training V | 1 | | | | | 1 | | |
| 開設単位数計 Total Offered Credits | | 99[99] | 26[28] | 24[22] | 20[20] | 12[12](13) | 17[17](19) | |
| 修得単位数計 Total Required Credits | | 81[81] | 25[27] | 23[21] | 16[16] | 10[10] | 7[7] | |

(注) []内は物質化学工学科 (Notes) []: Credits offered / required to Chemical Engineering Course only.

※1 物質化学工学科以外 These two subjects for the students of other departments except Department of Chemical Engineering.

※2 物質化学工学科のみ These two subjects only for the students in Department of Chemical Engineering.

※3 ()は未修得者 The credits in the parenthesis are for students who have not taken the course before.

特別活動 Extra Curricular Activities (Home-room Activities)

| 単位数 Total Hours | 学年別配当 Total Hours by Grades | | |
|--------------------|--------------------------------|--------|--------|
| | 1年 1st | 2年 2nd | 3年 3rd |
| 90 | 30 | 30 | 30 |

機械工学科

Mechanical Engineering

| 区分 Classification | 授業科目 Subjects | 単位数 Credits | 学年別単位数 Credits by Grade | | | | | 備考 Notes |
|---|---|----------------|----------------------------|-----------|-----------|-----------|-----------|-------------|
| | | | 1年 1st | 2年 2nd | 3年 3rd | 4年 4th | 5年 5th | |
| 必修科目 Required Subjects | 応用数学 α Applied Mathematics a | 2 | | | | 2 | | |
| | 応用数学 β Applied Mathematics β | 2 | | | | 2 | | |
| | 応用物理 I Advanced Physics I | 2 | | | 2 | | | |
| | 応用物理 II Advanced Physics II | 2 | | | | 2 | | |
| | 機械工学入門 Introduction to Mechanical Engineering | 2 | 2 | | | | | |
| | 機械工学演習 I Seminar of Mechanical Engineering I | 1 | | | | 1 | | |
| | 材料学 I Engineering Materials I | 1 | | 1 | | | | |
| | 材料学 II Engineering Materials II | 2 | | | 2 | | | |
| | 機械工作法 I Mechanical Technology I | 2 | | 2 | | | | |
| | 機械工作法 II Mechanical Technology II | 2 | | | 2 | | | |
| | 材料力学 I Mechanics of Materials I | 2 | | | 2 | | | |
| | 材料力学 II Mechanics of Materials II | 2 | | | | 2 | | |
| | 材料力学特論 Advanced Mechanics of Materials | 2 | | | | | 2 | |
| | エネルギー基礎力学 Basic Mechanics | 2 | | | 2 | | | |
| | 流体工学 I Mechanics of Fluids I | 2 | | | | 2 | | |
| | 流体工学 II Mechanics of Fluids II | 2 | | | | | 2 | |
| | 熱工学 I Thermodynamics I | 2 | | | | 2 | | |
| | 熱工学 II Thermodynamics II | 2 | | | | | 2 | |
| | 情報リテラシ Information Literacy | 2 | 2 | | | | | |
| | 情報処理 I Information Processing I | 1 | | 1 | | | | |
| | 情報処理 II Information Processing II | 1 | | | 1 | | | |
| | 数値解析 Numerical Analysis | 1 | | | | 1 | | |
| | 電気工学 Electric Engineering | 2 | | | 2 | | | |
| | 電子工学 Electronics Engineering | 2 | | | | 2 | | |
| | 計測工学 Instrumentation Engineering | 1 | | | | | 1 | |
| | 制御工学 Control Engineering | 2 | | | | | 2 | |
| | 機械設計製図 I Machine Design and Drawing I | 2 | 2 | | | | | |
| | 機械設計製図 II Machine Design and Drawing II | 2 | | 2 | | | | |
| | 機械設計製図 III Machine Design and Drawing III | 2 | | | 2 | | | |
| | 機構学 Machine Mechanism | 1 | | 1 | | | | |
| | 設計工学 Machine Design | 2 | | | | 2 | | |
| | 設計工学演習 I Design Engineering Exercises I | 2 | | | | 2 | | |
| | 設計工学演習 II Design Engineering Exercises II | 2 | | | | | 2 | |
| 振動工学 Vibration Engineering | 1 | | | | | 1 | | |
| 機械工作実習 I Workshop Practice I | 3 | 3 | | | | | | |
| 機械工作実習 II Workshop Practice II | 3 | | 3 | | | | | |
| 創造設計製作 Mechanical Design and Production | 3 | | | 3 | | | | |
| 機械工学実験 I Experiment in Mechanical Engineering I | 3 | | | | 3 | | | |
| 機械工学実験 II Experiment in Mechanical Engineering II | 2 | | | | | 2 | | |
| 工業外国語 Technical English | 2 | | | | 2 | | | |
| 卒業研究 Research for Graduation Thesis | 7 | | | | | 7 | | |
| 選択科目 Elective Subjects | 学外実習 Internship | 1 | | | | 1 | | |
| | 工業数学 Engineering Mathematics | 2 | | | | 2 | | |
| | エネルギー工学 Energy Engineering | 2 | | | | 2 | | |
| | 生産システム工学 Manufacturing Systems Engineering | 1 | | | | 1 | | |
| | 応用制御工学 Applied Control Engineering | 1 | | | | 1 | | |
| 機械工学演習 II Seminar of Mechanical Engineering II | 2 | | | | 2 | | | |
| 専門科目開設単位数 Total Offered Credits | 92 | 9 | 10 | 18 | 26 | 29 | | |
| 専門科目修得単位数 Total Required Credits | 86 | 9 | 10 | 18 | 25 | 24 | | |
| 修得単位数合計 Total Credits Required for Graduation | 167 | 34 | 33 | 34 | 35 | 31 | | |

選択科目は、8単位中3単位以上選択
At least 3 credits are required from this group.

電気工学科

Electrical Engineering

| 区分 Classification | 授業科目 Subjects | 単位数 Credits | 学年別単位数 Credits by Grade | | | | | 備考 Notes |
|--|---|----------------|----------------------------|-----------|-----------|-----------|--|-------------|
| | | | 1年 1st | 2年 2nd | 3年 3rd | 4年 4th | 5年 5th | |
| 必修科目 Required Subjects | 応用数学 α Applied Mathematics α | 2 | | | | 2 | | |
| | 応用数学 β Applied Mathematics β | 2 | | | | 2 | | |
| | 応用物理 I Advanced Physics I | 2 | | | 2 | | | |
| | 応用物理 II Advanced Physics II | 2 | | | | 2 | | |
| | 工業外国語 Technical English | 2 | | | | | 2 | |
| | 電気工学演習 Exercises in Electrical Engineering | 2 | | | 2 | | | |
| | 環境リテラシ Environmental Literacy | 1 | 1 | | | | | |
| | 環境工学概論 Introduction to Environmental Engineering | 1 | | | 1 | | | |
| | 環境エレクトロニクス Environmental Engineering for Electrical Engineer | 1 | | | | | 1 | |
| | 環境エネルギー工学 Energy Conversion | 2 | | | | | 2 | |
| | 電磁気学 I Electromagnetics I | 1 | | 1 | | | | |
| | 電磁気学 II Electromagnetics II | 2 | | | 2 | | | |
| | 電磁気学 III Electromagnetics III | 2 | | | | 2 | | |
| | 電磁気学演習 Exercises in Electromagnetics | 1 | | | 1 | | | |
| | 基礎電気回路 Foundations of Electrical Circuits | 2 | 2 | | | | | |
| | 電気回路 I Electrical Circuits I | 2 | | 2 | | | | |
| | 電気回路 II Electrical Circuits II | 2 | | | 2 | | | |
| | 電気回路 III Electrical Circuits III | 2 | | | | 2 | | |
| | 電気回路演習 Exercises on Circuits and Circuit Analysis | 1 | | 1 | | | | |
| | アナログ回路 Analog Circuits | 2 | | | | 2 | | |
| | デジタル回路 Digital Circuits | 2 | | 2 | | | | |
| | 電力変換回路 Power Electronics | 2 | | | | 2 | | |
| | 情報リテラシ Information Literacy | 1 | 1 | | | | | |
| | プログラミング Computer Programming | 2 | | 2 | | | | |
| | コンピュータハードウェア Computer Hardware | 1 | | | 1 | | | |
| | 信号通信理論 Signal and Telecommunication Theory | 2 | | | | 2 | | |
| | 電子工学 Electronic Engineering | 2 | | | 2 | | | |
| | 電気電子材料 Electrical and Electric Materials | 2 | | | | 2 | | |
| | 計測工学 Instrumentation Engineering | 2 | | | 2 | | | |
| | 電気機器工学 Electrical Machinery and Apparatus Engineering | 2 | | | | 2 | | |
| | システム制御工学 I System Control Engineering I | 2 | | | | 2 | | |
| | システム制御工学 II System Control Engineering II | 2 | | | | | 2 | |
| | 電気電子工学入門 Introduction to Electrical Engineering and Electronics | 1 | 1 | | | | | |
| 基礎製図 Fundamentals of Drafting | 1 | 1 | | | | | | |
| 電気・電子工学実験 I Experiments on Electrical and Electronic Engineering I | 3 | | 3 | | | | | |
| 電気・電子工学実験 II Experiments on Electrical and Electronic Engineering II | 3 | | | 3 | | | | |
| 電気・電子工学実験 III Experiments on Electrical and Electronic Engineering III | 4 | | | | 4 | | | |
| 電気・電子工学実験 IV Experiments on Electrical and Electronic Engineering IV | 4 | | | | | 4 | | |
| 卒業研究 Research for Graduation Thesis | 6 | | | | | 6 | | |
| 選択科目 Elective Subjects | 学外実習 Internship | 1 | | | | 1 | 8単位以上 選択すること At least 8 credits are required out of 13 credits. | |
| | 組み込みシステム Embedded Systems Design | 2 | | | | 2 | | |
| | 伝送工学 Transmission Engineering | 2 | | | | 2 | | |
| | 高電圧工学 High-Voltage Engineering | 2 | | | | 2 | | |
| | 電力系統工学 Electric Power Systems Engineering | 1 | | | | 1 | | |
| | 電気応用工学 Application of Electric Engineering | 1 | | | | 1 | | |
| | メカトロニクス Mechatronics | 1 | | | | 1 | | |
| | 半導体工学 Semiconductor Electronics | 2 | | | | 2 | | |
| | 電気機器設計 Electrical and Electronic Equipment Design Engineering | 1 | | | | 1 | | |
| | 電気法規・設備工学 Electrical Regulations and Engineering of Electrical Installation | 1 | | | | 1 | | |
| 専門科目開設単位数 Total Offered Credits | 92 | 6 | 11 | 18 | 27 | 30 | 2単位以内で 選択可 At most 2 credits are required from this group. | |
| 専門科目修得単位数 Total Required Credits | 86 | 6 | 11 | 18 | 26 | 25 | | |
| 修得単位数合計 Total Credits Required for Graduation | 167 | 31 | 34 | 34 | 36 | 32 | | |

電子制御工学科

Control Engineering

| 区分 Classification | 授業科目 Subjects | 単位数 Credits | 学年別単位数 Credits by Grade | | | | | 備考 Notes |
|---|--|----------------|----------------------------|-----------|-----------|-----------|-----------|--|
| | | | 1年 1st | 2年 2nd | 3年 3rd | 4年 4th | 5年 5th | |
| 必 修 科 目 Required Subjects | 応用数学 α Applied Mathematics a | 2 | | | | 2 | | |
| | 応用数学 β Applied Mathematics β | 2 | | | | 2 | | |
| | 応用物理 I Advanced Physics I | 2 | | | 2 | | | |
| | 応用物理 II Advanced Physics II | 2 | | | | 2 | | |
| | 工業数学 Advanced Engineering Mathematics | 2 | | | 2 | | | |
| | 工業英語 Technical English | 1 | | | | | 1 | |
| | 情報数学 Logical Mathematics | 1 | 1 | | | | | |
| | プログラミング Computer Programming | 2 | | 2 | | | | |
| | 計算機アーキテクチャ Computer Architecture | 1 | | | 1 | | | |
| | アルゴリズムとデータ構造 Algorithms and Data Structures | 1 | | | 1 | | | |
| | 数値解析 Numerical Analysis | 1 | | | | | 1 | |
| | 画像工学 Image Processing Engineering | 2 | | | | | 2 | |
| | 電気回路 Electric Circuit | 1 | 1 | | | | | |
| | 交流理論 I Circuits and Circuit Analysis I | 2 | | 2 | | | | |
| | 交流理論 II Circuits and Circuit Analysis II | 2 | | | 2 | | | |
| | 電磁気学 I Electromagnetics I | 2 | | | 2 | | | |
| | 電磁気学 II Electromagnetics II | 2 | | | | 2 | | |
| | 電子工学 Electronics | 2 | | | 2 | | | |
| | 電子回路 Electronic Circuits | 1 | | | | 1 | | |
| | 計測工学 I Engineering of Instrumentation I | 2 | | | 2 | | | |
| | 計測工学 II Engineering of Instrumentation II | 2 | | | | 2 | | |
| | 制御工学 I Control Engineering I | 2 | | | | 2 | | |
| | 制御工学 II Control Engineering II | 1 | | | | | 1 | |
| | 現代制御理論 Modern Control Theory | 2 | | | | | 2 | |
| | ロボティクス Robotics | 2 | | | | | 2 | |
| | 材料・加工学 Materials and Materials Processing | 2 | | 2 | | | | |
| | 材料力学 Strength of Materials | 2 | | | | 2 | | |
| | 熱力学 Thermodynamics | 2 | | | | 2 | | |
| | 流体力学 Hydrodynamics | 2 | | | | 2 | | |
| | 基礎製図法 Fundamentals of Drawing | 3 | 3 | | | | | |
| | 機械工学実習 Workshop Practice in Mechanical Engineering | 2 | | 2 | | | | |
| | 基礎システム設計 Basic System Design | 2 | | | 2 | | | |
| 実践システム設計 Practical System Design | 2 | | | | 2 | | | |
| 応用システム設計 Applied System Design | 2 | | | | | 2 | | |
| 基礎工学実験 Basic Experiments in Control Engineering | 3 | 3 | | | | | | |
| 電気工学実験 Experiments in Electrical Engineering | 2 | | 2 | | | | | |
| 電子制御工学実験 I Experiments in Control Engineering I | 3 | | | 3 | | | | |
| 電子制御工学実験 II Experiments in Control Engineering II | 2 | | | | 2 | | | |
| 電子制御工学実験 III Experiments in Control Engineering III | 2 | | | | | 2 | | |
| 卒業研究 Research for Graduation Thesis | 7 | | | | | | 7 | |
| 選択必修科目 Required Elective Subjects | 応用電気工学 Applied Electrical Engineering | 2 | | | | 2 | | いずれか1科目選択 Either subject is required from this group. |
| | 応用力学 Applied Dynamics | 2 | | | | 2 | | |
| 選択科目 Elective Subjects | 学外実習 Internship | 1 | | | | 1 | | 8単位中、4単位以上を選択 At least 4 credits are required from this group. |
| | 光工学 Optical Engineering | 1 | | | | | 1 | |
| | 情報理論 Information Theory | 1 | | | | | 1 | |
| | 環境・エネルギー工学 Energy and Environment Engineering | 1 | | | | | 1 | |
| | 生体工学 Bioengineering | 1 | | | | | 1 | |
| | システム工学 Systems Engineering | 1 | | | | | 1 | |
| | 電気電子材料 Electrical and Electronic Materials | 1 | | | | | 1 | |
| | 応用電気工学演習 Exercises in Applied Electrical Engineering | 1 | | | | | 1 | |
| 応用力学演習 Exercises in Applied Dynamics | 1 | | | | | 1 | | |
| 専門科目開設単位数 Total Offered Credits | | 93 | 8 | 10 | 19 | 28 | 28 | |
| 専門科目修得単位数 Total Required Credits | | 86 | 8 | 10 | 19 | 25 | 24 | |
| 修得単位数合計 Total Credits Required for Graduation | | 167 | 33 | 33 | 35 | 35 | 31 | |

| 区分 Classification | 授業科目 Subjects | 単位数 Credits | 学年別単位数 Credits by Grade | | | | | 備考 Notes |
|---|--|----------------|----------------------------|-----------|-----------|-----------|-----------|--|
| | | | 1年 1st | 2年 2nd | 3年 3rd | 4年 4th | 5年 5th | |
| 必修科目 Required Subjects | 応用数学 α Applied Mathematics a | 2 | | | | 2 | | |
| | 応用数学 β Applied Mathematics β | 2 | | | | 2 | | |
| | 応用物理 I Advanced Physics I | 2 | | | 2 | | | |
| | 応用物理 II Advanced Physics II | 2 | | | | 2 | | |
| | 情報工学概論 Introduction to Information Engineering | 2 | 2 | | | | | |
| | ディジタル回路 Digital Circuits | 2 | 2 | | | | | |
| | 情報リテラシ Information Literacy | 2 | 2 | | | | | |
| | プログラミング I Computer Programming I | 2 | | 2 | | | | |
| | プログラミング II Computer Programming II | 2 | | | 2 | | | |
| | プログラミング III Computer Programming III | 2 | | | | 2 | | |
| | 論理回路 Logic Circuits | 2 | | 2 | | | | |
| | コンピュータシステム概論 Introduction to Computer Systems | 1 | | 1 | | | | |
| | IT活用 Information Technology Applications | 2 | | 2 | | | | |
| | 情報数学 I Mathematics for Information Engineering I | 2 | | 2 | | | | |
| | 情報数学 II Mathematics for Information Engineering II | 1 | | | 1 | | | |
| | 電子回路 Electronic Circuits | 2 | | | 2 | | | |
| | 回路理論 Circuit Theory | 2 | | | 2 | | | |
| | コンピュータアーキテクチャ Computer Architecture | 2 | | | 2 | | | |
| | データ構造とアルゴリズム Data Structures and Algorithms | 2 | | | 2 | | | |
| | 計算機ネットワーク I Computer Networks I | 2 | | | 2 | | | |
| | 計算機ネットワーク II Computer Networks II | 2 | | | | 2 | | |
| | 制御工学 Control Engineering | 2 | | | | 2 | | |
| | 電磁気学 Electromagnetics | 2 | | | | 2 | | |
| | コンピュータ援用論理設計 Computer Aided Logic Design | 2 | | | | 2 | | |
| | オペレーティングシステム Operating Systems | 2 | | | | 2 | | |
| | 計算機言語処理 Programming Language Processing | 2 | | | | 2 | | |
| | 情報理論 Information Theory | 1 | | | | 1 | | |
| | 情報セキュリティ Information Security | 1 | | | | 1 | | |
| | 集積回路 Integrated Circuits | 2 | | | | | 2 | |
| | 数値計算法 Numerical Methods | 2 | | | | | 2 | |
| | データベース Database Systems | 2 | | | | | 2 | |
| | 信号処理 Signal Processing | 2 | | | | | 2 | |
| ソフトウェア工学 Software Engineering | 2 | | | | | 2 | | |
| 工業外国語 English for Information Engineering | 1 | | | | | 1 | | |
| 情報工学実験 I Experiments in Information Engineering I | 2 | | 2 | | | | | |
| 情報工学実験 II Experiments in Information Engineering II | 3 | | | 3 | | | | |
| 情報工学実験 III Experiments in Information Engineering III | 3 | | | | 3 | | | |
| 卒業研究 Research for Graduation Thesis | 9 | | | | | 9 | | |
| 選択科目 Elective Subjects | 学外実習 Internship | 1 | | | | 1 | | |
| | 情報戦略システム Strategic Information Systems | 1 | | | | 1 | | 8科目中6科目以上選択 At least 6 subjects are required from this group. |
| | 人工知能 Artificial Intelligence | 1 | | | | 1 | | |
| | コンピュータグラフィックス Computer Graphics | 1 | | | | 1 | | |
| | ヒューマンコンピュータインタラクション Human Computer Interaction | 1 | | | | 1 | | |
| | マルチメディア情報処理 Multimedia Information Processing | 1 | | | | 1 | | |
| | Webアプリケーション Web Application Development | 1 | | | | 1 | | |
| | コンピュータビジョン Computer Vision | 1 | | | | 1 | | |
| 情報工学特論 Special Topics in Information Engineering | 1 | | | | 1 | | | |
| 専門科目開設単位数 Total Offered Credits | 89 | 6 | 11 | 18 | 26 | 28 | | |
| 専門科目修得単位数 Total Required Credits | 86 | 6 | 11 | 18 | 25 | 26 | | |
| 修得単位数合計 Total Credits Required for Graduation | 167 | 31 | 34 | 34 | 35 | 33 | | |

物質化学工学科

Chemical Engineering

| 区分 Classification | 授業科目 Subjects | 単位数 Credits | 学年別単位数 Credits by Grade | | | | | 備考 Notes |
|--|--|---|----------------------------|-----------|-----------|-----------|-----------|-------------|
| | | | 1年 1st | 2年 2nd | 3年 3rd | 4年 4th | 5年 5th | |
| 必修科目 Required Subjects | 応用数学 α Applied Mathematics α | 2 | | | | 2 | | |
| | 応用数学 β Applied Mathematics β | 2 | | | | 2 | | |
| | 応用物理 I Advanced Physics I | 2 | | | 2 | | | |
| | 応用物理 II Advanced Physics II | 2 | | | | 2 | | |
| | 無機化学 I Inorganic Chemistry I | 2 | | 2 | | | | |
| | 無機化学 II Inorganic Chemistry II | 2 | | | 2 | | | |
| | 有機化学 I Organic Chemistry I | 2 | | 2 | | | | |
| | 有機化学 II Organic Chemistry II | 2 | | | 2 | | | |
| | 分析化学 I Analytical Chemistry I | 1 | 1 | | | | | |
| | 分析化学 II Analytical Chemistry II | 2 | | 2 | | | | |
| | 分析化学 III Analytical Chemistry III | 1 | | | 1 | | | |
| | 化学演習 I Exercises in Chemistry I | 1 | 1 | | | | | |
| | 化学演習 II Exercises in Chemistry II | 1 | | | 1 | | | |
| | 物理化学 I Physical Chemistry I | 2 | | | 2 | | | |
| | 物理化学 II Physical Chemistry II | 2 | | | | 2 | | |
| | 固体化学 Solid State Chemistry | 2 | | | | 2 | | |
| | 機器分析 Instrumental Analysis | 2 | | | | | 2 | |
| | 化学工学基礎 Fundamentals of Chemical Engineering | 1 | | 1 | | | | |
| | 数値解析 Numerical Analysis | 1 | | | | 1 | | |
| | 物質化学工学演習 Exercises in Chemical Engineering | 1 | | | | | 1 | |
| | 化学工学 I Chemical Engineering I | 2 | | | 2 | | | |
| | 化学工学 II Chemical Engineering II | 2 | | | | 2 | | |
| | 基礎製図 Fundamentals of Drafting | 1 | 1 | | | | | |
| | 工学基礎 Fundamentals of Engineering | 1 | 1 | | | | | |
| | 生物化学 Biochemistry | 2 | | | 2 | | | |
| | 情報科学 Information Science | 2 | | 2 | | | | |
| | エレクトロニクス概論 Introduction to Electronics | 1 | | | | | 1 | |
| | 工業外国語 I English for Chemical Engineers I | 1 | | | | 1 | | |
| | 工業外国語 II English for Chemical Engineers II | 1 | | | | | 1 | |
| | 物質科学概論 Introduction to Material Science | 2 | | | | | 2 | |
| | 反応有機化学 Chemical Reaction Mechanism | 2 | | | | 2 | | |
| | 環境化学工学 Environmental Chemical Engineering | 1 | | | | | 1 | |
| | プロセス制御 Process Control System | 1 | | | | | 1 | |
| 反応工学 Chemical Reaction Engineering | 1 | | | | | 1 | | |
| プロセス設計 Chemical Process Design | 2 | | | | | 2 | | |
| 物質化学工学実験 I Experiments in Chemical Engineering I | 2 | 2 | | | | | | |
| 物質化学工学実験 II Experiments in Chemical Engineering II | 4 | | 4 | | | | | |
| 物質化学工学実験 III Experiments in Chemical Engineering III | 4 | | | 4 | | | | |
| 物質化学工学実験 IV Experiments in Chemical Engineering IV | 2 | | | | 2 | | | |
| 卒業研究 Research for Graduation Thesis | 8 | | | | | 8 | | |
| 選択科目 Elective Subjects | 共通選択 Common Elective Subject | 学外実習 Internship | 1 | | | | 1 | |
| | | 生物機能化学 Functional Biochemistry | 2 | | | 2 | | |
| | | 分子生物学 Molecular Biology | 1 | | | | 1 | |
| | 化学応用 工学コース Applied Chemical Engineering Course | 有機金属化学 Organometallic Chemistry | 2 | | | | 2 | |
| | | 界面工学 Interfacial Engineering | 1 | | | | 1 | |
| | | 応用有機化学 Applied Organic Chemistry | 1 | | | | 1 | |
| | | 機能性高分子化学 Functional Polymer Chemistry | 1 | | | | 1 | |
| | | 微粒子工学 Fine Particle Engineering | 2 | | | | 2 | |
| | | 物質構造化学 Structural Chemistry of Materials | 2 | | | | 2 | |
| | 生物化学 工学コース Biochemical Engineering Course | 分離工学 Separation Engineering | 1 | | | | 1 | |
| | | 基礎電子化学 Fundamental Electrochemistry | 1 | | | | 1 | |
| | | 化学反応工学 Chemical Reaction Engineering | 1 | | | | 1 | |
| | | 化学応用工学実験 I Experiments in Chemical Engineering Course I | 2 | | | | 2 | |
| | | 化学応用工学実験 II Experiments in Chemical Engineering Course II | 2 | | | | 2 | |
| | | 基礎生物化学工学 Fundamentals of Biochemical Engineering | 2 | | | | 2 | |
| 共通選択 Common Elective Subject | 微生物工学 Microbiological Engineering | 2 | | | | 2 | | |
| | 食品科学 Food Science | 1 | | | | 1 | | |
| | 遺伝子工学 Genetic Engineering | 1 | | | | 1 | | |
| | 細胞生理学 Cell Physiology | 1 | | | | 1 | | |
| | 生物化学工学実験 I Experiments in Biochemical Engineering Course I | 2 | | | | 2 | | |
| 生物化学工学実験 II Experiments in Biochemical Engineering Course II | 2 | | | | 2 | | | |
| 専門科目開設単位数 Total Offered Credits | | 106 | 6 | 13 | 18 | 35 | 34 | |
| 専門科目修得単位数 Total Required Credits | | 86 | 6 | 13 | 18 | 24 | 25 | |
| 修得単位数合計 Total Credits Required for Graduation | | 167 | 33 | 34 | 34 | 34 | 32 | |

選択科目は、化学応用工学コースと生物化学工学コースのいずれかを選択し、共通選択を含む20単位数中、4年次において6単位数以上（ただし、各コース別選択科目のうち、工学実験2単位数を含む4単位数以上）、5年次において5単位数以上を選択すること。ただし、コース別選択8単位数以上（工学実験4単位数を含む）を選択すること。
(At least 6 credits, including 2 credits of "Experiments I," are required out of 11 credits for the fourth graders, and at least 5 credits, including 2 credits of "Experiments II," are required out of 9 credits for the fifth graders. Then, at least 8 credits are required out of 11 credits in the selected course.)

専攻科案内

Faculty of Advanced Engineering

奈良高専専攻科は1992年に我が国最初の高専専攻科として設立されました。専攻科は高専本科卒業生を対象とした2年制教育プログラムであり、本校では機械工学、電気工学、電子制御工学、情報工学、化学工学における高度な研究教育を行っています。専攻科を修了した学生は大学改革支援・学位授与機構から学士(工学)の学位が授与されます。本校専攻科修了生は、その約70%が国公立大学の大学院に進学し、約30%が産業界に就職しており、いずれも高い評価を得ています。

The Faculty of Advanced Engineering of National Institute of Technology, Nara College was established in 1992 as the first among all affiliated colleges with National Institute of Technology in Japan. The Faculty of Advanced Engineering has a 2-year-course and offers higher engineering education and research environment in the following fields of Mechanical, Electronic, Control, Information, and Chemical Engineering. The students after the program can take a Bachelor degree of Engineering from National Institution for Academic Degrees and Quality Enhancement of Higher Education. Recently, about 70% of graduates completed the advanced course continue to the graduate school of national universities, and the others work at major corporations and companies. They have earned a high reputation as researchers and engineers.

システム創成工学専攻

Department of Systems Innovation

システム創成工学専攻では、機械技術、電気電子技術、情報技術を組み合わせて構築されるシステムをデザインできる人材の養成を目的としている。異分野の技術者が協力してシステムを構築するプロセスについて学ぶとともに、機械工学、電気工学、情報工学についての深い知識を得るために3つのコースが設置されている。

The human development goal in the department of systems innovation is to give the skills necessary to design and develop new systems which are constructed combined with mechanical technology, electrical and electronics technology and information technology. Students learn about the systems construction process with cooperated engineers in different fields. In the department there are three courses teaching about deep knowledges of mechanical engineering, electrical and electronic engineering and information science.

機械制御システムコース

Advanced Mechanical Engineering Course

機械制御システムコースでは、(1) 機械工学の各分野に詳しく、なかでも機械本体の構造を中心とする設計、開発能力に優れた機械技術者、(2) 機械工学の知識を基礎とし、その上に電子、情報等の知識を加えて、システムとして全体をまとめる能力をもった機械技術者、さらには、(3) 自動化の進展やコンピュータによる制御技術の発達に対応できる、総合的処理能力をもったメカトロニクス技術者の育成等を目標としている。

教員の研究分野は幅広く、材料開発やメカトロニクス開発での研究も活発である。専攻科学生の特別研究では、機械工学の分野のみならず、電気・電子工学、金属工学、情報処理工学、制御工学、ロボット工学などを含めて幅広い分野から研究テーマを選択することができる。

The course offers subject matters relevant to today's technology in mechanical and control engineering fields. There are three goals in the course. One is training students to design, develop and construct machinery with their knowledge of mechanical engineering. Another is teaching skills necessary to carry out control systems with the help of their knowledge of electronics and information engineering, as well as that of mechanical engineering. The last one is the education of engineers who are able to control structures according to the developments of automatic machineries and control systems aided by computers. The course is involved in a great variety of research works, reflecting the subjects and interests of the staffs, such as engineering materials, automation, robotics, control technology and so on. Students are required to make a thesis work related to the following fields; mechanical engineering, electrical and electronic engineering, metallography, information processing, control and robotics.



通電加熱材料試験に関する工学基礎研究
Electric current heating material testing in
Pre-Research Projects

電気電子システムコース

Advanced Electrical and Electronic Engineering Course

電気電子システムコースでは、電子デバイス、電子機器、情報機器を自在に扱えるだけでなく、高度なオプトエレクトロニクス技術を駆使した電気電子システムに関する開発知識と実行力を備え、領域横断的な思考による幅広い視野を持った、高い問題解決能力を有する技術者の育成を目的としている。

そのため、先端的な電子物性、および電気電子回路特論などの電子デバイスは、現代社会に求められるエネルギーエレクトロニクスや電力システム工学特論などの電気エネルギー分野など、電気電子分野の科目を幅広く履修させ、その上に高度な技術開発に必要な知識と開発能力を教授する。さらに、専攻科学生は特別研究やシステムデザイン演習の中で適正なテーマを選択し、自ら研究計画を立案・実施し、研究開発を実践することで、エネルギーからIoTまで、現代の社会基盤ともいえる電気電子技術に関する先端技術を身に着けることができる。

For the coexistence of the environment and development in the real world, the students who belong to the electrical and electronic system course are required to enhance their problem-solving ability through the practical curriculum with wider vision. To make a significant contribution toward a new industry standard, the curriculum contains not only the classes pertaining to leading-edge electrical and electronic technology but also the cross-disciplinary course works like Engineering Design Project and Research Project. In fact, the teachers instruct a wide range of academic fields from internet of things (IoT) technology for Industry 4.0 known as the fourth industrial revolution to large-scale smart grid system for environmental conservation. Moreover, since the students actively address their research themes from a variety of angles throughout two years, the teachers can cultivate the human resources with the ability and the energy. We strongly hope that our students bring diversity to the community and create positive change in the industrial society.



非接触給電に関する特別研究
Research projects related to wireless power transfer

情報システムコース Advanced Information System Course

情報システムコースでは、情報機器を自在に扱え、それらの統合システムの設計・開発能力に優れた技術教育は勿論のこと、高度な情報システムに関する開発知識と実行力を備えた技術者の育成を目標としている。そのため、先端的なソフトウェア設計・計算機ハードウェアなど各分野の科目をバランス良く履修させ、その上に高度な情報システム技術開発に必要な知識と解析能力を教授する。また、社会を支える統合情報ネットワークに関する先端技術を身につける。専攻科学生は工学基礎研究や特別研究の中で適正なテーマを選択し、研究開発を実践することができる。

The course offers advanced academic programs in information system fields providing the engineering education equivalent to university; enhancing the research capability on the application and development in the field of the information system. The curriculum is designed to meet a variety of career development or particular interest for students requirements related to information systems; including the specified mathematical and theoretical subjects, and professional engineering subjects such as advanced theory of computation, computer hardware, software design and media system. It is allowed for students to select subject from information engineering depending on their interest to join industry directly as a skilled engineer or to continue studies in a graduate school. Each student is required to take the several independent workshops for improving their technological and professional skills, and also, to complete the independent research project or the thesis work for enhancing their research ability and activity.

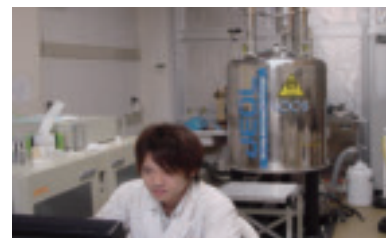


プログラム理解時の脳活動計測に関する研究
Brain Activity Measurement during Program Comprehension in Pre-Research Projects

物質創成工学専攻 Department of Materials Science and Chemical Engineering

物質創成工学専攻では、新規プロセスの開発、設計のための化学技術教育はもちろんのこと、バイオ関連技術などの周辺技術についても教育し、幅広い視野と知識を持ち技術開発能力を備えた化学技術者の育成を目標としている。そのため、化学工学、応用化学、生物工学の各分野の科目を適正に履修させ、研究開発に必要な知識を教授するとともに、特別実験、特別研究に十分な時間を割り当て、現象解析能力、研究開発能力を育成する。特別研究では、プロセス工学、生物工学、有機合成化学、電子応用化学などの研究分野において時代の動向に応じた先端的な研究を行う。専攻科学生は、これらの中から境界領域を含めて、幅広く研究テーマを選択することができる。

This department is intended for students who wish to study chemical technology and its related technology. The aims of the department encompass teaching the skills necessary to design and develop new chemical processes as well as educating students to have competence in the application of their knowledge to their research works. Accordingly, while the department consists of appropriate subjects on such fields as chemical engineering, applied chemistry and biochemical engineering, it also provides students with opportunities to acquire ample knowledge and skills to analyze chemical phenomena and, to make research works through a variety of experiments and thesis works. Students are obliged to choose a thesis work reflecting their interests, allowing for current topics in the following fields; process engineering, biochemical engineering, synthetic organic chemistry, electro-applied chemistry and their related technologies.



NMR を用いた特別実験
Advanced experiment using NMR

専攻科教育課程

Curriculum of Advanced Engineering

○ 教養・専門基礎科目 General Education

| 区分 Classification | | 科目名 Subjects | 単位数 Credits | 学年別配当 Credits by Grade | |
|------------------------------|------------------------------|--|---|---------------------------|-----------|
| | | | | 1年 1st | 2年 2nd |
| 教養 Liberal Studies | 必修 Required | 特修英語 I Advanced English I | 2 | 2 | |
| | | 特修英語 II Advanced English II | 2 | 2 | |
| | | 地域と世界の文化論 Introduction of Regional Culture and Globalization | 2 | | 2 |
| | 選択必修 Required Elective | プレゼンテーション英語 English Presentation | 2 | | 2 |
| | | コミュニケーション英語 English Communication | 2 | | 2 |
| | 選択 Elective | 社会と文化 Society and Culture | 2 | 2 | |
| | | スポーツ科学特論 Advanced Sports Science | 2 | 2 | |
| | | アドバンスト・グローバル コミュニケーション Advanced Global Communication | 2 | 2 | |
| | 専門基礎 Common | 必修 Required | 地域社会技術特論 Social Technology for Regional Revitalization | 2 | 2 |
| 技術者倫理 Engineering Ethics | | | 2 | | 2 |
| 選択必修 Required Elective | | 数理科学 A Mathematical Sciences A | 2 | 2 | |
| | | 数理科学 B Mathematical Sciences B | 2 | 2 | |
| | | 物理学特論 A Basic Concept of Physics A | 2 | 2 | |
| 選択 Elective | | 物理学特論 B Basic Concept of Physics B | 2 | | 2 |
| | | 情報ネットワークとセキュリティ Information Network and Security | 2 | | 2 |
| | | インターンシップ Student Internship | 2 | 2 | |
| | | 海外インターンシップ Overseas Internship | 2 | 2 | |
| | | アドバンスト・グローバル エンジニアスキル Advanced Global Engineering Skills | 2 | 2 | |
| 教養・専門基礎科目開設単位数計 | | Total Credits of General and Common Subject Offered | 36 | 24 | 12 |
| 教養・専門基礎科目修得単位数計 20単位以上修得すること | | Total Credits of General and Common Subjects Required (20 or more) | | | |

○ 物質創成工学専攻 Department of Materials Science and Chemical Engineering

| 区分 Classification | | 科目名 Subjects | 単位数 Credits | 学年別配当 Credits by Grade | |
|----------------------|--|--|----------------|---------------------------|-----------|
| | | | | 1年 1st | 2年 2nd |
| 専門 Specialized | 選択必修 Required Elective | 工学基礎研究 Pre-Research Projects | 10 | 10 | |
| | | 地域創生工学研究 Projects for Regional Revitalization | 10 | 10 | |
| | 必修 Required | 特別研究 Research Projects | 10 | | 10 |
| | | 研究リテラシー Research Literacy | 2 | 2 | |
| | | 実践化学英語 Academic English in Chemistry | 2 | 2 | |
| | 選択 Elective | 先端工学特論 Cutting-edge Engineering | 2 | | 2 |
| | | 量子化学 Quantum Chemistry | 2 | 2 | |
| | | 現代有機合成化学 Current Synthetic Organic Chemistry | 2 | 2 | |
| | | 物質分析工学 Substances Analytical Engineering | 2 | 2 | |
| | | 細胞工学 Cell Technology | 2 | 2 | |
| | | 応用反応工学 Applied Reaction Engineering | 2 | 2 | |
| | | 選択的有機反応論 Selectivity in Organic Reactions | 2 | | 2 |
| | | 電子応用化学 Applied Electrochemistry | 2 | | 2 |
| | | 資源エネルギー工学 Resources and Energy Engineering | 2 | | 2 |
| | | 生物構造化学 Bio-Structural Chemistry | 2 | | 2 |
| | 生物化学工学特論 Biochemical Engineering | 2 | | 2 | |
| | 拡散工学特論 Advanced Diffusional Engineering | 2 | | 2 | |
| 物質創成工学専攻 専門科目開設単位数計 | | Total Credits Offered | 58 | 34 | 24 |
| 物質創成工学専攻 開設単位数計 | | Total Credits Offered | 94 | 58 | 36 |
| 専門科目修得単位数計 42単位以上 | | Total Credits Required (42 or more) | | | |

○ システム創成工学専攻 Department of Systems Innovation

| 区分 Classification | 科目名 Subjects | 単位数 Credits | 学年別配当 Credits by Grade | | |
|---|---|--|--|-----------|---|
| | | | 1年 1st | 2年 2nd | |
| 選択必修 Required Elective | 工学基礎研究 Pre-Research Projects | 10 | 10 | | |
| | 地域創生工学研究 Projects for Regional Revitalization | 10 | 10 | | |
| 必修 Required | 特別研究 Research Projects | 10 | | 10 | |
| | システムデザイン演習 Engineering Design Project | 3 | 3 | | |
| | システム設計論Ⅰ Theory of System Design I | 2 | 2 | | |
| | システム設計論Ⅱ Theory of System Design II | 2 | 2 | | |
| | 機械制御システムコース Advanced Mechanical Engineering Course | 電子情報設計技術基礎 Basic Technology of Electronics and Information System Design | 2 | 2 | |
| | | 研究力向上セミナーⅠ (機械制御系) Seminar of Mechanical and Control Research Skills I | 2 | 2 | |
| | 電気・電子システム、 情報システムコース | 機械設計技術基礎 Basic Technology of Mechanical Design | 2 | 2 | |
| | | 研究力向上セミナーⅡ (機械制御系) Seminar of Mechanical and Control Research Skills II | 2 | 2 | |
| | 電気・電子システムコース Advanced Electrical and Electronic Engineering Course | 研究力向上セミナー (電気電子系) Seminar of Electronics and Electrical Engineering Skills | 2 | 2 | |
| | | 情報システムコース Advanced Information System Course | 研究力向上セミナーⅠ (情報系) Seminar of Information Research Skill I | 2 | 2 |
| | 研究力向上セミナーⅡ (情報系) Seminar of Information Research Skill II | | 2 | | 2 |
| | 専 門 Specialized | 機械制御システムコース Advanced Mechanical Engineering Course | 実用技術英語(機械系) Practical English for Mechanical Engineering | 2 | 2 |
| 油空圧制御工学 Hydraulic and Pneumatic Control Engineering | | | 2 | 2 | |
| 制御工学特論 Advanced Control Engineering | | | 2 | 2 | |
| 特殊加工学 Special Processing Technology | | | 2 | | 2 |
| 工業材料 Industrial Material | | | 2 | | 2 |
| 流体力学特論 Advanced Fluid Dynamics | | | 2 | | 2 |
| 計算機援用設計 Computer-Aided Design | | | 2 | | 2 |
| 輸送現象論 Theory of Transport Phenomena | | 2 | | 2 | |
| 電気・電子システム、 情報システムコース | | 実用技術英語 (電気電子・情報系) Practical English for Electronics and Information Engineering | 2 | 2 | |
| | | 電気電子回路特論 Advanced Electrical and Electronic Circuits | 2 | 2 | |
| | | 電磁気学特論 Advanced Electromagnetics | 2 | 2 | |
| | | 電子物性 Electronic Material Science | 2 | | 2 |
| | | エネルギーエレクトロニクス Energy Electronics | 2 | | 2 |
| | | 情報伝送 Information Transmission | 2 | | 2 |
| | | 電力システム工学特論 Advanced Lecture in Power System Engineering | 2 | | 2 |
| 情報システムコース Advanced Information System Course | | 計算理論 Theory of Computation | 2 | 2 | |
| | | 計算機ハードウェア Computer Hardware | 2 | 2 | |
| | | ソフトウェア設計 Software Design | 2 | | 2 |
| | | 情報工学基礎論 Fundamental Region of Information Engineering | 2 | | 2 |
| | | メディアシステム論 Media System | 2 | | 2 |
| 3コース共通 | | 計測工学特論 Advanced Instrumentation | 2 | | 2 |
| | | ヒューマンインタフェース Human Interface | 2 | | 2 |
| システム創成工学専攻 専門科目開設単位数計 Total Credits Offered | | 95 | 55 | 40 | |
| システム創成工学専攻 開設単位数計 Total Credits Offered | | 131 | 79 | 52 | |
| 専門科目修得単位数 計 42単位以上 Total Credits Required (42 or more) | | | | | |

奈良高専「システム創成工学」教育プログラム

The Education Program for Systems Engineering, National Institute of Technology, Nara College

近年、科学技術水準の高度化やシステム化が急激に進む中で、技術もたらす影響が人類や社会にとって重大になるとともに、技術のグローバル化により、技術者には国際的に通用する技術者資格が必要となってきました。この社会の要求を受け国際的に活躍できる技術者を養成する工学教育プログラムを認定するために日本技術者教育認定機構（Japan Accreditation Board for Engineering Education : JABEE）が設立され、2001年から認定審査が開始されました。JABEEは2005年に、アメリカ、イギリス、カナダなどの技術者教育認定機関によって構成されるワシントンアコード（WA）に加盟し、JABEEが国際的な水準の技術者教育認定制度であることが証明されました。JABEEによって認定された技術者教育プログラムは、WA加盟国の技術者教育プログラムと実質的に同等であると認められることになります。このことにより、WA加盟国の専門技術者の免許交付や登録上の特典を与えられるようになっていくと考えられます。また、JABEE認定プログラム修了者は、新技術士制度での国際的技術者資格となる技術士（Professional Engineer Japan: P.E.Jp）資格試験の第1次試験が免除されます。

奈良高専「システム創成工学」教育プログラムは、JABEEから2005年度認定プログラムとして認められました。これによって、本校専攻科で国際的な水準以上の技術者教育がなされていることが保証されたことになります。「システム創成工学」教育プログラムは、図1に示すように、システム創成工学専攻、本科4学年と5学年の4専門学科により構成され、JABEEの専門分野としては、「工学（融合複合・新領域）及び関連のエンジニアリング分野」のプログラムとなります。技術が急速に進歩し複合化している現在では、自身の専門分野についての高い専門知識や能力を有するのみならず、他の専門分野や境界領域の技術を取り入れて高度なシステムを構築できる技術者が必要とされます。「システム創成工学」教育プログラムでは、各専攻の専門分野に対応した「機械制御システム」、「電気電子システム」、「情報システム」などの新規なシステムが開発できる能力を有する技術者を養成することを目的としています。また、技術が社会や自然に及ぼす影響を理解することや、数学、自然科学、情報技術などの専門基礎知識や、コミュニケーション能力の育成などを目的に教育プログラムを編成しています。この教育プログラムの学習・教育目標を次ページに示します。



図1 「システム創成工学」教育プログラムの構成
Fig.1: The Structure of Education Program for Systems Engineering

In recent years, science and technology have been rapidly and highly advancing in the level and systematization. The effects brought about by technology are serious on society and human beings. Technology is so universal that engineers have required the international qualifications. Japan Accreditation Board for Engineering Education (JABEE) was founded in 1999, and in 2001 started to authorize the education programs of engineering at universities and colleges for the purpose of cultivating engineers working in the world in order to meet the social needs. As JABEE acceded to Washington Accord which was composed of Accreditation Boards for Engineering Education in the U.S., Britain, Canada, etc., it was verified to be an accreditation board to authorize them. The education programs of engineering JABEE authorizes are substantially the same as those authorized by member accreditation boards of Washington Accord. Therefore the graduates who complete the above JABEE programs are thought to be given licenses for engineering experts and some registration privileges from the member boards overseas. They are exempt from the primary qualifying examination of P. E. Jp (Professional Engineer Japan) to get an international license for engineers under the new system.

The Education Program for 'Systems Engineering' of National Institute of Technology, Nara College was authorized by JABEE in 2005. This is to certify that the education for engineers above the international level is given in the Advanced Engineering Courses. The program shown in Fig. 1 is carried out in Department of Systems Innovation, and for the fourth-year and fifth-year students in 4 regular courses. It applies to Multi-Disciplinary Engineering as a specialized field of JABEE. As technology has been developing and complex, students need not only to have full professional knowledge and abilities in their major fields but also to produce advanced systems by using knowledge and skills in other major fields or border fields of technology. The program is aimed to cultivate engineers who produce new systems such as 'mechanical system', 'electronic system' or 'information system' corresponding to the three advanced courses. They must understand the influence of technology on society and nature, and also have expert knowledge of mathematics, natural science, information technology, etc., and communication competence. The objectives for education and study of this program are shown on the next page.



認定証 Certificate

「システム創成工学」教育プログラムの学習・教育到達目標

The Course and Educational Objectives of Education Program for Systems Engineering

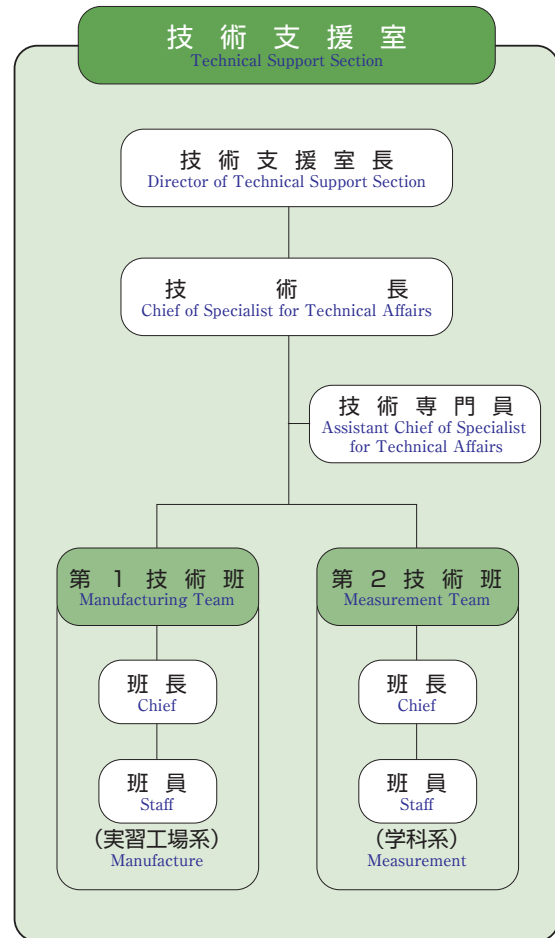
- (A) **豊かな人間性** Humanity
- (A-1) ・近隣に存在する古都奈良の豊富な歴史的文化的遺産を通して伝統と文化の重要性を理解し、伝承された技術を通して技術の発展の重要性を理解できる。
- ・芸術・文化などの学習を通じ、他者・他国の立場に立つて、その価値観の違いを認めることができる。
- (A-2) ・人類の発展に係わる、社会問題や環境問題を地球的な視野で捉えることができる。
- ・科学技術が自然や人間に及ぼす影響・効果を考慮でき、技術者としての社会的責任を理解することができる。
- (B) **工学の基礎知識** Foundation
- (B-1) ・数学（微分積分、線形代数、確率統計、数値解析）と自然科学（物理、化学、生物）の知識や思考力により、工学的諸問題の解決に適用することができる。
- (B-2) ・基礎工学（設計・システム、情報・論理、材料・バイオ、力学、社会技術）の知識を専門工学に応用することができる。
- ・情報関連機器を駆使し、必要な情報の検索・収集やデータ解析をすることができる。
- (C) **コミュニケーション能力** Communication
- (C-1) ・日本語による、論理的な記述力を身につけ、技術論文を書くとともに内容について発表・討論することができる。
- (C-2) ・英語で書かれた文献を読解し、情報収集できる。
- ・英語を用いて技術報告書を書く基礎能力を有する。
- ・英語を用いて口頭による発表および討論が行える基礎能力を有する。
- (D) **新規システムを創成する意欲と能力** Challenge and Creation
- (D-1) ・機械工学、電気工学、電子制御工学、情報工学、物質化学工学（化学工学、生物工学を含む）のいずれかの専門分野に精通し、その分野の技術動向を把握することができる。
- ・異なる技術分野（融合・複合）を積極的に学習し、新たなシステムの創成に取り組む意欲と能力を身につけることができる。
- (D-2) ・システムの安全性、品質保証、環境負荷、経済性など実務上の問題を理解することができる。
- ・与えられた課題について、解決するためのデザイン能力を身につけることができる。
- ・自主的・継続的に問題解決に向けて学習することができる。
- ・チームワークにより、定められた条件のもとで、課題を完成させることができる。
- (A) Promotion of Humanity (Humanity)
- (A-1) ・ Students should understand the importance of tradition and culture through the rich historic and cultural heritages of the nearby ancient capital city, Nara, and the importance of technological development through inherited skills.
- ・ Students should welcome the differences in values from other people and other countries while learning art and culture.
- (A-2) ・ Students should recognize social and environmental problems caused by the human development from a global point of view.
- ・ Students should consider the influence and effects on both nature and human beings, and understand social responsibilities as engineers.
- (B) Basic Knowledge of Technology (Foundation)
- (B-1) ・ Students should apply basic knowledge and mathematical thinking (differentiation and integration, linear-algebra, probability statistics and numerical analysis) and natural science (physics, chemistry and biology) to the solution of various technological problems.
- (B-2) ・ Students should apply the knowledge of fundamental engineering (design, system, information, logic, material, biology, dynamics and social technology) to specialized engineering.
- ・ Students should use information technology and other information sources to search, collect and analyze necessary information.
- (C) Communicative Competence (Communication)
- (C-1) ・ Students should acquire logical and descriptive abilities, and present and discuss the contents of technical papers as well as be able to write them.
- (C-2) ・ Students should understand documents written in English and be able to collect information in English.
- ・ Students should have the basic ability to write technical reports in English.
- ・ Students should have the basic ability to present and discuss technical themes orally in English.
- (D) Will and Ability to Create A New System (Challenge and Creation)
- (D-1) ・ Students should master one of the major fields (Mechanical, Electrical, System Control, Information, Chemical including Bio-chemical) of technology, and recognize its trends.
- ・ Students should actively study different technical fields (fusion-complex), and acquire the will and ability to deal with a new system.
- (D-2) ・ Students should understand practical problems such as safety of system, quality guarantee, environmental damage, economy, etc.
- ・ Students should acquire the design ability to solve given assignments.
- ・ Students should study actively and successively to solve problems.
- ・ Students should complete their assignments under the specified conditions in a team.

技術支援室

Technical Support Section

科学の発展において優れた実験技術と応用能力を身につけた技術者の役割は重要です。技術支援室ではこれを踏まえ、未来を担う技術者の育成や新たな技術を生み出すロボコンに代表される各種コンテストに対し、培った技術と専門知識をもって実践的な教育支援を行っています。また、地域と連携した出前授業・青少年のための科学の祭典・産官学交流などへも支援を行い、身近な実験から新たな技術の創出まで幅広い内容の地域貢献を目指しています。

In scientific development, engineers who have acquired the ability to put superior experimental technology to practical use hold an important role. The technical support section staff performs the education support for future engineers and technical support of contests such as ROBOCON. Furthermore, the technical support section covers a wide variety of contributions in the local region, ranging from basic experiments to new technical innovations.



■ 研究活動状況 Research activities

| 年 度 Year | 講演発表数 Presentation | 論文発表数 Paper |
|----------------|--------------------|-------------|
| 平成26年度 2014 | 17 | 1 |
| 平成27年度 2015 | 19 | 4 |
| 平成28年度 2016 | 15 | 3 |



教育支援活動
Educational support activity



地域貢献活動
Regional contribution activity

■ 学生の国際交流派遣 International exchange dispatch of students

| 年度 Year | 期間 Period | 派遣学生数 The number of students | 訪問先 Visited | |
|----------------|--------------------------|---------------------------------|------------------------|--|
| 平成24年度 2012 | 8月9日～8月19日 | 1名 | 中華人民共和国 China | 北京財貿職業学院, 他 Beijing Vocational College of Finance and Commerce, etc |
| | 11月20日～11月24日 | 3名 | タイ王国 Thailand | キングモンクット工科大学ラカバン校 King Mongkut's Institute of Technology Ladkrabang |
| | 12月10日～12月11日 | 1名 | 台湾 Taiwan | 国立聯合大学 National United University |
| | 3月13日～3月18日 | 20名 | シンガポール共和国 Singapore | テマセクポリテクニク Nanyang Polytechnic |
| 平成25年度 2013 | 11月20日～11月22日 | 2名 | 中華人民共和国 China | 香港VTC-IVE (Tsing Yi校) Vocational Training Council-Hong Kong Institute of Vocational Education |
| | 3月23日～3月26日 | 10名 | 台湾 Taiwan | 国立勤益科技大学 National Chin-Yi University of Technology |
| | 3月23日～3月29日 | 15名 | シンガポール共和国 Singapore | テマセクポリテクニク Nanyang Polytechnic |
| 平成26年度 2014 | 7月24日～8月23日 | 2名 | シンガポール共和国 Singapore | ナンヤンポリテクニク Nanyang Polytechnic |
| | 7月28日～8月23日 | 2名 | 台湾 Taiwan | 国立勤益科技大学 National Chin-Yi University of Technology |
| | 8月17日～9月12日 | 2名 | 中華人民共和国 China | 香港VTC-IVE (Tsing Yi校) Vocational Training Council-Hong Kong Institute of Vocational Education |
| | 3月10日～3月20日 | 22名 | シンガポール共和国 Singapore | テマセクポリテクニク Nanyang Polytechnic |
| | 3月23日～3月26日 | 7名 | 台湾 Taiwan | 国立勤益科技大学 National Chin-Yi University of Technology |
| 平成27年度 2015 | 8月1日～8月29日 | 4名 | シンガポール共和国 Singapore | ナンヤンポリテクニク Nanyang Polytechnic |
| | 8月1日～8月29日 | 2名 | 台湾 Taiwan | 国立勤益科技大学 National Chin-Yi University of Technology |
| | 3月12日～3月21日 | 15名 | シンガポール共和国 Singapore | テマセクポリテクニク Nanyang Polytechnic |
| 平成28年度 2016 | 8月2日～9月1日 | 4名 | シンガポール共和国 Singapore | ナンヤンポリテクニク Nanyang Polytechnic |
| | 8月13日～8月29日 | 1名 | シンガポール共和国 Singapore | シンガポール・ポリテクニク Singapore Polytechnic |
| | 3月11日～3月20日 | 22名 | シンガポール共和国 Singapore | テマセクポリテクニク Nanyang Polytechnic |
| | 8月3日～9月1日 3月22日～3月25日 | 4名 | 台湾 Taiwan | 国立勤益科技大学 National Chin-Yi University of Technology |
| | 8月3日～8月29日 | 2名 | 香港 Hong Kong | 香港VTC/IVE 香港專業教育學院 Vocational Training Council, Hong Kong Institute of Vocational Education |
| | 10月4日～10月13日 | 1名 | インドネシア Indonesia | ISTS 2016 ジョグジャカルタ International Symposium on Technology for Sustainability 2016 Yogyakarta |
| | 7月27日～8月5日 | 6名 | インドネシア Indonesia | サマリダ高校 SMKS Pemuda Samarinda |

■ 海外インターンシップ Overseas Internship of students

| 年度 Year | 期間 Period | 派遣学生数 The number of students | 訪問先 Visited | |
|----------------|--------------|---------------------------------|------------------------|--|
| 平成27年度 2015 | 3月7日～3月26日 | 1名 | タイ王国 Thailand | NECプラットフォームズ株式会社 NEC Platforms Thai Co., Ltd. |
| 平成28年度 2016 | 8月22日～9月9日 | 2名 | ベトナム社会主義共和国 Vietnam | 日本ユニシス株式会社 Nihon Unisys, Ltd. |
| | 2月6日～2月10日 | 1名 | シンガポール共和国 Singapore | 東南アジア新日鉄住金株式会社 NIPPON STEEL & SUMITOMO METAL Southeast Asia Pte. Ltd. |

■ 教職員の外国出張等 Foreign official trip staff

| 年度 Year | 一般教科 Liberal Studies | 機械工学科 Mechanical Eng. | 電気工学科 Electrical Eng. | 電子制御工学科 Control Eng. | 情報工学科 Information Eng. | 物質化学工学科 Chemical Eng. | その他 Others |
|----------------|-------------------------|--------------------------|--------------------------|-------------------------|---------------------------|--------------------------|---------------|
| 平成27年度 2015 | 9 | 6 | 2 | 4 | 1 | 7 | 0 |
| 平成28年度 2016 | 9 | 8 | 2 | 2 | 4 | 9 | 2 |

図書館は、学生の自主的学習・教養と教員の教育・研究のための共同利用施設です。館内には、落ち着いた快適な閲覧室が設けられ、開架式で下の表で示したような豊富な蔵書を自由に利用することができます。また、視聴覚資料の整備充実にも努力しています。平日夜間、土曜日にも開館しています。一般の方へも開放しています。

開館時間 平日 8:30～20:00（一般の方の利用は9:00～20:00）

土曜日 9:00～16:30

（日、祝、夏季休業中の一定期間、年末、年始は休館。その他臨時休館日あり。）

Housing nearly 100 thousand volumes including extensive collection of pamphlets, journals, serials, newspapers, microform titles, and nonprint materials, the library is for student and faculty research. Many volumes of these collections are found in open stacks (See Table). Besides the latest in technological facilities and services, the library contains 37 individual study carrels that provide privacy and quiet for each student. Audio-visual collections (in the area of movie or music) are also available for student and faculty use. Students may check out up to six books at one time for a two-week period.

All of the library services allow to students and faculties from Monday to Saturday, except for Sunday, National Holiday, and New Year Holidays (Dec.28 to Jan.4)

Opening hours are as follows ; Monday to Friday 8:30～20:00

Saturday 9:00～16:30

蔵書数 Collection of books

平成29年4月1日現在 As of Apr.1,2017

| 分類 Classification | 総記 General Works 0 | 哲学 Philosophy 1 | 歴史 History 2 | 社会科学 Social Science 3 | 自然科学 Natural Science 4 | 工学 Engineering 5 | 産業 Industry 6 | 芸術体育 Art& Gymnastics 7 | 語学 Language 8 | 文学 Literature 9 | 合計 Total |
|----------------------|--------------------------|-----------------------|--------------------|-----------------------------|------------------------------|------------------------|---------------------|---------------------------------|---------------------|-----------------------|-------------|
| 和書 Japanese Books | 11,446 | 3,557 | 7,305 | 5,341 | 18,254 | 19,613 | 785 | 5,717 | 4,736 | 16,574 | 93,328 |
| 洋書 Foreign Books | 452 | 218 | 262 | 139 | 2,332 | 1,598 | 29 | 472 | 2,093 | 1,457 | 9,052 |
| 合計 Total | 11,898 | 3,775 | 7,567 | 5,480 | 20,586 | 21,211 | 814 | 6,189 | 6,829 | 18,031 | 102,380 |

*0の総記には007の情報科学を含む。

General Works (0): includes Information Science (007).

雑誌（受入タイトル数）は和雑誌（71冊）・洋雑誌（4冊）である。

Library also contains 71 Japanese magazines and 4 foreign magazines.



2階 情報検索・雑誌コーナー
Information Research and Magazine Corner



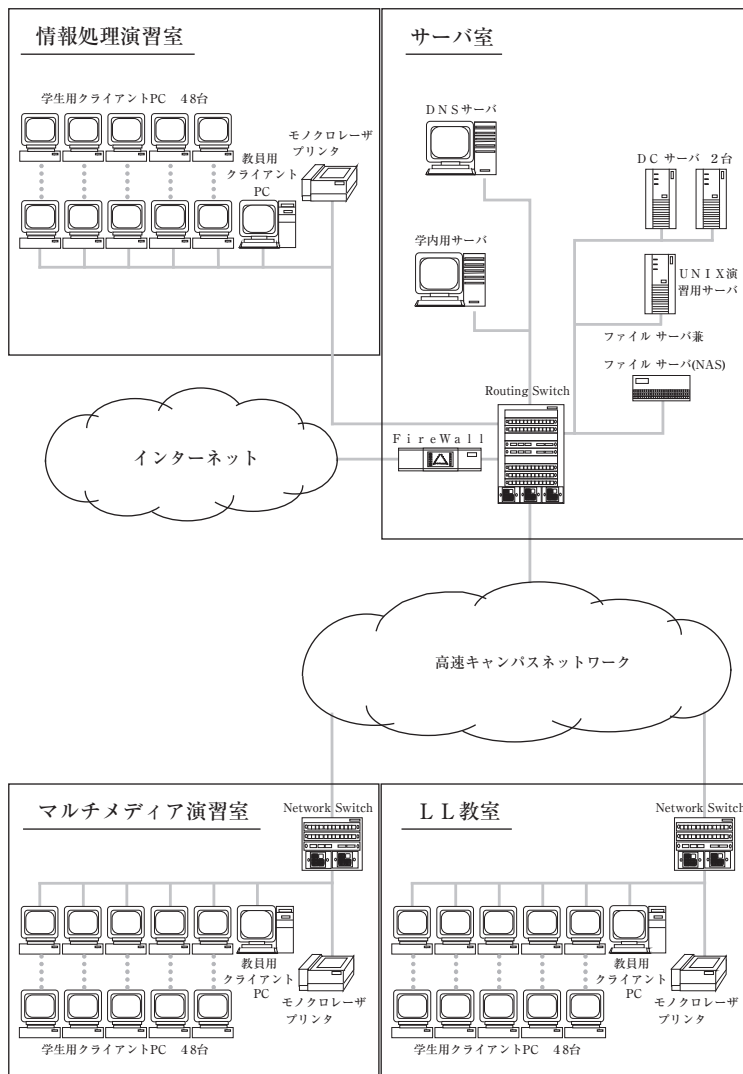
1階 文庫本コーナー
Paperback Corner

情報処理はあらゆる工学においても基本的な道具として活用されて、今日必要不可欠な研究環境の一部として位置付けられています。本校では、総合情報センターがコンピュータ、ネットワーク及びマルチメディアシステムの基盤をサービスしています。総合情報センター内の施設としては、情報処理演習室、管理室、資料室、マルチメディア演習室、LL教室、大視聴覚室、サーバ室があります。

Information systems have benefited various aspects of our life. Integrated Media Center provides our students opportunities to become better handlers of these systems. At the same time, the center gives academic and educational supports relating to computers, computer networks, and multimedia systems.

Integrated Media Center constitutes of the following; Seminar Room, Administration Room, Computer Library, Multimedia Room, Language Laboratory, Audiovisual Room, and Computer Server Room.

総合情報センターコンピュータシステム構成図



サーバ室
Computer Server Room



マルチメディア演習室
Multimedia Room

本校の学寮は、鳥見寮（低学年用男子寮）、飛鳥寮（高学年用男子寮）、斑鳩寮（女子寮）の3棟からなり、管理棟にも7つの寮室があります。寮室は全て個室です。

学寮は、教育寮として設置されており、主として自宅から通学できない学生を対象としています。規律ある共同生活を通じて基本的な生活習慣を確立するとともに、自主性、積極性を養い、友情を育て、勉学や部活動に専念できる環境を整えています。

学寮には、寮生の自主組織である寮生会があります。寮長を始めとする役員がおり、新入生歓迎会やスポーツ大会等、様々な行事を開催し、寮生間の親睦を図っています。

There are three dormitories at our college, Tomi-ryo (boys' dormitory for the lower grades), Asuka-ryo (boys' dormitory for the upper grades) and Ikaruga-ryo (girls' dormitory). The Dormitory Administration office has also 7 rooms (overseas boys' dormitory). All the living rooms within the dormitories are private.

Our dormitories were established mainly for students who live too far away to attend classes conveniently. The orderly lifestyle at the dormitories inspires students to be independent and have positive attitudes. The environment helps students develop friendships and concentrate on studies and club activities.

The dormitories have an independent students committee which is run by the dormitory director and some staff. Some events, such as a welcome party for new students and sports competitions, are held in order to promote sociability among students.

■ 学寮入寮状況 Situation of Dormitory

平成29年4月6日現在 As of Apr.6,2017

| 学 年 Grade | 府県名 Prefecture | | | | | | | | | 合計 Total |
|--------------|-------------------|-------------|-------------|-------------|-----------|-----------------|--------------|-----------------------------|-------------|-------------|
| | 奈良 Nara | 大阪 Osaka | 京都 Kyoto | 滋賀 Shiga | 三重 Mie | 和歌山 Wakayama | その他 Other | 留学生 Overseas Students | | |
| 第1学年 1st | | 6 | 2 (1) | 10 (2) | | 1 (1) | 3 (2) | | 22 (6) | |
| 第2学年 2nd | 2 (1) | 10 (2) | 1 | 3 (1) | | 2 (1) | 3 (1) | | 21 (6) | |
| 第3学年 3rd | 6 (2) | 14 (1) | | 1 | | | 1 (1) | 2 (2) | 24 (6) | |
| 第4学年 4th | 3 (2) | 13 | 2 (1) | 7 (3) | | | 2 | 5 (2) | 32 (8) | |
| 第5学年 5th | 2 | 6 (1) | | 5 | | 3 | 2 | 4 (1) | 22 (2) | |
| 計 Total | 13 (5) | 49 (4) | 5 (2) | 26 (6) | 0 | 6 (2) | 11 (4) | 11 (5) | 121 (28) | |

() は女子で内数 () Female



新入寮生歓迎会
Welcome party in April



寮祭
Dormitory Festival (YATA-SAI)

福利棟は、学生のための憩いの場、教職員と学生の交流の場、課外活動に対する助長を目的とするものであり、雲の上に突き出るほど高い精神と人格を養いつくる館という意味で「凌雲館」と命名されています。

1階には食堂、売店が設けられています。2階には多目的室、各種オーディオ機器を完備したオーディオルーム、茶室としての機能を備えた和室、指導教員室が配置されています。これらの施設は、クラブ活動、学生会等のミーティング、各種会合、学習会をはじめクラブ等の合宿や学生間あるいは学生と教職員の交流の場として利用されています。

The name of Club house for Staff and Students is "Ryoun-kan". Means to cultivate the spirit and personality higher than the clouds. The purpose of welfare facilities is rest for students, staff and student exchange and promotion of club activities.

On the first floor there is a cafeteria and store. On the second floor there is a Japanese-style room, staff room, audio room and multipurpose room. These facilities are using the club activities and meeting, club training camp, staff and student exchange, etc.



福利棟（凌雲館）
Club house for Staff and Students (Ryoun-kan)



食堂
Cafeteria



売店
Store

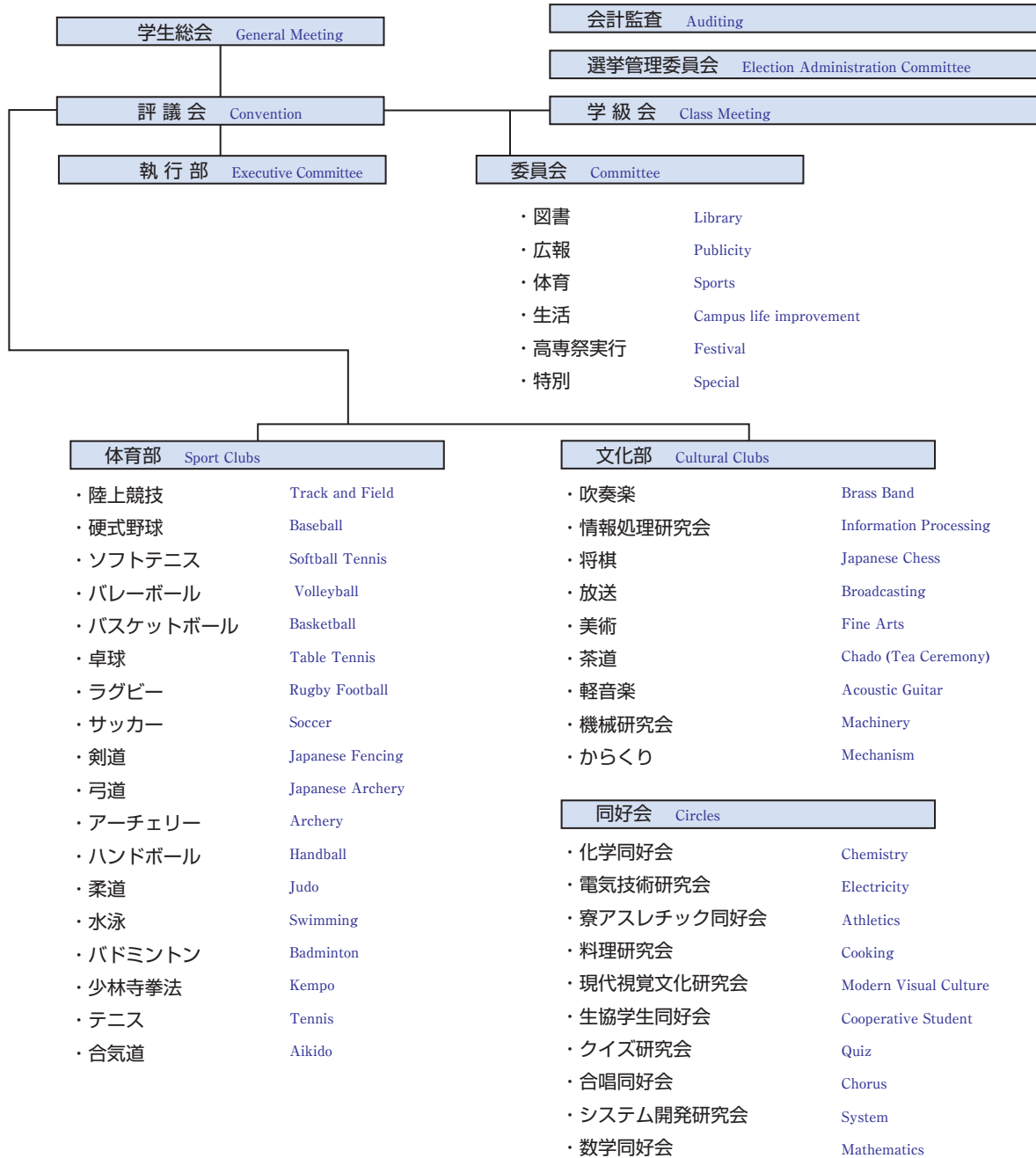
学校行事

Academic Calendar

| | |
|--------------|--|
| 4月1日～ 4日 | 春季休業 Spring Vacation |
| 4月6日 | 平成29年度入学式・専攻科入学式 Entrance Ceremony |
| 4月7日 | 始業式（専攻科） 1st Semester Beginning (Faculty of Advanced Engineering) |
| 4月10日 | 始業式（本科） 1st Semester Beginning (Regular Courses) |
| 4月18日 | 開校記念日 College Foundation Day |
| 5月25日 | 平成30年度専攻科入学試験（推薦による選抜） Entrance Examination for Faculty of Advanced Eng. (Through the Recommendations) |
| 5月31日～ 6月6日 | 前期中間試験 Mid-Term Examination of 1st Semester |
| 6月4日 | 平成30年度4年次編入学試験 Transfer Student's Entrance Examination for 4th year |
| 6月17日 | 平成30年度専攻科入学試験（学力） Entrance Examination for Faculty of Advanced Eng. (Scholastic Ability Test) |
| 7月22日～ 8月31日 | 夏季休業（本科） Summer Vacation (Regular Courses) |
| 8月2日～ 9月28日 | 夏季休業（専攻科） Summer Vacation (Faculty of Advanced Engineering) |
| 9月15日～ 22日 | 前期末試験 Term Examination of 1st Semester |
| 9月29日 | 後期授業開始 2nd Semester Beginning |
| 11月24日～ 30日 | 後期中間試験 Mid-Term Examination of 2nd Semester |
| 12月23日～ 1月4日 | 冬季休業 Winter Vacation |
| 1月20日 | 平成30年度入学試験（推薦による特別選抜） Entrance Examination (Through the Recommendations) |
| 2月7日～ 14日 | 学年末試験 Final Examination |
| 2月18日 | 平成30年度入学試験（学力検査による選抜） Entrance Examination (Scholastic Ability Test) |
| 3月19日 | 第50回卒業式・第25回専攻科修了式 Graduation Ceremony |
| 3月20日～ 31日 | 学年末休業 Year-end Vacation |

学生会組織図

Student Council Chart



学生概況

Situation of Students

在学者数 Number of Students

平成29年4月5日現在 As of Apr.5.2017

| 区分 Classification | 学級 Class | 入学定員 Fixed Number | 現員 Present Number | | | | | |
|---------------------------|-------------|----------------------|----------------------|-----------------|-----------------|-----------------|-----------------|---------------------|
| | | | 第1学年 1st | 第2学年 2nd | 第3学年 3rd | 第4学年 4th | 第5学年 5th | 計 Total |
| 機械工学科 Mechanical Eng. | 1 | 40 | 45 [0] (5) | 39 [0] (7) | 41 [0] (3) | 39 [2] (1) | 33 [0] (1) | 197 [2] (17) |
| 電気工学科 Electrical Eng. | 1 | 40 | 45 [0] (9) | 41 [0] (9) | 40 [0] (5) | 44 [0] (9) | 36 [0] (4) | 206 [0] (36) |
| 電子制御工学科 Control Eng. | 1 | 40 | 42 [0] (4) | 42 [0] (7) | 40 [0] (0) | 41 [1] (3) | 32 [0] (4) | 197 [1] (18) |
| 情報工学科 Information Eng. | 1 | 40 | 43 [0] (8) | 41 [0] (8) | 42 [0] (5) | 38 [0] (0) | 44 [1] (3) | 208 [1] (24) |
| 物質化学工学科 Chemical Eng. | 1 | 40 | 45 [0] (15) | 43 [0] (14) | 39 [2] (16) | 41 [2] (10) | 47 [3] (18) | 215 [7] (73) |
| 合計 Total | 5 | 200 | 220 [0] (41) | 206 [0] (45) | 202 [2] (29) | 203 [5] (23) | 192 [4] (30) | 1,023 [11] (168) |

() は女子で内数、【 】 は外国人留学生で外数 () Female, 【 】 Overseas Students

専攻科在学者数

Number of Students in Faculty of Advanced Engineering 平成29年4月5日現在 As of Apr.5.2017

| 区分 Classification | 入学定員 Fixed Number | 現員 Present Number | | |
|---|----------------------|----------------------|-------------|------------|
| | | 第1学年 1st | 第2学年 2nd | 計 Total |
| システム創成工学専攻 Department of Systems Innovation | 24 | 31 (2) | | 31 (2) |
| 物質創成工学専攻 Department of Materials Science and Chemical Engineering | 6 | 9 (2) | | 9 (2) |
| 機械制御工学専攻 Advanced Mechanical Eng. | 8 | | 17 (1) | 17 (1) |
| 電子情報工学専攻 Advanced Electronic and Information Eng. | 8 | | 18 (2) | 18 (2) |
| 化学工学専攻 Advanced Chemical Eng. | 4 | | 13 (2) | 13 (2) |
| 合計 Total | 50 | 40 (4) | 48 (5) | 88 (9) |

() は女子で内数 () Female

奨学生数 (平成28年度)

Number of Scholarship Students (2016)

平成29年3月31日現在 As of Mar.31.2017

| 区分 Classification | 貸与月額 Monthly loan | 1年 1st | 2年 2nd | 3年 3rd | 4年 4th | 5年 5th | 専攻科 Faculty of Advanced Eng. | | 計 Total | | |
|---|----------------------|-----------------------|-----------|-----------|-----------|-----------|------------------------------------|-----------|------------|----|---|
| | | | | | | | 1年 1st | 2年 2nd | | | |
| 日本学生 支援機構 Japan Student Services Organization Foundation | 第一種 Category 1 | 自宅 House | 10,000 | | 3 | | | | | 3 | |
| | | | 21,000 | 3 | 4 | 5 | | | | 12 | |
| | | 30,000 | | | | | 3 | | | 3 | |
| | | 45,000 | | | | 6 | 9 | 2 | 2 | 19 | |
| | 第二種 Category 2 | 自宅外 Boarding House | 22,500 | | 1 | 1 | | | | | 2 |
| | | | 51,000 | | | | | 3 | | | 3 |
| | | 小計 Subtotal | 30,000 | | | | | 2 | | | 2 |
| | | | 50,000 | | | | 1 | 1 | | | 2 |
| | | | 80,000 | | | | | | | | 0 |
| | | | 100,000 | | | | | | | | 0 |
| 120,000 | | | | | | | | 0 | | | |
| 大阪府 Osaka Prefecture | ~335,000※ | 1 | 5 | 3 | 2 | 4 | | | 15 | | |
| 京都府 Kyoto Prefecture | 18,000 | | 1 | | 2 | | | | 3 | | |
| 南都育英会 Nanto Scholarship | 18,000 | | 1 | | | | | | 1 | | |
| | 41,000 | | | | | | 1 | | 1 | | |
| あしなが奨学会 Ashinaga Scholarship | 25,000 | | | | | 1 | | | 1 | | |
| その他 Others | | | 1 | 2 | 1 | 3 | 1 | 2 | 10 | | |
| 合計 Total | | 4 | 16 | 11 | 12 | 26 | 4 | 4 | 77 | | |

※大阪府育英会については、年額335,000円を限度に希望に応じて奨学金を貸与している。

The Osaka Scholarship Society may offer a student loan within 335,000 yen a year(subject to the society's approval).Applicants should be a new student.

地域別在学者数 Number of Students by Hometown District

平成29年4月5日現在 As of Apr.5.2017

| 学 科 Department | 府県名 Prefecture | | 奈良 Nara | 大阪 Osaka | 京都 Kyoto | 滋賀 Shiga | 三重 Mie | 和歌山 Wakayama | 兵庫 Hyogo | その他 Other | 合計 Total |
|---------------------------|-------------------|-------|------------|-------------|-------------|-------------|-----------|-----------------|-------------|--|-------------|
| | 学 年 Grade | | | | | | | | | | |
| 機械工学科 Mechanical Eng. | 1年 | 1st | 33 | 5 | 5 | 2 | | | | | 45 |
| | 2年 | 2nd | 23 | 6 | 4 | 2 | 3 | | | 岐阜 Gifu 1 | 39 |
| | 3年 | 3rd | 29 | 3 | 8 | 1 | | | | | 41 |
| | 4年 | 4th | 24 | 7 | 5 | | 1 | | | マレーシア Malaysia 2 | 39 |
| | 5年 | 5th | 22 | 6 | 5 | | | | | | 33 |
| | 計 | Total | 131 | 27 | 27 | 5 | 4 | | | | |
| 電気工学科 Electrical Eng. | 1年 | 1st | 28 | 5 | 6 | 2 | 2 | 1 | | 東京 Tokyo 1 | 45 |
| | 2年 | 2nd | 27 | 4 | 8 | 1 | | | 1 | | 41 |
| | 3年 | 3rd | 28 | 8 | 4 | | | | | | 40 |
| | 4年 | 4th | 28 | 4 | 8 | 2 | 2 | | | | 44 |
| | 5年 | 5th | 27 | 1 | 7 | | | 1 | | | 36 |
| | 計 | Total | 138 | 22 | 33 | 5 | 4 | 2 | 1 | | |
| 電子制御工学科 Control Eng. | 1年 | 1st | 17 | 11 | 8 | 3 | 1 | | | 福島 Fukushima 1 愛知 Aiti 1 | 42 |
| | 2年 | 2nd | 29 | 9 | 4 | | | | | | 42 |
| | 3年 | 3rd | 24 | 6 | 8 | | | | 2 | | 40 |
| | 4年 | 4th | 21 | 9 | 5 | 4 | | 1 | | マレーシア Malaysia 1 | 41 |
| | 5年 | 5th | 13 | 8 | 8 | 2 | | 1 | | | 32 |
| | 計 | Total | 104 | 43 | 33 | 9 | 1 | 4 | | | |
| 情報工学科 Information Eng. | 1年 | 1st | 31 | 4 | 3 | 2 | 1 | | | 岐阜 Gifu 1 徳島 Tokushima 1 | 43 |
| | 2年 | 2nd | 28 | 6 | 4 | 1 | 1 | | 1 | | 41 |
| | 3年 | 3rd | 19 | 12 | 11 | | | | | | 42 |
| | 4年 | 4th | 23 | 9 | 6 | | | | | | 38 |
| | 5年 | 5th | 26 | 8 | 4 | 4 | | 1 | | ラオス Laos 1 | 44 |
| | 計 | Total | 127 | 39 | 28 | 7 | 2 | 1 | 1 | | |
| 物質化学工学科 Chemical Eng. | 1年 | 1st | 27 | 9 | 6 | 1 | 2 | | | | 45 |
| | 2年 | 2nd | 27 | 10 | 4 | | | 2 | | | 43 |
| | 3年 | 3rd | 24 | 7 | 4 | | 1 | | | 千葉 Tiba 1 マレーシア Malaysia 1 モンゴル Mongolia 1 | 39 |
| | 4年 | 4th | 27 | 5 | 4 | 2 | | | 1 | マレーシア Malaysia 1 モンゴル Mongolia 1 | 41 |
| | 5年 | 5th | 24 | 7 | 12 | | | | 1 | インドネシア Indonesia 1 マレーシア Malaysia 2 | 47 |
| | 計 | Total | 129 | 38 | 30 | 3 | 3 | 2 | 2 | | |
| 合 計 Total | 1年 | 1st | 136 | 34 | 28 | 10 | 6 | 1 | | 5 | 220 |
| | 2年 | 2nd | 134 | 35 | 24 | 4 | 4 | 2 | 2 | 1 | 206 |
| | 3年 | 3rd | 124 | 36 | 35 | 1 | 1 | 2 | | 3 | 202 |
| | 4年 | 4th | 123 | 34 | 28 | 8 | 3 | 1 | 1 | 5 | 203 |
| | 5年 | 5th | 112 | 30 | 36 | 6 | | 3 | 1 | 4 | 192 |
| | 計 | Total | 629 | 169 | 151 | 29 | 14 | 9 | 4 | 18 | |

府県別入学志願者数 Number of Candidates for Admission

| 年度 Year | 学 科 Department | 府県名 Prefecture | 奈良 Nara | 大阪 Osaka | 京都 Kyoto | 滋賀 Shiga | 三重 Mie | 和歌山 Wakayama | その他 Other | 合計 Total | 定員に対する倍率 Competitive of Ratios of Entrance Examination |
|----------------|---------------------------|-------------------|------------|-------------|-------------|-------------|-----------|-----------------|--------------|-------------|--|
| | | | | | | | | | | | |
| 平成 27 年度 | 機械工学科 Mechanical Eng. | | 38 | 7 | 6 | 1 | | | | 52 | 1.3 |
| | 電気工学科 Electrical Eng. | | 40 | 13 | 9 | 2 | | | | 64 | 1.6 |
| | 電子制御工学科 Control Eng. | | 35 | 8 | 18 | 1 | | 1 | 1 | 64 | 1.6 |
| | 情報工学科 Information Eng. | | 29 | 15 | 9 | 1 | | 1 | 1 | 56 | 1.4 |
| | 物質化学工学科 Chemical Eng. | | 36 | 7 | 6 | 1 | 1 | | 3 | 54 | 1.4 |
| 2015 | 合 計 Total | | 178 | 50 | 48 | 6 | 1 | 2 | 5 | 290 | 1.5 |
| 平成 28 年度 | 機械工学科 Mechanical Eng. | | 36 | 11 | 6 | 1 | 4 | | 1 | 59 | 1.5 |
| | 電気工学科 Electrical Eng. | | 34 | 6 | 10 | 4 | | | 2 | 56 | 1.4 |
| | 電子制御工学科 Control Eng. | | 44 | 12 | 10 | | 1 | | | 67 | 1.7 |
| | 情報工学科 Information Eng. | | 52 | 11 | 11 | 2 | 1 | | 2 | 79 | 2.0 |
| | 物質化学工学科 Chemical Eng. | | 34 | 13 | 5 | | | 1 | | 53 | 1.3 |
| 2016 | 合 計 Total | | 200 | 53 | 42 | 7 | 6 | 1 | 5 | 314 | 1.6 |
| 平成 29 年度 | 機械工学科 Mechanical Eng. | | 35 | 4 | 3 | 2 | | | | 44 | 1.1 |
| | 電気工学科 Electrical Eng. | | 22 | 7 | 6 | 3 | 1 | 1 | 1 | 41 | 1.0 |
| | 電子制御工学科 Control Eng. | | 21 | 11 | 14 | 3 | 3 | | 2 | 54 | 1.4 |
| | 情報工学科 Information Eng. | | 43 | 6 | 6 | 2 | 1 | | 2 | 60 | 1.5 |
| | 物質化学工学科 Chemical Eng. | | 38 | 12 | 10 | 2 | 3 | | | 65 | 1.6 |
| 2017 | 合 計 Total | | 159 | 40 | 39 | 12 | 8 | 1 | 5 | 264 | 1.3 |

進路状況

Situation of Graduates

進路状況及び求人 After Graduation and Job offer

| 年度 Year | 学科 Department | 卒業生数 Number of Graduates | 就職者数 Number of Employments | 内訳 Detail | | 求人 Job Offered | | 進学 Entrants into Univ. その他 Others |
|--------------------------|--------------------------------|-----------------------------|-------------------------------|----------------------------|---|--------------------|------------------|--------------------------------------|
| | | | | 民間企業 Private Enterprise | 官公庁 Government and Municipal offices | 企業数 Enterprises | 求人数 Situation | |
| 昭和43～平成27年度 1968～2015 | 機械工学科 Mechanical Eng. | 2,737 | 2,011 | 1,945 | 66 | 28,957 | 27,855 | 726 |
| | 電気工学科 Electrical Eng. | 1,849 | 1,322 | 1,244 | 78 | | 26,102 | 527 |
| | 電子制御工学科 Control Eng. | 817 | 320 | 312 | 8 | | 8,251 | 497 |
| | 情報工学科 Information Eng. | 979 | 479 | 477 | 2 | | 8,054 | 500 |
| | 化学工学科・物質化学工学科 Chemical Eng. | 1,510 | 883 | 843 | 40 | | 10,869 | 627 |
| 平成28年度 2016 | 機械工学科 Mechanical Eng. | 32 | 11 | 10 | 1 | 867 | 264 | 21 |
| | 電気工学科 Electrical Eng. | 38 | 15 | 15 | 0 | | 233 | 23 |
| | 電子制御工学科 Control Eng. | 42 | 15 | 15 | 0 | | 198 | 27 |
| | 情報工学科 Information Eng. | 31 | 12 | 12 | 0 | | 170 | 19 |
| | 物質化学工学科 Chemical Eng. | 34 | 17 | 17 | 0 | | 128 | 17 |
| 計 Total | | 8,069 | 5,085 | 4,890 | 195 | 29,824 | 82,124 | 2,984 |

産業別就職先 Job Classification

| 区分 Classification | | 年度・学科 Year・Department | | 昭和43～平成27年度 1968～2015 | | | | | 平成28年度 2016 | | | | |
|----------------------|------------------------------------|--------------------------|-------|--------------------------|-----|-----|----|----|----------------|----|----|--|--|
| | | M | E | S | I | C | M | E | S | I | C | | |
| 建設 | Construction Industry | 129 | 102 | 9 | 14 | 15 | 0 | 3 | 0 | 2 | 0 | | |
| 食料品 | Food Production | 42 | 46 | 7 | 5 | 39 | 1 | 2 | 1 | 0 | 3 | | |
| 繊維 | Textile Industry | 65 | 12 | 8 | 2 | 65 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | | |
| パルプ・紙・印刷・出版 | Pulp, Paper, Printing, Publication | 31 | 6 | 3 | 0 | 28 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | | |
| 化学 | Chemical Industry | 168 | 77 | 22 | 7 | 421 | 3 | 2 | 1 | 0 | 12 | | |
| ゴム | Rubber Production | 48 | 9 | 0 | 1 | 10 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | | |
| ガラス・土石 | Glass | 37 | 12 | 1 | 4 | 12 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | | |
| 鉄鋼 | Steel Industry | 48 | 10 | 2 | 3 | 4 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | | |
| 非鉄金属 | Non-ferrous Metals | 17 | 16 | 0 | 2 | 4 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | | |
| 金属 | Metals | 54 | 5 | 4 | 3 | 11 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | | |
| 機械 | Machinery | 410 | 90 | 51 | 16 | 49 | 3 | 0 | 4 | 0 | 0 | | |
| 電気機器 | Electric Appliances | 296 | 400 | 66 | 99 | 63 | 0 | 0 | 3 | 0 | 0 | | |
| 輸送用機器 | Transport Equipment | 202 | 30 | 16 | 4 | 6 | 1 | 1 | 0 | 0 | 0 | | |
| 精密機器 | Precision Machinery | 90 | 48 | 12 | 6 | 18 | 0 | 0 | 1 | 0 | 0 | | |
| その他の製造 | Other Manufacturing Industry | 73 | 30 | 13 | 15 | 33 | 1 | 0 | 1 | 1 | 0 | | |
| 商業 | Commercial Industry | 63 | 29 | 7 | 4 | 22 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | | |
| 運輸・通信 | Transportation, Communication | 37 | 109 | 23 | 108 | 2 | 0 | 1 | 1 | 1 | 0 | | |
| 電気・ガス | Electricity, Gas Words | 33 | 99 | 20 | 27 | 10 | 1 | 3 | 0 | 1 | 0 | | |
| 官公庁 | Government and Municipal Offices | 66 | 78 | 8 | 3 | 40 | 1 | 0 | 0 | 0 | 0 | | |
| サービス・その他 | Service Industry, Others | 102 | 114 | 48 | 156 | 31 | 0 | 3 | 3 | 7 | 2 | | |
| 計 | Total | 2,011 | 1,322 | 320 | 479 | 883 | 11 | 15 | 15 | 12 | 17 | | |

M：機械工学科 E：電気工学科 S：電子制御工学科 I：情報工学科 C：物質化学工学科
M：Mechanical Eng. E：Electrical Eng. S：Control Eng. I：Information Eng. C：Chemical Eng.

大学編入学状況 Entrance into University

| 大学 University | | 年度 Year | 昭和43~平成25年度 1968 ~ 2013 | 平成26年度 2014 | 平成27年度 2015 | 平成28年度 2016 | 合計 Total |
|---------------------------------------|---|-------------|----------------------------|----------------|----------------|----------------|-------------|
| 国立 National | 長岡技術科学大学 Nagasaki Univ. of Technology | | 183 (93) | 5 | 6 (1) | 9 (2) | 203 (96) |
| | 豊橋技術科学大学 Toyohashi Univ. of Technology | | 277 (151) | 17 (8) | 14 (5) | 13 (4) | 321 (168) |
| | 北海道大学 Hokkaido Univ. | | 6 (0) | | | 1 | 7 (0) |
| | 室蘭工業大学 Muroran Institute of Technology | | 1 (1) | | | | 1 (1) |
| | 帯広畜産大学 Obihiro Univ. of Agriculture and Veterinary Medicine | | 1 (0) | | | | 1 (0) |
| | 北見工業大学 Kitami Institute of Technology | | 2 (0) | | | | 2 (0) |
| | 東北大学 Tohoku Univ. | | 10 (1) | 1 | | 1 | 12 (1) |
| | 秋田大学 Akita Univ. | | 7 (1) | | | | 7 (1) |
| | 山形大学 Yamagata Univ. | | 3 (0) | | | | 3 (0) |
| | 福島大学 Fukushima Univ. | | 1 (0) | | | | 1 (0) |
| | 茨城大学 Ibaraki Univ. | | 2 (0) | | | | 2 (0) |
| | 筑波大学 Tsukuba Univ. | | 16 (0) | | 2 | 1 | 19 (0) |
| | 群馬大学 Gunma Univ. | | 3 (0) | 1 | | | 4 (0) |
| | 埼玉大学 Saitama Univ. | | 1 (0) | 1 | | | 2 (0) |
| | 千葉大学 Chiba Univ. | | 16 (5) | | 1 (1) | | 17 (6) |
| | 東京大学 Univ. of Tokyo | | 6 (0) | 1 | | | 7 (0) |
| | 東京農工大学 Tokyo Univ. of Agriculture and Technology | | 58 (30) | | | 1 (1) | 59 (31) |
| | 東京工業大学 The Tokyo Institute of Technology | | 25 (10) | 4 (3) | | 1 | 30 (13) |
| | 東京海洋大学 Tokyo Univ. of Marine Science and Technology | | 1 (0) | | | | 1 (0) |
| | お茶の水女子大学 Ochanomizu Univ. | | 0 (0) | 1 | | | 1 (0) |
| | 電気通信大学 The Univ. of Electro-Communications | | 18 (11) | | | | 18 (11) |
| | 横浜国立大学 Yokohama National Univ. | | 0 (0) | | | 1 | 1 (0) |
| | 新潟大学 Niigata Univ. | | 7 (3) | | | | 7 (3) |
| | 富山大学 Toyama Univ. | | 5 (0) | | | 1 | 6 (0) |
| | 金沢大学 Kanazawa Univ. | | 70 (16) | 1 (1) | 2 (2) | | 73 (19) |
| | 福井大学 Fukui Univ. | | 19 (2) | 1 | 2 | 1 | 23 (2) |
| | 山梨大学 Yamanashi Univ. | | 3 (2) | | | | 3 (2) |
| | 信州大学 Shinshu Univ. | | 5 (2) | 1 | | | 6 (2) |
| | 岐阜大学 Gifu Univ. | | 9 (1) | 1 (1) | | | 10 (2) |
| | 静岡大学 Shizuoka Univ. | | 3 (0) | | | | 3 (0) |
| | 名古屋大学 Nagoya Univ. | | 7 (0) | 1 | | | 8 (0) |
| | 名古屋工業大学 Nagoya Institute of Technology | | 23 (0) | | | | 23 (0) |
| | 三重大学 Mie Univ. | | 54 (9) | 3 | 2 (1) | 7 (1) | 66 (11) |
| | 滋賀大学 Shiga Univ. | | 1 (0) | | | | 1 (0) |
| | 京都大学 Kyoto Univ. | | 27 (0) | | | | 27 (0) |
| | 京都教育大学 Kyoto Univ. of Education | | 4 (0) | | | | 4 (0) |
| | 京都工芸繊維大学 Kyoto Institute of Technology | | 62 (0) | 3 (1) | 4 | 3 (2) | 72 (3) |
| | 大阪大学 Osaka Univ. | | 145 (0) | 3 | 5 | 2 | 155 (0) |
| | 大阪外国語大学 Osaka Univ. of Foreign Studies | | 1 (0) | | | | 1 (0) |
| | 神戸大学 Kobe Univ. | | 71 (0) | 2 | 2 | | 75 (0) |
| | 奈良教育大学 Nara Univ. of Education | | 2 (0) | | | | 2 (0) |
| | 奈良女子大学 Nara Women's Univ. | | 20 (4) | 1 | | 2 (1) | 23 (5) |
| | 和歌山大学 Wakayama Univ. | | 25 (8) | 2 | 2 (1) | 2 | 31 (9) |
| | 鳥取大学 Tottori Univ. | | 2 (0) | | | | 2 (0) |
| | 島根大学 Shimane Univ. | | 3 (1) | | | | 3 (1) |
| | 岡山大学 Okayama Univ. | | 81 (18) | 4 (1) | 2 | 1 | 88 (19) |
| | 広島大学 Hiroshima Univ. | | 38 (0) | | | | 38 (0) |
| | 山口大学 Yamaguchi Univ. | | 15 (2) | | | | 15 (2) |
| | 徳島大学 Tokushima Univ. | | 40 (23) | | | | 40 (23) |
| | 香川大学 Kagawa Univ. | | 5 (0) | | | 1 | 6 (0) |
| 愛媛大学 Ehime Univ. | | 12 (0) | | | 1 | 13 (0) | |
| 高知大学 Kochi Univ. | | 1 (0) | | | | 1 (0) | |
| 九州大学 Kyusyu Univ. | | 6 (0) | | 1 (1) | 1 (1) | 8 (2) | |
| 九州工業大学 Kyusyu Institute of Technology | | 38 (37) | | 1 (1) | | 39 (38) | |
| 佐賀大学 Saga Univ. | | 10 (1) | | 1 | | 11 (1) | |
| 長崎大学 Nagasaki Univ. | | 2 (1) | | | | 2 (1) | |
| 熊本大学 Kumamoto Univ. | | 3 (0) | | | | 3 (0) | |
| 宮崎大学 Univ. of Miyazaki | | 0 (0) | | | 1 | 1 (0) | |
| 鹿児島大学 Kagoshima Univ. | | 5 (1) | | | | 5 (1) | |
| 琉球大学 Ryukyu Univ. | | 5 (0) | | | 1 | 6 (0) | |
| 小計 Subtotal | | 1,466 (434) | 54 (15) | 47 (13) | 52 (12) | 1,619 (474) | |
| 公立 Public | 大阪府立大学 Univ. of Osaka Prefecture | | 64 (10) | 6 | 4 | 6 | 80 (10) |
| | 大阪市立大学 Osaka City Univ. | | 24 (0) | 1 | | 1 | 26 (0) |
| | 首都大学東京 Tokyo Metropolitan Univ. | | 3 (0) | | | | 3 (0) |
| | 滋賀県立大学 Univ. of Shiga Prefecture | | 3 (0) | | | | 3 (0) |
| | 兵庫県立大学 Univ. of Hyogo | | 8 (0) | | | | 8 (0) |
| | 広島市立大学 Hiroshima City Univ. | | 6 (0) | | | | 6 (0) |
| 小計 Subtotal | | 108 (10) | 7 (0) | 4 (0) | 7 (0) | 126 (10) | |
| その他 Others | 私立大学 Private Univ. | | 79 (35) | 3 (1) | 5 (2) | 2 (1) | 89 (39) |
| | その他の大学 The Other Univ. | | 3 (0) | | | | 3 (0) |
| | 小計 Subtotal | | 82 (35) | 3 (1) | 5 (2) | 2 (1) | 92 (39) |
| 合計 Total | | 1,656 (479) | 64 (16) | 56 (15) | 61 (13) | 1,837 (523) | |

() は推薦入学で内数 () entrance of recommendation

専攻科入学状況 Entrants into Faculty of Advanced Engineering

| 高等専門学校 National College of Technology | | 年度 Year | 平成4~平成25年度 1992 ~ 2013 | 平成26年度 2014 | 平成27年度 2015 | 平成28年度 2016 | 合計 Total |
|--|--|--|---------------------------|----------------|----------------|----------------|-------------|
| 国立 National | 奈良工業高等専門学校 National Institute of Technology, Nara College | | 737 (331) | 31 (17) | 44 (19) | 38 (20) | 850 (387) |
| | 鈴鹿工業高等専門学校 National Institute of Technology, Suzuka College | | 1 | | | | 1 |
| | 豊田工業高等専門学校 National Institute of Technology, Toyota College | | 1 | | | | 1 |
| | 舞鶴工業高等専門学校 National Institute of Technology, Maizuru College | | 5 | | | 2 | 7 |
| | 和歌山工業高等専門学校 National Institute of Technology, Wakayama College | | 1 | | | | 1 |
| | 富山工業高等専門学校 National Institute of Technology, Toyama College | | 1 | | | | 1 |
| | 津山工業高等専門学校 National Institute of Technology, Tsuyama College | | 1 | | | | 1 |
| | 久留米工業高等専門学校 National Institute of Technology, Kurume College | | 1 (1) | | | | 1 (1) |
| | 香川高等専門学校 National Institute of Technology, Kagawa College | | 1 | | | | 1 |
| | 小計 Subtotal | | 749 (332) | 31 (17) | 44 (19) | 40 (20) | 864 (388) |
| | 公立 Public | 大阪府立大学工業高等専門学校 Osaka Prefectural College of Technology | | 6 | | | |
| 神戸市立工業高等専門学校 Kobe City College of Technology | | | 1 | | | | 1 |
| 小計 Subtotal | | | 7 | | | | 7 |
| 私立 Private | サレジオ工業高等専門学校 Salesian Polytechnic | | 1 | | | | 1 |
| | 小計 Subtotal | | 1 | | | | 1 |
| 合計 Total | | 757 (332) | 31 (17) | 44 (19) | 40 (20) | 872 (388) | |

() は推薦入学で内数 () entrance of recommendation

専攻科進路状況

After Graduation from Faculty of Advanced Engineering

■ 就職・大学院進学状況 The Number of Students of going to Companies or onto Graduate Schools

| 年度 Year | 専攻 Course | 就職者 Employed | | | 大学院進学 Graduate Schools | その他 Others |
|-------------------------|---|----------------------------|--|------------|---------------------------|---------------|
| | | 民間企業 Private Enterprise | 官公庁 Government and Municipal offices | 計 Total | | |
| 平成5～平成27年度 1993～2015 | 機械制御工学専攻 Advanced Mechanical Eng. | 125 | 3 | 128 | 163 | 14 |
| | 電子情報工学専攻 Advanced Electronic and Information Eng. | 131 | 1 | 132 | 155 | 11 |
| | 化学工学専攻 Advanced Chemical Eng. | 71 | 0 | 71 | 87 | 4 |
| 平成28年度 2016 | 機械制御工学専攻 Advanced Mechanical Eng. | 1 | 0 | 1 | 9 | 0 |
| | 電子情報工学専攻 Advanced Electronic and Information Eng. | 2 | 0 | 2 | 10 | 0 |
| | 化学工学専攻 Advanced Chemical Eng. | 0 | 0 | 0 | 8 | 0 |

■ 産業別就職先 Job Classification

| 区分 Classification | | 平成5～平成27年度 1993～2015 | | | 平成28年度 2016 | | |
|----------------------|----------------------------------|--|---|---------------------------------|--|---|---------------------------------|
| | | 機械制御 Advanced Mechanical Eng. | 電子情報 Advanced Electronic and Information Eng. | 化学 Advanced Chemical Eng. | 機械制御 Advanced Mechanical Eng. | 電子情報 Advanced Electronic and Information Eng. | 化学 Advanced Chemical Eng. |
| 建設 | Construction Industry | 6 | 4 | 0 | 0 | 0 | 0 |
| 食料品 | Food Production | 4 | 1 | 7 | 0 | 0 | 0 |
| 繊維 | Textile Industry | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 |
| 紙、印刷、出版 | Paper, Printing, Publication | 1 | 0 | 1 | 0 | 0 | 0 |
| 化学 | Chemical Industry | 8 | 7 | 42 | 1 | 0 | 0 |
| ゴム | Rubber Production | 4 | 0 | 2 | 0 | 0 | 0 |
| 石油・石炭製品 | Petroleum and coal products | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 |
| ガラス・土石 | Glass | 2 | 3 | 0 | 0 | 0 | 0 |
| 鉄鋼 | Steel Industry | 2 | 1 | 0 | 0 | 0 | 0 |
| 非鉄金属 | Non-ferrous Metals | 1 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 |
| 金属 | Metals | 0 | 1 | 0 | 0 | 0 | 0 |
| 機械 | Machinery | 24 | 7 | 4 | 0 | 0 | 0 |
| 電気機器 | Electric Appliances | 26 | 28 | 1 | 0 | 0 | 0 |
| 輸送用機器 | Transport Equipment | 11 | 6 | 0 | 0 | 0 | 0 |
| 精密機器 | Precision Machinery | 2 | 6 | 1 | 0 | 0 | 0 |
| その他の製造 | Other Manufacturing Industry | 4 | 6 | 5 | 0 | 0 | 0 |
| 商業 | Commercial Industry | 0 | 0 | 1 | 0 | 0 | 0 |
| 運輸・通信 | Transportation, Communication | 0 | 11 | 0 | 0 | 2 | 0 |
| 電気・ガス | Electricity, Gas | 5 | 3 | 0 | 0 | 0 | 0 |
| 官公庁 | Government and Municipal Offices | 3 | 1 | 0 | 0 | 0 | 0 |
| サービス・その他 | Service Industry, Others | 25 | 47 | 7 | 0 | 0 | 0 |
| 計 | Total | 128 | 132 | 71 | 1 | 2 | 0 |

■ 大学院進学状況 The Number of Students going onto Graduate Schools

| 区分 Classification | | 年度 Year | 平成5～平成27年度 | 平成28年度 | 合計 |
|-------------------|--|---|------------|--------|-----|
| | | | 1993～2015 | 2016 | |
| 国立 National | 長岡技術科学大学大学院 | Nagaoka Univ. of Technology | 7 | 0 | 7 |
| | 豊橋技術科学大学大学院 | Toyohashi Univ. of Technology | 16 | 1 | 17 |
| | 北海道大学大学院 | Hokkaido Univ. | 1 | 0 | 1 |
| | 弘前大学大学院 | Hirosaki Univ. | 1 | 0 | 1 |
| | 東北大学大学院 | Tohoku Univ. | 5 | 2 | 7 |
| | 東京大学大学院 | Univ. of Tokyo | 3 | 0 | 3 |
| | 東京工業大学大学院 | The Tokyo Institute of Technology | 11 | 2 | 13 |
| | 東京農工大学大学院 | Tokyo Univ. of Agriculture and Technology | 1 | 0 | 1 |
| | 筑波大学大学院 | Tsukuba Univ. | 1 | 0 | 1 |
| | 千葉大学大学院 | Chiba Univ. | 2 | 0 | 2 |
| | 金沢大学大学院 | Kanazawa Univ. | 2 | 0 | 2 |
| | 福井大学大学院 | Fukui Univ. | 2 | 0 | 2 |
| | 信州大学大学院 | Shinshu Univ. | 0 | 1 | 1 |
| | 岐阜大学大学院 | Gifu Univ. | 1 | 0 | 1 |
| | 名古屋大学大学院 | Nagoya Univ. | 8 | 0 | 8 |
| | 名古屋工業大学大学院 | Nagoya Institute of Technology | 2 | 0 | 2 |
| | 三重大学大学院 | Mie Univ. | 1 | 0 | 1 |
| | 北陸先端科学技術大学院大学 | Japan Advanced Institute of Science and Technology Hokuriku | 20 | 2 | 22 |
| | 京都大学大学院 | Kyoto Univ. | 8 | 1 | 9 |
| | 京都工芸繊維大学大学院 | Kyoto Institute of Technology | 16 | 2 | 18 |
| | 大阪大学大学院 | Osaka Univ. | 49 | 2 | 51 |
| | 大阪教育大学大学院 | Osaka Kyoiku Univ. | 4 | 0 | 4 |
| | 神戸大学大学院 | Kobe Univ. | 3 | 1 | 4 |
| | 和歌山大学大学院 | Wakayama Univ. | 2 | 0 | 2 |
| | 奈良先端科学技術大学院大学 | Nara Institute of Science and Technology | 172 | 7 | 179 |
| | 徳島大学大学院 | Tokushima Univ. | 1 | 0 | 1 |
| | 鳥取大学大学院 | Tottori Univ. | 4 | 0 | 4 |
| | 島根大学大学院 | Shimane Univ. | 2 | 0 | 2 |
| | 岡山大学大学院 | Okayama Univ. | 1 | 1 | 2 |
| | 広島大学大学院 | Hiroshima Univ. | 4 | 0 | 4 |
| 九州大学大学院 | Kyusyu Univ. | 6 | 0 | 6 | |
| 九州工業大学大学院 | Kyusyu Institute of Technology | 4 | 0 | 4 | |
| 熊本大学大学院 | Kumamoto Univ. | 2 | 0 | 2 | |
| 総合研究大学院大学 | The Graduate University for Advanced Studies | 1 | 1 | 2 | |
| 公立 Public | 大阪府立大学大学院 | Univ. of Osaka Prefecture | 5 | 0 | 5 |
| | 大阪市立大学大学院 | Osaka City Univ. | 18 | 1 | 19 |
| | 兵庫県立大学大学院 | University of Hyogo | 0 | 2 | 2 |
| 私立 Private | 立命館大学大学院 | Ritsumeikan Univ. | 9 | 0 | 9 |
| | 同志社大学大学院 | Doshisha Univ. | 5 | 1 | 6 |
| | 早稲田大学大学院 | Waseda Univ. | 5 | 0 | 5 |
| 合計 | | Total | 405 | 27 | 432 |

■ 専攻科学学位取得状況 The Number of Students granted Bachelor Science

| 専攻 Course | 年度 Year | 平成5～平成27年度 1993～2015 | | 平成28年度 2016 | | 合計 Total | |
|--|------------|-------------------------|------------------|------------------|------------------|------------------|------------------|
| | | 修了者 Completed | 学位取得者 Granted | 修了者 Completed | 学位取得者 Granted | 修了者 Completed | 学位取得者 Granted |
| 機械制御工学専攻 Advanced Mechanical Eng. | | 304 | 301 | 10 | 10 | 314 | 311 |
| 電子情報工学専攻 Advanced Electronic and Information Eng. | | 299 | 298 | 12 | 12 | 311 | 310 |
| 化学工学専攻 Advanced Chemical Eng. | | 163 | 164 | 8 | 8 | 171 | 172 |
| 合計 Total | | 766 | 763 | 30 | 30 | 796 | 793 |

奈良工業高等専門学校産学交流室は本校から地域に向けての情報発信基地としての機能と、地域企業からの技術相談窓口としての機能を持ち、奈良県地域の産官学連携の拠点としての役割を担っています。

これまでの産学交流室の活動から、幸いにも「産」である社団法人奈良県経済産業協会（H24に組織変更）や、卒業生の企業その他、「官」である奈良県産業・雇用振興部、奈良県産業振興総合センターなど、奈良県の産と官との深い人的ネットワークならびに本校卒業生との技術交流ネットワークを構築してまいりました。

産学交流室は、これらの人的ネットワークを有効に活用して、本校教員の教育的ならびに研究的シーズを広く公開して行き、社員のスキルアップ研修、新しい事業化への技術開発、ベンチャー起業創設の支援などを推進し、奈良県産業の発展に貢献していく所存です。

The academic-industry interchange room in National Institute of Technology, Nara College has both functions of information sending base and of technique consultation counter for companies in this district, and takes an important role as a base of academic-industry cooperation in Nara Prefecture.

Fortunately, as a result of activities of our room, we have built both the technique transportation and communication network for graduates and the human network for industry (Nara Economic and Industrial Association and companies that graduates work) and official counterpart (Nara Prefecture Institute of Industry and Employment Development Department and Nara Prefecture Institute of Industrial Development).

By making good use of the human network, our room encourages faculty members to publish their research and to cooperate with industry (support of the skill-up training of employees in industry, engineering development for new industrialization and support of venture corporation foundation). Further, our room will contribute to Nara industrial development.

外部資金受入及び採択事業

Situation of outside fund and project

平成28年度外部資金受入状況 Situation of outside fund acceptance in 2016

| 名称 Account Name | 受入件数 Number of Acceptance | 受入額(千円) Received Amount in Thousands of Yen |
|---------------------------------|------------------------------|--|
| 共同研究 Joint Research Projects | 25 | 15,090 |
| 受託研究 Commissioned Researches | 4 | 5,784 |
| 奨学寄付金 Donations | 44 | 21,980 |
| 合計 Total | 73 | 42,854 |

平成28年度競争的資金受入状況 Situation of competitive funds acceptance in 2016

(受託研究件数は、競争的資金獲得数と一部重複)

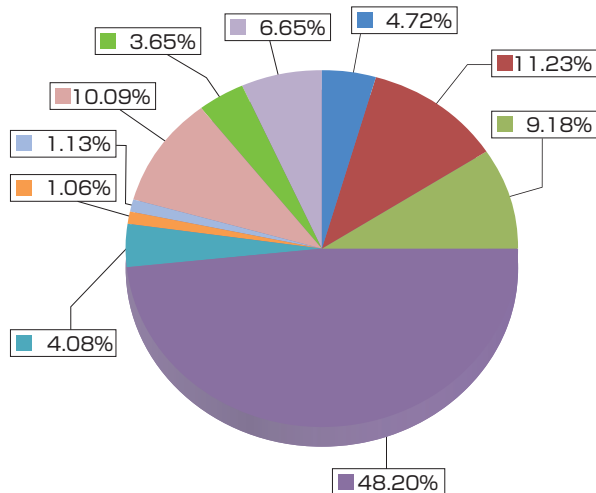
| | プログラム名称 Program Name | 受入額(千円) Received Amount in Thousands of Yen |
|--|--|--|
| 文部科学省 Ministry of Education, Culture, Sports, Science and Technology | 平成28年度大学改革推進等補助金 地(知)の拠点大学による地方創生推進事業(COC+) | 29,577 |
| 文部科学省 Ministry of Education, Culture, Sports, Science and Technology | 平成28年度大学改革推進等補助金(大学間連携共同教育推進事業) | 1,375 |
| 国立研究開発法人新エネルギー・産業技術総合開発機構 New Energy and Industrial Technology Development Organization | 「スイッチング電力変換機器の開発人材育成」に係る委託事業 | 12,008 |
| 科学技術振興機構 Japan Science and Technology Agency | iBrain × ICT「超快適」スマート社会の創出 グローバルリサーチコンプレックス | 3,016 |
| 日本学術振興会 Japan Society for The Promotion Science | ひらめき☆ときめきサイエンス ～ようこそ大学の研究室へ～ KAKENIH(研究成果の社会還元・普及事業) | 1,032 |
| 奈良県 Nara Prefecture | 奈良高専技術情報活用支援事業 | 1,405 |
| その他 Others | その他学術助成金等 | 3,152 |

科学研究費補助金採択状況 Grants-in-Aid for Scientific Research (単位: 件, 千円) (Shown in number or thousands yen)

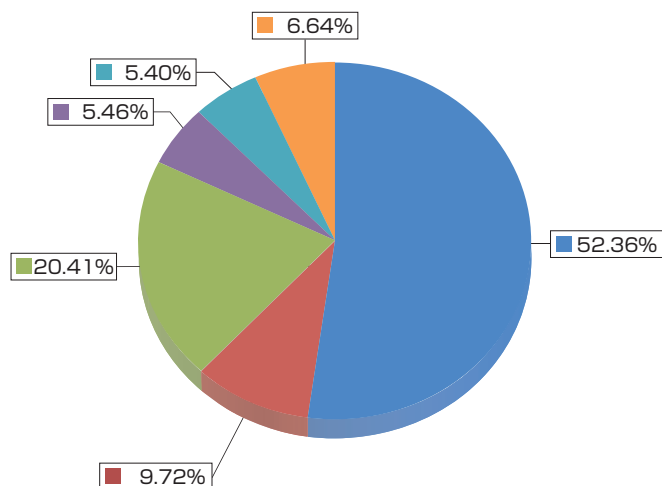
| 年度 Year | 区分 Classification | 基盤研究(A) Scientific Research(A) | 基盤研究(B) Scientific Research(B) | 基盤研究(C) Scientific Research(C) | 挑戦的 萌芽研究 Challenging Exploratory Research | 若手研究 (B) Young Scientists(B) | 若手研究 (スタートアップ) Young Scientists (Start-up) | 奨励研究 Encouragement Research | 合計 Total |
|----------------|----------------------|-----------------------------------|-----------------------------------|-----------------------------------|--|---------------------------------------|---|-----------------------------------|---------------|
| | | 件数 Number | 金額 Funds | 件数 Number | 金額 Funds | 件数 Number | 金額 Funds | 件数 Number | 金額 Funds |
| 平成26年度 2014 | 件数 Number | 0(3) | 0(4) | 15(1) | 1 | 9 | 1 | 1 | 27(8) |
| | 金額 Funds | 0(1,430) | 0(6,760) | 21,060(260) | 650 | 11,960 | 1,820 | 600 | 36,090(8,450) |
| 平成27年度 2015 | 件数 Number | 0(3) | 0(4) | 14(3) | 2 | 9 | 0 | 2 | 27(10) |
| | 金額 Funds | 0(700) | 0(1,450) | 20,670(480) | 3,380 | 6,890 | 0 | 1,100 | 32,040(2,630) |
| 平成28年度 2016 | 件数 Number | 0(4) | 1(4) | 17(2) | 4(1) | 7 | 0 | 2 | 31(11) |
| | 金額 Funds | 0(1,820) | 2,080(1,430) | 24,960(234) | 3,770(520) | 11,700 | 0 | 1,050 | 43,560(4,004) |

()は研究分担者で外数 () Co-Investigator

収入(平成28年度) Revenue(2016)



支出(平成28年度) Expenditures(2016)



| | |
|--|---|
| 運営費交付金 Grants-in-aid for Operational Expenditure | 検定料収入 Exam Fees |
| 施設整備費補助金 Facilities Improvement Expenditure | 雑収入 Miscellaneous |
| 国立大学財務・経営センター 施設費交付事業費 Center for National University Finance and Management Facility Expense Subsidy | 産学連携等研究収入 Industry-Academia Collaborative Research Expenses |
| 授業料収入 Tuition Fees | 寄付金収入 Endowments |
| 入学料収入 Entrance Fees | その他補助金 |

| |
|---|
| 教育研究費 Education and Research Expenses |
| 一般管理費 General Management Expenditure |
| 施設整備費 Facilities Improvement Expenditure |
| 産学連携等研究経費 Industry-Academia Collaborative Research Expenses |
| 寄附金事業費 Endowments |
| その他補助金 |

| 収入 Revenue | 金額(単位:千円) Amount in Thousands Yen |
|--|--------------------------------------|
| 運営費交付金 Grants-in-aid for Operational Expenditure | 24,277 |
| 施設整備費補助金 Facilities Improvement Expenditure | 57,750 |
| 国立大学財務・経営センター施設費交付事業費 Center for National University Finance and Management Facility Expense Subsidy | 47,196 |
| 授業料収入 Tuition Fees | 247,765 |
| 入学料収入 Entrance Fees | 20,996 |
| 検定料収入 Exam Fees | 5,448 |
| 雑収入 Miscellaneous | 5,807 |
| 産学連携等研究収入 Industry-Academia Collaborative Research Expenses | 51,862 |
| 寄付金収入 Endowments | 18,780 |
| その他補助金 | 34,165 |
| 計 Total | 514,046 |

| 支出 Expenditures | 金額(単位:千円) Amount in Thousands Yen |
|---|--------------------------------------|
| 教育研究費 Education and Research Expenses | 269,280 |
| 一般管理費 General Management Expenditure | 49,974 |
| 施設整備費 Facilities Improvement Expenditure | 104,946 |
| 産学連携等研究経費 Industry-Academia Collaborative Research Expenses | 28,100 |
| 寄附金事業費 Endowments | 27,773 |
| その他補助金 | 34,165 |
| 計 Total | 514,238 |

施設状況

Building

■ 土地 Land

| 総施設面積 Total Area | 内訳 Classification | | 備考 Notes |
|---------------------|----------------------|-------------------|-------------|
| 108,722㎡ | 校舎敷地 | College Buildings | 46,135㎡ |
| | 学寮敷地 | Dormitory | 11,913㎡ |
| | 運動場敷地 | Playground | 33,234㎡ |
| | 職員宿舎 | Staff Housing | 2,739㎡ |
| | その他 | Others | 14,701㎡ |

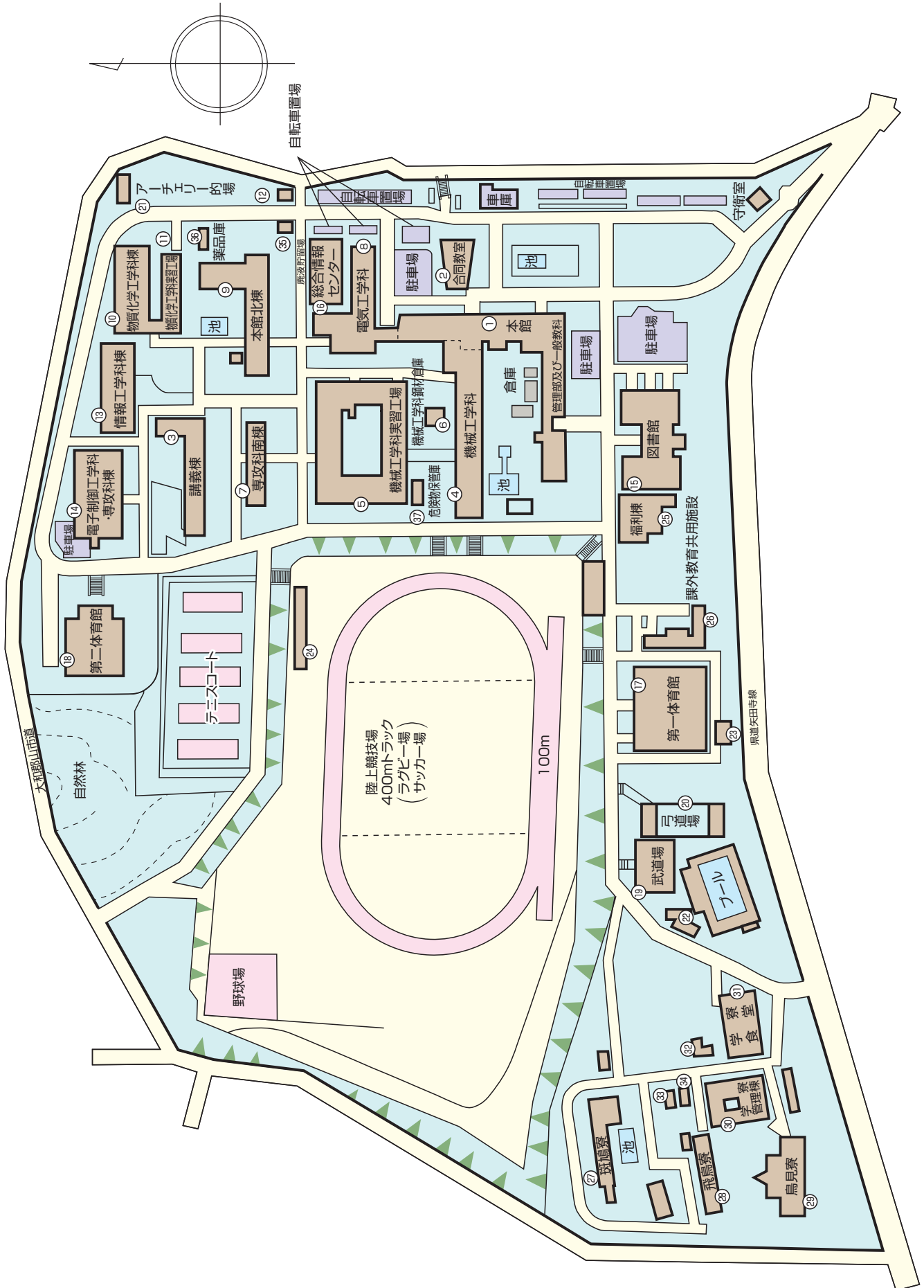
■ 建物等 Buildings

| 番号 No. | 名称 Name | 構造 Structure | 面積(㎡) Areas |
|------------------------------------|--|-----------------|----------------|
| 校舎 School Building | | | |
| 1 | 本館(管理棟及び一般教科) Main Building (Administration Office & Liberal Studies) | RC3 | 3,729 |
| 2 | 合同教室 Lecture Building | RC1 | 199 |
| 3 | 講義棟 Lecture Building | RC2 | 1,253 |
| 4 | 本館(機械工学科) Main Building (Mechanical Engineering) | RC3 | 1,953 |
| 5 | 機械工学科実習工場 Training Center for Mechanical Engineering | RC1 | 1,347 |
| 6 | 機械工学科鋼材倉庫 Storehouse for Mechanical Engineering | S1 | 35 |
| 7 | 専攻科南棟 South Building for Advanced Eng. Fac. | RC2 | 604 |
| 8 | 本館(電気工学科) Main Building (Electrical Engineering) | RC4 S4 | 1,644 505 |
| 9 | 本館北棟 North Building for Main Building | RC3 | 1,647 |
| 10 | 物質化学工学科棟 Chemical Engineering Building | RC3 | 1,737 |
| 11 | 物質化学工学科実習工場 Training Center for Chemical Engineering | RC1 | 328 |
| 12 | 物質化学工学科物品倉庫 Storehouse for Chemical Engineering | CB1 | 22 |
| 13 | 情報工学科棟 Information Engineering Building | RC3 | 1,645 |
| 14 | 電子制御工学科・専攻科棟 Building for Control Eng. & Advanced Eng. | RC4 S4 | 1,961 50 |
| 15 | 図書館 Library | RC2 | 1,629 |
| 16 | 総合情報センター Integrated Media Center | RC1 | 303 |
| 体育施設 Physical Education Facilities | | | |
| 17 | 第一体育館 1st Gymnasium | S2 | 1,010 |
| 18 | 第二体育館 2nd Gymnasium | S1 | 880 |
| 19 | 武道場 Martial Arts Gymnasium | S2 | 417 |
| 20 | 弓道場 Japanese Archery Ground | S1 | 89 |
| 21 | アーチェリーの場 Archery Ground | CB1 | 17 |
| 22 | プール更衣室 Locker Room for Swimming | CB1 RC1 | 44 63 |
| 23 | 体育器具庫1 Physical Education Implement Storehouse1 | CB1 | 40 |
| 24 | 体育・課外教育共用施設 Sports Club House | S2 | 255 |

| 番号 No. | 名称 Name | 構造 Structure | 面積(㎡) Areas |
|------------------------------------|--|-----------------|----------------|
| 体育施設 Physical Education Facilities | | | |
| | 陸上競技場 Track | | トラック 400m |
| | 野球場 Baseball Field | | 1面 |
| | テニスコート Tennis Court | | 5面 |
| | 水泳プール Swimming Pool | | 25m 6コース |
| 福祉施設 Welfare Facilities | | | |
| 25 | 福利棟(凌雲館) Club house for Staff and Students (Ryouun-kan) | RC2 | 806 |
| 26 | 課外教育共用施設 Club House | RC1 | 202 |
| 学寮 Dormitory | | | |
| 27 | 斑鳩寮 Ikaruga-Ryo | RC3 S1 | 660 33 |
| 28 | 飛鳥寮 Asuka-Ryo | RC4 | 776 |
| 29 | 鳥見寮 Tomi-Ryo | RC5 | 1,039 |
| 30 | 学寮管理棟 Administration Office | RC1 | 406 |
| 31 | 学寮食堂 Refectory | RC1 | 368 |
| 32 | 学寮倉庫1 Storehouse1 | RC1 | 51 |
| 33 | 学寮倉庫2 Storehouse2 | CB1 | 23 |
| 34 | 学寮洗濯室 Laundry | CB1 | 20 |
| その他 Others | | | |
| 35 | 廃液貯留場 Waste Fluid Preservatory | RC1 | 13 |
| 36 | 薬品庫 Chemicals Storehouse | CB1 | 18 |
| 37 | 危険物保管庫 Dangerous Object Storehouse | RC1 | 36 |
| | 車庫・守衛室 Garage & Gate Keeper's House | RC1 | 157 |
| | 機械室・倉庫等 Water Supply Facilities | | 374 |
| | 計 Total | | 28,388 |

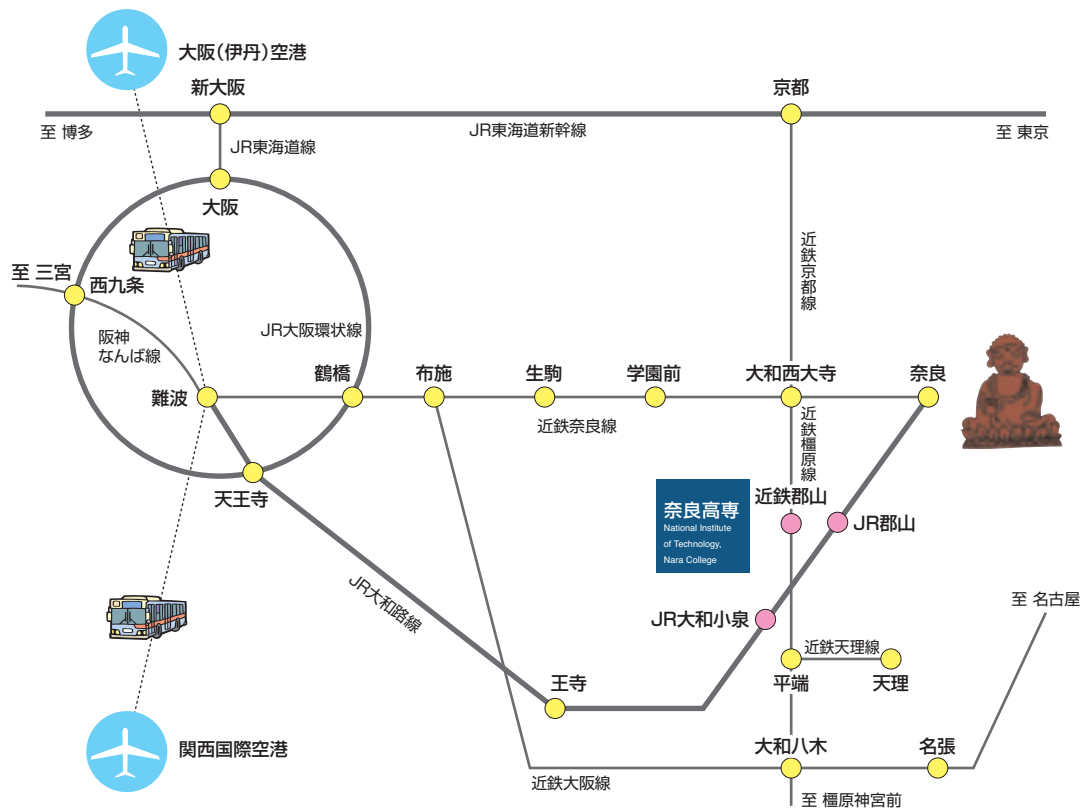
建物等配置図

Campus Map



学校案内図

Location



学校までの案内

How to get to College

- JR大和路線郡山駅より西へ約2.8km
About 2.8km west of Koriyama Station in JR Yamatoji Line
- JR大和路線大和小泉駅より北へ約3.1km
About 3.1km north of Yamatokoizumi Station in JR Yamatoji Line
- 近鉄郡山駅より西へ約2km
About 2km west of Koriyama Station in Kintetsu Line

バス Bus

- 郡山バスセンターより「小泉駅東口」又は「矢田寺」行きのバスで「奈良高専」下車
Take a bus for Koizumieki-higashiguchi, Yatadera at Koriyama Bus Center, get off at Nara Kosen Stop.
- JR大和小泉駅より「近鉄郡山駅」行きのバスで「奈良高専」下車
Take a bus for Kintetsu-koriyamaeki at JR Yamatokoizumi Station, get off at Nara Kosen Stop.



校 歌

作詩 中西 昇
作曲 前田 卓央

♩ = 104

い か る が の さ と ー ち か く ふ
 る き ひ お も ふ く も し ろ ー し あ あ あ く
 に の も な か つ ど ふ わ れ ら く み わ ー け ー ん と も に と は
 の こ こ ー ろ な ら こ う ぎ ゃ う こ う せ ん な ら
 こ う ぎ ゃ う こ う せ ん こ う ぎ ゃ う こ う せ ん

一、斑鳩の里近く
古き日思ふ雲白し
あ、国のもなか
集ふ われら
汲みわけんともに
永久の心
奈良工業高専
奈良工業高専

二、富雄川 音もなく
はるかに落つる海のかた
あ、国のもなか
集ふ われら
いそしまん いざや
日々の学び
奈良工業高専
奈良工業高専

三、城の名の郡山
ものふ遠く花涼し
あ、国のもなか
集ふ われら
くろがねの胸に
鳴るは 血潮
奈良工業高専
奈良工業高専

四、生駒山 聳えたり
百千の鳥も歌競へ
あ、国のもなか
集ふ われら
うちたてんあすは
高き 功
奈良工業高専
奈良工業高専

ロゴマーク Logo Mark



デザインについて

奈良高専の「ナ」をモチーフにデザイン化し、球は「輝く太陽・未来」、オレンジ色の弧は「豊かな人間性」、青色の弧は「専門的技術」をイメージしており、全体で未来に向かって飛躍・発展、成長する学校と学生を親しみ易くシンボライズしている。
作者 大阪府在住 深川 重一氏

発行 平成29年4月
Published April, 2017

編集発行 独立行政法人国立高等専門学校機構
奈良工業高等専門学校

National Institute of Technology, Nara College



独立行政法人国立高等専門学校機構

奈良工業高等専門学校

NATIONAL INSTITUTE OF TECHNOLOGY, Nara College

〒639-1080 奈良県大和郡山市矢田町22番地
22Yata-cho, Yamatokoriyama, Nara, JAPAN.

■代表電話 TEL.0743-55-6000
Main Phone Number

■総務課(総務) TEL.0743-55-6013 FAX.0743-55-6019
General Affairs Division(General Affairs)

■総務課(会計) TEL.0743-55-6023 FAX.0743-55-6029
General Affairs Division(Financial Affairs)

■学生課 TEL.0743-55-6033 FAX.0743-55-6039
Student Division

■学生寮 TEL.0743-55-6035
Dormitory

■ホームページアドレス <http://www.nara-k.ac.jp>
Homepage Address