



National Institute of Technology (KOSSEN), Kitakyushu College

学校要覧

College Bulletin **2022**

北九州工業高等専門学校

目次

Contents

校長メッセージ	Message from the President	1
校歌	School song	2
「志 遠」の由来	Origin of SHIEN	3
教育方針	Philosophy of Education	4
3つの方針	Our Three Policy of Education	5
沿革の概要	Outline of History	6
組織	Organization	10
職員数	Number of Faculty and Staff	10
組織図	Organization Chart	10
歴代校長	Chronological List of President	11
名誉教授	Professor Emeritus	11
役職者	Administrative Staff	11
学 科	Departments	12
生産デザイン工学科	Department of Creative Engineering	12
機械創造システムコース	Machine Systems Engineering Course	16
知能ロボットシステムコース	Robotics and Mechatronics Course	18
電気電子コース	Electrical and Electronic Engineering Course	20
情報システムコース	Information and Systems Engineering Course	22
物質化学コース	Materials Chemistry Course	24
一般科目(各コース共通)	General Education (Arts and Science)	26
専攻科	Advanced Engineering School	27
生産デザイン工学専攻	Advanced School of Creative Engineering	27
教育課程表	Curriculum	28
「生産デザイン工学」教育プログラム	Education Program : Multidisciplinary Engineering	30
学生の概況	Students	32
入学定員及び現員	Number of Students	32
専攻科入学定員及び現員	Number of Students in Advanced Engineering School	32
入学志願者の状況	Number of Applicants	32
入学者数(過去20年間)	Number of Entrants (Last 20 Years)	32
編入学生入学者数(過去20年間)	Number of Transfer Students (Last 20 Years)	33
専攻科入学者数(過去20年間)	Number of Entrants in Advanced Engineering School (Last 20 Years)	33
外国人留学生入学者数(過去20年間)	Number of Overseas Students (Last 20 Years)	34
卒業生数一覧(過去20年間)	Number of Graduates (Last 20 Years)	34
専攻科修了者数一覧	Number of Graduates in Advanced Engineering Course	34
学生会組織図	Students Council	35
学生寮(浩志寮)の概要	Dormitory (Koshi-Ryo)	36
進路状況	Employment	37
卒業生数及び進路調べ	Employment and Entrance into Universities of Graduates	37
進学状況(大学編入学等)	Entrance into Universities	37
修了者数及び進路調べ	Employment and Further Study	37
修了後の大学院等への進学状況	Entrance into Graduate Schools	37
教員の研究活動	Research Activities	38
科学研究費(最近3年間)	Grant-in-aid for Scientific Research (Last 3 Years)	38
寄附金受入状況(最近3年間)	Donation Received for Fund (Last 3 Years)	38
受託研究・共同研究(最近3年間)	Entrusted Researches & Researches with Companies (Last 3 Years)	38
研究発表件数(最近3年間)	The Number of Researches and Presentations (Last 3 Years)	38
国立高等専門学校機構研究員派遣状況(最近3年間)	National Institute of Technology (Last 3 Years)	39
海外渡航件数(最近3年間)	Number of Study/ Research Abroad (Last 3 Years)	39
地域との連携	Cooperation with Local Community	40
令和3年度公開講座	Local Community Education (2020)	40
交流協定締結大学等	Overseas Affiliated Universities	40
交流協定締結大学等(9高専連携事業分)	Overseas Affiliated Universities/Project with collaboration between 9 Colleges of National Institute of Technology in Kyushu - Okinawa)	40
交流協定締結大学等(高専機構締結分)	Overseas Affiliated Universities (by INCT)	41
海外との交流実績	Achievement of Overseas Collaborations	42
令和3年度収支一覧	Revenue and Expenditure (2021)	44
学術情報センター	Academic Information Center	45
図書部門	Section of Bibliographics	45
IT部門	IT Section	46
地域共同テクノセンター	Cooperative Technology Center	47
ものづくりセンター	Production Engineering Center	49
キャリア支援室	Career Support Office	51
福利施設/学生相談室	Welfare Facility/Student Counseling Room	52
施設の概要	Facilities	53
土地	Land	53
建物	Buildings	53
配置図	Campus Map	54
位置および交通機関	Location Map & Transportation	55



北九州工業高等専門学校長 鶴見 智

高等専門学校(高専)は中学校卒業後の15歳の才能あふれた若者を受け入れ、本科5年一貫教育によって高度な専門性をもつ技術者を育てる高等教育機関です。全国に国立・公立・私立を合わせると57校(国立は51校)あります。その総学生数は5万人を超えます。このような規模と特徴をもつ高等教育機関は世界的にみてもありません。

高専教育には他の高等教育機関にはない3つの大きな特徴があります。1つ目はすべての国立高専で「モデルコアカリキュラム(MCC)」に準拠した教育を実施していることです。MCCは高専生が到達すべき能力水準を整理したものです。このMCCに準拠した教育課程を学ぶことで、どの高専で学んでも卒業生は一定レベルの専門分野の学力や知識を有することが保証されます。2つ目は「くさび型」および「実験・実習重視」教育です。一般科目と専門科目をくさび型に配置し初年次から徐々に専門教育の割合を増やしていくとともに、バランスの取れた理論と実践の専門教育を行うことで無理なく技術者マインドとリテラシーを身につけていくことができます。3つ目は社会実装教育です。高専カリキュラムで培った「ものづくり力」を社会の課題解決につなげていきます。高専生はこうした教育を受け、大きく成長し社会に出てゆきます。

さて、本校は昭和40年(1965年)に国立工業高等専門学校として北九州市に設立され、“明るい未来を創造する開拓型エンジニアの育成”を理念とし、これまで多くの優秀な卒業生を世の中に送りだしてきました。設立から50年がたち産業構造が大きく変化する中、工学基礎力を高め複合融合分野に対応するため、平成27年(2015年)に従来の5学科(機械工学科、電気電子工学科、電子制御工学科、制御情報工学科、物質化学工学科)から「生産デザイン工学科」1学科5コース制に改組しました。この新しいコースでSociety5.0時代(ロボット・AI・データサイエンス・IoT)に“デジタルものづくりができ、活用できる”人材を育成しています。また、学生の主体性を重視し、人間力を高めるため、課外活動やロボコンに代表される各種コンテスト参加を推奨するとともに、海外交流を通してグローバル人材育成にも力を入れています。

校歌

作詞 倉野憲司
作曲 森脇憲三

一、青き山々 めぐらして

学び舎白く 建つところ

若き生命は隘れたり

たのもしきかな 雄志台

ああ われら われら

科学の門を 開きつつ

工業の技術^{たくみわざ}を磨くなり

二、天地さやかに 澄み徹り^{とお}

足立の山は 緑濃く

紫川は 水清し

うるわしきかな 雄志台

ああ われら われら

互に友を 愛しつつ

青春讃歌 歌うなり

三、北九州に地を占めて

空に希望の 汽笛鳴り

地に生産の 響きあり

たくましきかな 雄志台

ああ われら われら

貴き使命 果しつつ

文化の国を 創造^{つくり}るなり





「志遠」の由来

第5代校長植田安昭先生の発議により、平成2年本校創立25周年を機に中国・魯の歴史書に記された「身近而志遠」（遠大な志をもって雄飛する）の故事に因んで、校是に選定したものである。

北九州工業高等専門学校シンボルマーク・ロゴマーク



National Institute of Technology
KITakyushu College

北九州高専の英語表記 National Institute of Technology, Kitakyushu College (略称表記 NIT, Kitakyushu College) から、頭文字 KC をモチーフとし、5年間の一貫教育と、各コースの特色を融合しながら未来へ羽ばたいていく姿をイメージしてデザインしました。これまで長く愛用されてきた「高専バード」のイメージは踏襲しつつ、新しい時代に向かってより力強く飛翔するデザインにリファインしました。

Design: 岩谷 剛氏
平成26年作成(機械23期)

スクールカラー・コースカラー



北九州高専のスクールカラー「天色」（あまいろ）は、晴天の澄んだ空のような鮮やかな青色で、確かな工学知識と技術を修得し、明るい未来へ飛翔する北九州高専生をイメージしている。創立50周年を機に、この「天色」をスクールカラーに制定した。



機械創造システムコース(青)



知能ロボットシステムコース(白)



電気電子コース(緑)



情報システムコース(黄色)



物質化学コース(赤)

明るい未来を創造する開拓型エンジニアの育成

To foster pioneer-oriented engineers

教育目的 Objectives:

幅広い工学基礎と創造的技術開発力の修得

Mastery of a wide knowledge of engineering basics and of skills to develop creative technology

国際社会で尊敬され、信頼される国際センスの修得

Acquisition of international awareness to gain trust and respect in the international community

地球にやさしい技術を開発できる心豊かな人間性の涵養

Cultivation of moral responsibility to develop earth-friendly technology

準学士課程教育目標 Goals are to foster engineers with:

技術内容を理解できる基礎学力（数学、自然科学、情報）と自己学習能力を持つ技術者

A good knowledge (of mathematics, natural science and information communication technology) and a habit of self-learning to cope with developing technology

専門分野における基礎知識を身に付けた技術者

Basic knowledge in their areas of research

専門工学基礎知識の上に実践的技術を学んだ技術者

Practical skills based on the expertise

身に付けた工学知識・技術をもとにして問題を解決する能力を有する技術者

Problem-solving abilities based on the expertise

多様な文化を理解するための教養を持ち、日本語および外国語によるコミュニケーションの基礎能力を有する技術者

Understanding of various cultures together with communication abilities in Japanese and foreign languages

歴史・文化・社会に関する教養を持ち、技術の社会・環境との関わりを考えることのできる技術者

A consideration of the roles of technology in society and the environment derived from an insight into human history, culture and society

社会の一員としての自覚、倫理観を持ち、心豊かな人間性を有する技術者

Good human qualities derived from a sense of responsibility and that of ethics as a member of society

専攻科課程教育目標 Goals are to foster engineers with:

技術内容の高度化に対応できる基礎学力（数学、自然科学、情報）と自己学習能力を持つ技術者

A good knowledge (of mathematics, natural science and information technology) and a habit of lifelong learning to cope with increasingly developing technology

専攻分野の「生産」に関わる専門知識を身に付けた技術者

Expertise in their areas of research

専門工学知識の上に「生産」に関わる実践的技術を身に付けた技術者

Practical skills based on the expertise

幅広い視野から問題を捉え、複数分野の工学知識・技術を有機的に結び付け、総合的に問題を解決する素養を有する技術者

A Balanced problem-solving ability stemming from varied and integrated knowledge and skills

多様な文化を理解する能力を持ち、日本語および外国語によるコミュニケーション能力を有する技術者

Understanding of various cultures together with communication abilities in Japanese and foreign languages

歴史・文化・社会に関する教養と頑健な心身を持ち、技術の社会・環境との関わりを考えることのできる技術者

Good health and a consideration of the roles of technology in society and the environment derived from an insight into human history, culture and society

多様性のあるチームの中で、成果を上げるために行動できる技術者

An ability to act effectively in a team with different talents

本校では【明るい未来を創造する開拓型エンジニアの育成】の教育理念のもと、上記3つの教育目的を掲げ、工学教育を実施しています。また、これらの教育目的を達成するために、準学士課程（本科）と専攻科課程（専攻科）それぞれで次ページに示す「3つの方針（ディプロマ・ポリシー、カリキュラム・ポリシー、アドミッション・ポリシー）」を定め、この方針に基づいて上記の具体的な教育目標を定めています。

3つの方針

Our Three Policy of Education

本科のディプロマ・ポリシー (卒業の認定に関する方針)

Diploma Policy

北九州高専では、実験・実習・実技を通して早くから技術に触れさせ、技術に興味・関心を高めた学生に科学的知識を教え、さらに高い技術を理解させるという特色ある教育課程を通し、以下のような製造業※をはじめとする様々な分野において将来活躍するための基礎となる技術、リベラルアーツ、さらには生涯にわたって学ぶ力を身に付けた実践的・創造的な技術者を育成する。

The National Institute of Technology, Kitakyushu College (NITKIT), through a distinctive educational curriculum that exposes students to technology early on through experiments, practical training, and skills, teaches scientific knowledge to students with a heightened interest in technology, and then provides them with an understanding of advanced technology, fosters practical and creative engineers who have acquired the basic technology, liberal arts, and lifelong learning skills necessary for future success in manufacturing※ and various other fields, as follows.

本科のカリキュラム・ポリシー

(教育課程の編成及び実施に関する方針)

Curriculum Policy

本校の教育理念、教育目的を踏まえ、ディプロマ・ポリシーおよび学習・教育到達目標に掲げた知識、能力、素養を身に付けさせるために、以下の教育課程※を編成している。また、授業科目毎に定めたシラバスに従って学修成果の評価を行い、所定の単位を与えるが、原則として中間試験や期末試験の結果や、レポートや小テストなどの結果を総合的に判断して評価する。

Based on the educational philosophy and educational objectives, the following educational curriculum※ is organized in order for students to acquire the knowledge, abilities, and dispositions set forth in the Diploma Policy and the Learning and Educational Achievement Goals. In accordance with the syllabus specified for each class subject, the results of study are evaluated and the prescribed credits are awarded. In principle, the results of mid term and final examinations, as well as reports and quizzes, are evaluated based on a comprehensive evaluation.

本科のアドミッション・ポリシー

(入学者の受入れに関する方針)

Admission Policy

「北九州高専が求める学生像」

Ideal Students that NITKIT Seeks:

① 数学、理科の分野に興味がある

Interested in mathematics and science

② 工学の分野に興味がある

Interested in engineering

③ 実験・実習に自ら進んで取り組むことができる

Willingness to engage in experiments and practical work

④ 将来、国際センスと人間性を備え、社会を支える技術者として活躍する意思を持つ

Have the will to be active as engineers who support society with international sense and humanity in the future.

「入学者選抜の基本方針」

Basic Policy for Screening Applicants

本校の教育理念、ディプロマ・ポリシー及び学習・教育目標を達成するために、適性と総合的な基礎学力を十分に持つ者を合格とします。

Applicants who have a sufficient aptitude and general basic academic skills to achieve the school's educational philosophy, diploma policy, and educational goals will be accepted.

専攻科のディプロマ・ポリシー (修了の認定に関する方針)

Diploma Policy

複数分野の工学知識・技術を有機的に結びつけ、総合的に問題を解決できるとともに、技術者としての倫理観、地球的視点を持ち、地域と世界の発展に貢献する意志を持つ技術者を育成する。このために、以下の学修成果※を達成すべく編成・実施された教育課程を学修し、所定の単位を修得した者に対して専攻科修了を認定する。

NITKIT's Advanced Engineering School Aims to cultivate students to become engineers who have the ability to organically link engineering knowledge and technology in multiple fields to solve problems from multiple engineering viewpoints, who have a strong sense of engineering ethics and a global perspective, and who are willing to contribute to the further development of regions and the world. We offer a diploma to students who have completed the education curriculums1 designed and implemented for students to meet the following learning objectives and who have earned the prescribed number of credits. designed and implemented for students to achieve the following learning objectives1 and who have earned the prescribed number of credits.

専攻科のカリキュラム・ポリシー

(教育課程の編成及び実施に関する方針)

Curriculum Policy

ディプロマ・ポリシーに掲げた能力・態度を育成するために、本校の教育理念、教育目的を踏まえ、学習・教育到達目標に対応する以下の教育課程※を編成している。また、授業科目毎に定めたシラバスに従って、学修成果の評価を行い、所定の単位を与える。

To foster the abilities and attitudes set forth in the Diploma Policy, we provide education curriculums1 to meet our learning and educational objectives, on the basis of NITKIT's educational philosophy and goals. We also evaluate the performance of each student in accordance with the syllabus prepared for each course and grant prescribed credits.

専攻科のアドミッション・ポリシー

(入学者の受入れに関する方針)

Admission Policy

「北九州高専が求める学生像」

Ideal Students that NITKIT Seeks:

① 高等専門学校準学士課程等における基礎的な専門知識の確立を図り、さらにその専門知識を深めようとする意欲がある者

An individual who has acquired basic specialized knowledge in an associate degree program of technical college, etc. and is eager to further enhance such specialized knowledge

② 様々な分野の工学知識を学び、広い視野からの問題解決能力を身につけようとする向学心を持つ者

An individual who has a strong desire to learn engineering knowledge in various fields and develop an ability to solve problems from a broad perspective

「入学者選抜の基本方針」

Basic Policy for Screening Applicants

調査書と学力検査により、本校の教育理念及び学習・教育目標を達成するための適性と高等専門学校準学士課程等における基礎学力を十分に持つ者を合格とする

We use school reports and a test of academic skills as the evaluation tools to select applicants who have good aptitude to meet the NITKIT educational philosophy and educational/learning objectives and who are well equipped with basic academic skills through an associate degree program of technical college, etc.1

※ 詳細はホームページをご覧ください。

For details, please see the following web page:
<https://www.kct.ac.jp/annai/mittsunohoushin.html>



沿革の概要

Outline of History

我が国産業の目覚ましい発展に伴い、科学技術者の養成が強く要望され、昭和36年6月第38回国会において学校教育法の一部を改正する法律が成立し、昭和37年度から新たな学校制度としての高等専門学校が発足した。

北九州工業高等専門学校は、この新しい高等教育機関の一つとして工業に関する専門教育を授け、産業の興隆及び文化の発展に貢献し得る有能な技術者を育成するため、昭和40年4月1日工業都市北九州市に創立された。当時は機械工学科(入学定員80人)、電気工学科(入学定員40人)の2学科で発足したが、昭和45年度に化学工学科(入学定員40人)、そして昭和62年度には、新たに電子制御工学科(入学定員40人)が増設された。

さらに、平成元年4月1日には、機械工学科が機械工学科(入学定員40人)と制御情報工学科(入学定員40人)に分離改組され、平成8年4月1日に大学評価・学位授与機構が認定する(生産工学、制御工学及び化学工学の3専攻から成る)2年制の専攻科が設置された。

また、平成10年4月1日には、化学工学科(入学定員40人)が物質化学工学科(入学定員40人)に改組され、平成14年4月1日に電気工学科(入学定員40人)が電気電子工学科(入学定員40人)に、平成16年4月1日に専攻科の化学工学専攻(入学定員4人)が物質化学工学専攻(入学定員4人)に名称変更された。

独立行政法人国立高等専門学校機構法(平成15年法律第113号)の施行により、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が設置する北九州工業高等専門学校となる。

平成17年度から、本科4年～専攻科課程の「生産デザイン工学」教育プログラムが日本技術者教育認定機構(JABEE)から認定を受けている。さらに、平成28年度から33年度まで継続認定されている。

平成18年度、25年度及び令和2年度に、大学改革支援・学位授与機構による高等専門学校機関別認証評価を受審し、その認定を受けた。

平成27年4月1日には、これまでの5学科体制(機械工学科、電気電子工学科、電子制御工学科、制御情報工学科、物質化学工学科)を1学科体制に変更し、生産デザイン工学科1学科(入学定員200人)に改組された。3年生からは社会や地域の成長戦略を考慮した5つのコース(機械創造システムコース、知能ロボットシステムコース、電気電子コース、情報システムコース、物質化学コース)に分化する専門工学教育期間となる。また、専攻科の3専攻体制(生産工学専攻、制御工学専攻、物質化学工学専攻)を生産デザイン工学専攻1専攻に改組し、環境・資源・材料領域、エネルギー応用・創生領域、機能・情報デザイン領域の3領域が設置された。

Japan saw a remarkable expansion of industry in the late 1950's. There was a growing demand for qualified engineers. In 1962 the government decided to establish five-year institutes of technology to meet the demand.

National Institute of Technology, Kitakyushu College started in Kitakyushu City, one of the largest industrial cities in the country, on April 1, 1965. The aim was to teach students regarding developing science and technology and provide them with sufficient training so that they could be effective engineers and make a lasting contribution to industry and society.

The College has five departments-- Department of Mechanical Engineering, Department of Electrical Engineering(1965), Department of Chemical Engineering(1970), Department of Electronics & Control Engineering(1987), and Department of Control & Information Systems Engineering (which was one of the Mechanical Engineering classes reorganized in 1989).

A special two-year Advanced Engineering School was founded in 1996--Production Engineering Advanced Course, Control Engineering Advanced Course, and Chemical Engineering Advanced Course.

The Department of Chemical Engineering was reorganized into the Department of Materials Science & Chemical Engineering in 1998. The Department of Electrical Engineering was renamed the Department of Electrical & Electronic Engineering in 2002.

The Department of Chemical Engineering Advanced Course was renamed the Department of Material Science & Chemical Engineering Advanced Course in 2004.

As by the Law concerning the National Institute of Technology that Japan enacted in 2003, National Institute of Technology, Japan, National Institute of Technology, Kitakyushu College was established in April, 2004.

The General Engineering program, the educational program of the advanced course, was accredited by Japan Accreditation Board for Engineering Education (JABEE) in 2006.

The education program titled "General Engineering" has been accredited by Japan Accreditation Board for Engineering Education (JABEE) since 2005.

The education program of General Engineering has been re-accredited by the JABEE from 2016 to 2021. In 2007, 2014 and 2021, the education program of the NIT, Kitakyushu College and its advanced course was accredited by the National Institution for Academic Degrees and Quality Enhancement of Higher Education (NIAD-QE).

The five Departments were reorganized into the Department of Creative Engineering, (Annual admission: 200) on April 1, 2015. The new Department consists of five technical courses: Machine Systems Engineering Course, Robotics and Mechatronics Course, Electrical and Electronic Engineering Course, Information and Systems Engineering Course, and Materials Chemistry Course. After the general education in the first two years, the students, from the 3rd year, will receive advanced technological education to meet the needs of the community and to make contributions to the development of the local industry.

At the same time, the three Courses in the Advanced Engineering School were reorganized into the Advanced School of Creative Engineering. The new Course consists of three advanced engineering fields: Environmental Resources and Materials Engineering Field, Energy Application Engineering Field, Functional Design and Information Engineering Field.

昭和40年 4 月 1 日 Apr. 1,1965	国立学校設置法等の一部改正により北九州工業高等専門学校設置(機械工学科、電気工学科)初代校長加藤常太郎(九州大学名誉教授、工学博士)就任 National Institute of Technology, Kitakyushu College(NIT, Kitakyushu College)was established with two department:the Dept. of Mechanical Engineering and the Dept. of Electrical Engineering, KATO Tunetaro, Dr. Eng., Professor Emeritus of Kyushu University,took office as the 1st President.
4 月 24 日 Apr.24,1965	開校、第1 回入学式を挙行 The College started enrollment. NIT, Kitakyushu College celebrated the first entrance ceremony.
昭和43年 5 月 28 日 May.28,1968	校歌制定(作詞／倉野憲司、作曲／森脇憲三) The College Song composed: the lyricist KURANO Kenji, the composer MORIWAKI Kenzo.
昭和45年 4 月 1 日 Apr. 1,1970	化学工学科増設 The Dept. of Chemical Engineering was established.
昭和49年 4 月 1 日 Apr. 1,1974	第二代校長坂井渡(九州大学教授、工学博士)就任 SAKAI Wataru, Dr. Eng., Professor of Kyushu University, took office as the 2nd President.
昭和50年 11 月 8 日 Nov. 8,1975	創立10周年記念式典挙行 The 10th anniversary of the founding of NIT, Kitakyushu College was celebrated.
昭和51年 5 月 7 日 May. 7,1976	第三代校長田口胤三(九州大学名誉教授、薬学博士)就任 TAGUCHI Tanezo, Dr. Pharm, Professor Emeritus of Kyushu University, took office as the 3rd President.
昭和60年 4 月 1 日 Apr. 1,1985	第四代校長眞武友一(長崎大学工学部長、工学博士)就任 MATAKE Tomokazu, Dr. Eng., an ex-dean of Faculty of Engineering, Nagasaki University,took office as the 4th President.
11 月 25 日 Nov.25,1985	創立20周年記念講演会挙行 The 20th anniversary lecture of the founding of NIT, Kitakyushu College was delivered.
昭和62年 4 月 1 日 Apr. 1,1987	電子制御工学科増設 The Dept. of Electronics & Control Engineering was established.
平成元年 4 月 1 日 Apr. 1,1989	第五代校長植田安昭(九州工業大学教授、工学博士)就任 UEDA Yasuaki, Dr. Eng., Professor of Kyushu Institute of Technology, took office as the 5th President. 機械工学科(2学級)を機械工学科(1学級)と制御情報工学科(1学級)に分離改組 The Dept. of Mechanical Engineering (2 classes) was reorganized into the Dept. of Mechanical Engineering (1class) and the Dept. of Control & Information Systems Engineering (1 class).
平成2年 11 月 16 日 Nov.16,1990	創立25周年記念式典挙行 The 25th anniversary of the founding of NIT, Kitakyushu College was celebrated.
平成6年 1 月 14 日 Jan.14,1994	大韓民国国立裡里農工専門大學(現 益山大学)と学術交流協定(姉妹校)調印 The academic international exchange agreement(sister college) had been signed with IK-SAN.National College (Prior to March, 1999, called Iri National College of Agriculture and Technology) in the Republic of Korea (益山大学は、2008 年3月全北大学に統合される) (Iksan University was integrated into Chonbuk National University in March, 2008)
5 月 16 日 May.16,1994	中華人民共和国国立揚州工学院(現 揚州大学)と学術交流協定(姉妹校)調印 The academic international exchange agreement(sister college) had been signed with INFORMATION ENGINEERING COLLEGE OF YANGZHOU UNIVERSITY (Prior to September, 1996, called Yangzhou Institute of Technology) in the People's Republic of China.

沿革 History

平成7年 4 月 1 日 Apr. 1,1995	第六代校長坂本正史(九州工業大学教授、工学博士)就任 SAKAMOTO Masafumi, Dr. Eng., Professor of Kyushu Institute of Technology, took office as the 6th President.
10 月 21 日 Oct.21,1995	創立30周年記念式典挙行 The 30th anniversary of the founding of NIT, Kitakyushu College was celebrated.
平成8年 4 月 1 日 Apr. 1,1996	専攻科(生産工学専攻、制御工学専攻、化学工学専攻)設置 Advanced Engineering School (Production Engineering Advanced Course, Control Engineering Advanced Course, Chemical Engineering Advanced Course) was established.
平成10年 4 月 1 日 Apr. 1,1998	化学工学科を物質化学工学科に改組 The Dept. of Chemical Engineering was reorganized into the Dept. of Materials Science & Chemical Engineering.
平成14年 4 月 1 日 Apr. 1,2002	第七代校長陣内靖介(九州工業大学教授、工学博士)就任 JINNOUCHI Yasusuke, Dr. Eng., Professor of Kyushu Institute of Technology, took office as the 7th President. 電気工学科を電気電子工学科に名称変更 The Dept. of Electrical Engineering was renamed the Dept. of Electrical & Electronic Engineering in 2002.
平成15年 11 月 21 日 Nov.27,2003	「生産デザイン工学」教育プログラム設置 The education program titled“General Engineering”was established.
平成16年 4 月 1 日 Apr. 1,2004	独立行政法人国立高等専門学校機構法の制定により、独立行政法人国立高等専門学校機構北九州工業高等専門学校となる In accordance with the National Institute of Technology Japan Act, this school has been re-established as the Independent Administrative Institute of National Institute of Technology, Kitakyushu College. 専攻科化学工学専攻を物質化学工学専攻に名称変更 The Dept. of Chemical Engineering Advance Course was renamed the Department of Material Science & Chemical Engineering Advance Course in 2004.
平成18年 5 月 8 日 May. 8,2006	「生産デザイン工学」教育プログラム JABEE認定 The education program of General Engineering was accredited by JABEE, the Japan Accreditation Board for Engineering Education.
平成18年 8 月 3 日 Aug. 3,2006	九州沖縄地区国立高等専門学校連合とシンガポールの工業短期大学との交流協定調印 Memorandum of Understanding between The Federation of National Institute of Technology in Kyushu-Okinawa and Polytechnics in Singapore.
平成19年 3 月 28 日 Mar.28,2007	大学評価・学位授与機構による認証評価 認定 The education program of the NIT, Kitakyushu College and its advanced course was accredited by the National Institution for Academic Degrees and University Evaluation (NIAD-UE).
平成21年 4 月 1 日 Apr. 1,2009	第八代校長塚本寛(九州工業大学教授、工学博士)就任 TSUKAMOTO Hiroshi, Dr. Eng., Professor of Kyushu Institute of Technology, took office as the 8th President.
平成22年 11 月 9 日 Nov. 9,2010	大韓民国国立全北大学と学術交流協定調印 An academic exchange agreement was signed with Chonbuk National University in the Republic of Korea.
平成22年 11 月 29 日 Nov.29,2010	大韓民国国立全北大機械工業高等学校と学術交流協定調印 An academic exchange agreement was signed with Chonbuk National Mechanical & Technical High School in the Republic of Korea.
平成23年 5 月 16 日 May.16,2011	「生産デザイン工学」教育プログラム JABEE継続認定 The education program of General Engineering was re-accredited by JABEE.
平成26年 3 月 26 日 Mar.26,2014	大学改革支援・学位授与機構による認証評価 認定 The education program was re-accredited by the NIAD-QE.

平成27年 3 月 17 日 Mar.17,2015	タイ王国キングモンクット工科大学ラカバンと学術交流協定調印 An academic exchange agreement was signed with King Mongkut's Institute of Technology Ladkrabang in the Kingdom of Thailand.
平成27年 4 月 1 日 Apr. 1,2015	5学科体制(機械工学科、電気電子工学科、電子制御工学科、制御情報工学科、物質化学工学科)を1学科体制に変更し、生産デザイン工学科1学科に改組 3年生からは5つの専門コース(機械創造システムコース、知能ロボットシステムコース、電気電子コース、情報システムコース、物質化学コース)に分化 The five Departments were reorganized into the Department of Creative Engineering (5 courses: Machine Systems Engineering Course, Robotics and Mechatronics Course, Electrical and Electronic Engineering Course, Information and Systems Engineering Course, and Materials Chemistry Course). From the third year, the students belong to one of the five technical courses. 専攻科の3専攻科体制(生産工学専攻、制御工学専攻、物質化学工学専攻)を生産デザイン工学専攻1専攻に改組し、環境・資源・材料領域、エネルギー応用・創生領域、機能・情報デザイン領域の3領域を設置 The three Courses in the Advanced Engineering School were also reorganized into the Advanced School of Creative Engineering. The new Course consists of Environmental Resources and Materials Engineering Field, Energy Application Engineering Field, Functional Design and Information Engineering Field.
平成27年 12 月 5 日 Dec. 5,2015	創立50周年記念式典挙行 The 50th anniversary of the founding of NIT, Kitakyushu College was celebrated.
平成28年 2 月 23 日 Feb.23,2016	シンガポール共和国ナンヤン・ポリテクニクと学術交流協定調印 An academic exchange agreement was signed with Nanyang Polytechnic in the Republic of Singapore.
平成29年 3 月 3 日 Mar. 3,2017	「生産デザイン工学」教育プログラムJABEE継続認定 The education program of Multidisciplinary Engineering was re-accredited by JABEE.
平成29年 3 月 23 日 Mar.23,2017	ドイツ連邦共和国エスリンゲン大学と学術交流協定調印 An academic exchange agreement was signed with Esslingen University in the Federal Republic of Germany.
平成29年 4 月 1 日 Apr. 1,2017	第九代校長原田信弘(長岡技術科学大学教授、工学博士)就任 HARADA Nobuhiro, Dr.Eng., Professor of Nagaoka University of Technology, took office as the 9th President.
平成29年 7 月 4 日 Jul. 4,2017	ドイツ連邦共和国ロイトリンゲン大学と学術交流協定調印 An academic exchange agreement was signed with Reutlingen University in the Federal Republic of Germany.
平成30年 7 月 5 日 Jul. 5,2018	北九州高専技術コンソーシアム設立 The Technology Consortium of NIT, Kitakyushu College was established.
平成30年 1 月 22 日 Jan.22,2018	大韓民国の釜山外国語大学校と学術交流協定調印 An academic exchange agreement was signed with Busan University of Foreign Studies in the Republic of Korea.
平成30年 8 月 20 日 Aug.20,2018	タイ王国のパンヤピワット経営大学と学術交流協定調印 An academic exchange agreement was signed with Panyapiwat Institute of Management in the Kingdom of Thailand.
平成31年 8 月 11 日 Mar.11,2019	大韓民国の永進専門大学と学術交流協定調印 An academic exchange agreement was signed with Yeungjin University in the Republic of Korea.
令和2年 4 月 1 日 Apr. 1,2020	第十代校長本江哲行(独立行政法人国立高等専門学校機構本部事務局教授、博士(工学))就任 HONGO Tetsuyuki, Dr.Eng., Professor of National Institute of Technology, took office as the 10th President.
令和3年 3 月 25 日 Mar.25,2021	大学改革支援・学位授与機構による認証評価 認定 The education program was re-accredited by the NIAD-QE.
令和4年 4 月 1 日 Apr. 1,2022	第十一代校長鶴見智(独立行政法人国立高等専門学校機構本部事務局教授、博士(工学))就任 TSURUMI Satoshi, Dr.Eng., Professor of National Institute of Technology, took office as the 11th President.

■職員数 Number of Faculty and Staff

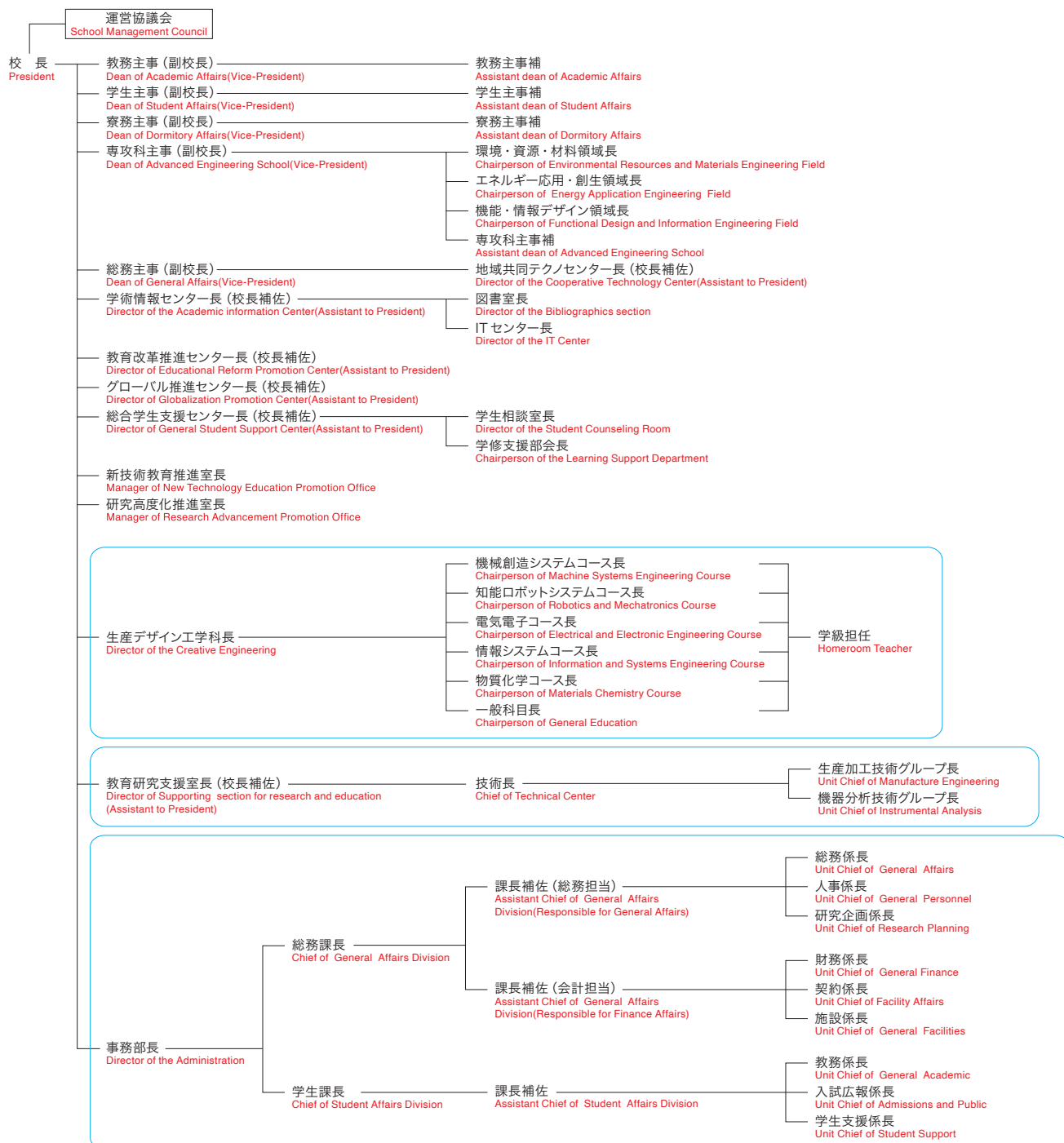
(令和4年5月1日現在) (As of May 1, 2022)

年 度 Year	職 名 Classification	校 長 President	教 授 Professor	准教授 Associate Professor	講 師 Lecturer	助 教 Assistant Professor	助 手 Research Associate	小 計 Sub Total	職 員 Staff	合 計 Total
令和4年度 2022		1	32 (2)	27 (6)	4	6 (1)	1	71 (9)	45 (12)	116 (21)

備考：() 内は、女性教職員を内数で示す。

Notes : () shows number of female faculty and staff

■組織図 Organization Chart



■歴代校長

Chronological List of President

工学博士・九州大学名誉教授 Dr.Eng.・Professor Emeritus of Kyushu University	加藤 常太郎 KATO, Tsunetaro
工学博士・九州大学名誉教授 Dr.Eng.・Professor Emeritus of Kyushu University	坂井 渡 SAKAI, Wataru
薬学博士・九州大学名誉教授 Dr.Pharm.・Professor Emeritus of Kyushu University	田口 胤三 TAGUCHI, Tanezo
工学博士・長崎大学名誉教授 Dr.Eng.・Professor Emeritus of Nagasaki University	真武 友一 MATAKE, Tomokazu
工学博士・九州工業大学名誉教授 Dr.Eng.・Professor Emeritus of Kyushu Institute of Technology	植田 安昭 UEDA, Yasuaki
工学博士・九州工業大学名誉教授 Dr.Eng.・Professor Emeritus of Kyushu Institute of Technology	坂本 正史 SAKAMOTO, Masafumi
工学博士・九州工業大学名誉教授 Dr.Eng.・Professor Emeritus of Kyushu Institute of Technology	陣内 靖介 JINNOUCHI, Yasusuke
工学博士・九州工業大学名誉教授 Dr.Eng.・Professor Emeritus of Kyushu Institute of Technology	塚本 寛 TSUKAMOTO, Hiroshi
工学博士・長岡技術科学大学名誉教授 Dr.Eng.・Professor Emeritus of Nagasaki University of Technology	原田 信弘 HARADA, Nobuhiro
博士 (工学) Dr.Eng.	本江 哲行 HONGO, Tetsuyuki
博士 (工学) Dr.Eng.	鶴見 智 TSURUMI, Satoshi

昭和40年 4月1日～昭和49年 4月1日 Apr. 1, 1965 — Apr. 1, 1974
昭和49年 4月1日～昭和51年 5月7日 Apr. 1, 1974 — May 7, 1976
昭和51年 5月7日～昭和60年 3月31日 May 7, 1976 — Mar. 31, 1985
昭和60年 4月1日～平成元年 3月31日 Apr. 1, 1985 — Mar. 31, 1989
平成元年 4月1日～平成7年 3月31日 Apr. 1, 1989 — Mar. 31, 1995
平成7年 4月1日～平成14年 3月31日 Apr. 1, 1995 — Mar. 31, 2002
平成14年 4月1日～平成21年 3月31日 Apr. 1, 2002 — Mar. 31, 2009
平成21年 4月1日～平成29年 3月31日 Apr. 1, 2009 — Mar. 31, 2017
平成29年 4月1日～令和2年 3月31日 Apr. 1, 2017 — Mar. 31, 2020
令和2年 4月1日～令和4年 3月31日 Apr. 1, 2020 — Mar. 31, 2022
令和4年 4月1日 Apr. 1, 2022 —

■名誉教授

Professor Emeritus

植田 安昭 UEDA, Yasuaki	平成7年 4月20日 Apr.20,1995
佐藤 淳一 SATO, Junichi	平成8年 4月18日 Apr.18,1996
秋吉 稔 AKIYOSHI, Minoru	平成9年 4月17日 Apr.20,1995
松村 眺 MATSUMURA, Akira	平成11年 4月1日 Apr. 1,1999
熊谷 淳 KUMAGAI, Jun	平成12年 4月1日 Apr. 1,2000
坂本 正史 SAKAMOTO, Masafumi	平成14年 4月1日 Apr. 1,2002
迫田 忠則 SAKODA, Tadanori	平成15年 4月1日 Apr. 1,2003
常行 輝夫 TSUNEYUKI, Teruo	平成15年 4月1日 Apr. 1,2003
佐藤 正視 SATO, Masashi	平成16年 4月1日 Apr. 1,2004
井手 俊輔 IDE, Shunsuke	平成17年 4月1日 Apr. 1,2005
磯村 計明 ISOMURA, Kazuaki	平成19年 4月1日 Apr. 1,2007
日高一宇 HIDAKA, Ichiu	平成20年 4月1日 Apr. 1,2008
横道 勲 YOKOMICHI, Isao	平成20年 4月1日 Apr. 1,2008
陣内 靖介 JINNOUCHI, Yasusuke	平成21年 4月16日 Apr.16,2009
猪俣 靖 INOMATA, Yasushi	平成21年 4月16日 Apr.16,2009
眞館 尚志 MADACHI, Takashi	平成22年 4月22日 Apr.22,2010
畑中 千秋 HATANAKA, Chiaki	平成22年 4月22日 Apr.22,2010
赤毛 勇 AKAMO, Isamu	平成22年 4月22日 Apr.22,2010
坂口 浩 SAKAGUCHI, Hiroshi	平成22年 4月22日 Apr.22,2010
水本 實 MIZUMOTO, Minoru	平成22年 4月22日 Apr.22,2010

清田 宏 KIYOTA, Hiroshi	平成23年 4月21日 Apr.21,2011
末竹 淳一郎 SUETAKE, Junichiro	平成23年 4月21日 Apr.21,2011
山田 憲二 YAMADA, Kenji	平成23年 4月21日 Apr.21,2011
大津 修郎 OHTSU, Shuro	平成23年 4月21日 Apr.21,2011
小城 左臣 OGI, Sukeomi	平成25年 4月25日 Apr.25,2013
樫村 秀男 KASHIMURA, Hideo	平成26年 4月24日 Apr.24,2014
徳一 保生 TOKUICHI, Yasuo	平成27年 4月24日 Apr.24,2015
中山 博愛 NAKAYAMA, Hiroyasu	平成28年 4月21日 Apr.21,2016
塚本 寛 TSUKAMOTO, Hiroshi	平成29年 4月20日 Apr.20,2017
脇山 正博 WAKIYAMA, Masahiro	平成30年 4月19日 Apr.20,2018
添田 満 SOEDA, Mitsuru	平成30年 4月19日 Apr.19,2018
山本 一夫 YAMAMOTO, Kazuo	平成30年 4月19日 Apr.19,2018
原田 信弘 HARADA, Nobuhiro	令和2年 4月16日 Apr.20,2020
山田 康隆 YAMADA, Yasutaka	令和2年 4月16日 Apr.20,2020
入江 司 IRIE, Tsukasa	令和3年 4月8日 Apr. 8, 2021
吉野 慶一 YOSHINO, Keiichi	令和3年 4月8日 Apr. 8, 2021
本江 哲行 HONGO, Tetsuyuki	令和4年 4月13日 Apr.13,2022
寺井 久宣 TERAI, Hisanobu	令和4年 4月13日 Apr.13,2022
白神 宏 SHIRAGAMI, Hiroshi	令和4年 4月13日 Apr.13,2022

■役職者

Administrative Staff

校 長 President	鶴見 智 TSURUMI, Satoshi	学術情報センター長 (校長補佐) Director of the Academic Information Center (Presidential Advisor)	桐本 賢太 KIRIMOTO, Kenta	電気電子コース長 Chairman of Electrical and Electronic Engineering Course	松本 圭司 MATSUMOTO, Keiji
教務主事 (副校長) Dean of Academic Affairs (Vice-President)	安信 強 YASUNOBU, Tsuyoshi	教育改革推進センター長 (校長補佐) Director of Educational Reform Promotion Center (Assistant to President)	福澤 剛 FUKUZAWA, Tsuyoshi	情報システムコース長 Chairman of Information and Systems Engineering Course	白濱 成希 SHIRAHAMA, Naruki
学生主事 (副校長) Dean of Student Affairs (Vice-President)	安部 力 ABE, Tsutomu	グローバル推進センター長 (校長補佐) Director of Globalization Promotion Center (Assistant to President)	白濱 成希 SHIRAHAMA, Naruki	物質化学コース長 Chairman of Materials Chemistry Course	前田 良輔 MAEDA, Ryosuke
寮務主事 (副校長) Dean of Dormitory Affairs (Vice-President)	井上 祐一 INOUE, Yuichi	総合学生支援センター長 (校長補佐) Director of General Student Support Center (Assistant to President)	安信 強 YASUNOBU, Tsuyoshi	一般科目長 Chairman of General Education	宮内 真人 MIYAUCHI, Makoto
専攻科主事 (副校長) Dean of Advanced Engineering School (Vice-President)	井上 昌信 INOUE, Masanobu	生産デザイン工学科長 Director of the Creative Engineering	安信 強 YASUNOBU, Tsuyoshi	事務部長 Director of the Administration	小田 正俊 ODA, Masatoshi
総務主事 (副校長) Dean of General Affairs (Vice-President)	浜松 弘 HAMAMATSU, Hiroshi	機械創造システムコース長 Chairman of Machine Systems Engineering Course	山本 洋司 YAMAMOTO, Yohji	総務課長 Chief of General Affairs Division	吉光 豊 YOSHIMITSU, Yutaka
		知能ロボットシステムコース長 Chairman of Robotics and Mechatronics Course	日高 康展 HITAKA, Yasunobu	学生課長 Chief of Student Affairs Division	長濱 圭一 NAGAHAMA, Keiichi

■生産デザイン工学科

Department of Creative Engineering

生産デザイン工学科では、全学生が第1学年と第2学年前期までの1年と半年間は、専門基礎共通科目について学習し、第2学年後期からは5つの専門コース（機械創造システムコース・知能ロボットシステムコース・電気電子コース・情報システムコース・物質化学コース）のいずれかを選択して学習します。これにより、学生は、幅広い工学の知識・技術と、興味ある分野のより高度な専門的知識・技術を身に付けることができます。また、5年間の様々な一般科目の学習によって、国際的に活躍できる技術者に必要な豊かな教養を身に付けることができます。

生産デザイン工学科では「所属コースの専門学力に加え、他分野の基礎知識と教養を備えた視野の広い人材の養成」を目的として、次に示す「技術者」の素養を持った人物の育成を教育目標にしています。

- (1) 工学に関する基礎学力と自学自習能力を身に付けた技術者
- (2) 専門工学領域に関する高度な知識と技術を身に付けた技術者
- (3) 社会の発展のために貢献できる地域マインドを有した技術者
- (4) 多様な価値観を理解する豊かな教養と見識を持ち、柔軟な思考と洞察のできる技術者
- (5) グローバルな現場で協調性豊かにリーダーシップを発揮できる技術者

In the Department of Creative Engineering, all the students spend one and a half year studying fundamental common subjects for engineering in the first year and the first half of the second year. From the second semester of 2nd year, the students will choose one specific engineering course from five specialized ones as their expertise: Machine Systems Engineering Course, Robotics and Mechatronics Course, Electrical and Electronic Engineering Course, Information and Systems Engineering Course and Materials Chemistry Course. This education system provides the students with opportunities to learn basis of knowledge and technology in wide engineering fields as well as to acquire advanced expertise about the engineering field in which they are interested. In addition, they study various subjects in general education for five year; they can acquire a degree as an internationally-minded engineer.

Objective

The Department of Creative Engineering aims to develop human resources with a wide perspective who have basic knowledge and education in other fields in addition to the specialized academic ability of the course to which they belong. The education goal of the Department of Creative Engineering is to develop human resources with the following skills as engineers.

Goals are to foster engineers with:

- (1) Basic academic knowledge in engineering fields and lifelong learning ability to cope with increasingly developing technology.
- (2) Expertise in their areas of research.
- (3) Will to contribute to the development of society with a local mindset.
- (4) Rich culture and perceptiveness to understand diverse values which are capable of flexible thinking and insight.
- (5) Collaborative leadership in a global setting.





生産デザイン工学科の構成 (Configuration of Department of Creative Engineering)



新入生キャンパスツアー
(Campus Tour for First Year Students)



1年生による地元企業についての発表
(Presentation about Local Companies by First Year Students)

各専門コースには、こんな人が向いています。

機械創造システムコース：自動車や飛行機など最新鋭の機械を作る夢を持っている人

知能ロボットシステムコース：ロボットを作って、コンピュータで動かしたい人

電気電子コース：エネルギーから通信まで電気電子分野に興味がある人

情報システムコース：コンピュータの応用やプログラミングなどの情報・制御に興味がある人

物質化学コース：化学や生物が好きな人、エネルギーや環境を大切にしたい人

Each specific engineering course is suitable for:

Machine Systems Engineering Course those who have dreams of making exciting machines, such as the most advanced automobiles and airplanes

Robotics and Mechatronics Course those who want to make computer-controlled robots

Electrical & Electronic Engineering Course those who are interested in electrical and electronic systems from communication technology to energy technology

Information and Systems Engineering Course ... those who are interested in information and control, such as programming and the application of computers

Materials Chemistry Course those who love chemistry and biology and those who think energy and environment very important to us

教育課程（一般科目）Curriculum（General Education）

		授業科目 Subjects	単位数 Number of Credits	学年別配当 Credits Grades					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 Japanese	国語 A I Japanese A I	1	1							
		国語 A II Japanese A II	1	1							
		国語 B I Japanese B I	1		1						
		国語 B II Japanese B II	1		1						
		現代文 I Modern Japanese I	1			1			留学生以外に対して開講		
		日本語 I Japanese Language I							留学生に対して開講		
		現代文 II Modern Japanese II	1			1			留学生以外に対して開講		
		日本語 II Japanese Language II							留学生に対して開講		
		アジア文学論 I Asian Literature I	1				1				
		アジア文学論 II Asian Literature II	1				1				
	社会 Social Studies	地理 I Geography I	1	1							
		地理 II Geography II	1	1							
		公共倫理 I Public Ethics I	1		1						
		公共倫理 II Public Ethics II	1		1						
		歴史 I History I	1		1						
		歴史 II History II	1		1						
		現代社会 I Contemporary Society I	1			1					
		現代社会 II Contemporary Society II	1			1					
		数学 Mathematics	基礎数学 A I Fundamentals of Mathematics A I	2	2						
			基礎数学 A II Fundamentals of Mathematics A II	2	2						
	基礎数学 B I Fundamentals of Mathematics B I		1	1							
	基礎数学 B II Fundamentals of Mathematics B II		1	1							
	基礎解析 I Basic Analysis I		2		2						
	基礎解析 II Basic Analysis II		2		2						
	微分積分 I Analysis I		2			2					
	微分積分 II Analysis II		2			2					
	代数・幾何 I Algebra and Geometry I		1		1						
	代数・幾何 II Algebra and Geometry II		1		1						
	線形代数 I Linear Algebra I		1			1					
	線形代数 II Linear Algebra II		1			1					
	理科 Science	物理 A I Physics A I	1	1							
		物理 A II Physics A II	1	1							
		物理 B I Physics B I	1		1						
		物理 B II Physics B II	1		1						
		化学 A I Chemistry A I	1	1							
		化学 A II Chemistry A II	1	1							
		化学 B I Chemistry B I	1		1						
		化学 B II Chemistry B II	1		1						
		総合科学 I General Science I	1	1							
		総合科学 II General Science II	1	1							
		保健・体育 Health & Physical Education	保健 Health Education	1	1						
			体育 A I Physical Education A I	1	1						
	体育 A II Physical Education A II		1	1							
	体育 B I Physical Education B I		1		1						
	体育 B II Physical Education B II		1		1						
体育 C I Physical Education C I	1				1						
体育 C II Physical Education C II	1				1						
生涯スポーツ I Lifelong Sport I	1					1					
生涯スポーツ II Lifelong Sport II	1					1					
音楽 Music 外国語 Foreign Languages	英語 A I English A I	2	2								
	英語 A II English A II	2	2								
	英語 B I English B I	2		2							
	英語 B II English B II	2		2							
	英語 C I English C I	1			1						
	英語 C II English C II	1			1						
	総合英語 A I General English A I	1				1					
	総合英語 A II General English A II	1				1					
	総合英語 B I General English B I	1					1				
	総合英語 B II General English B II	1					1				
	英語表現 A I English Logic and Expression A I	1	1								
	英語表現 A II English Logic and Expression A II	1	1								
	英語表現 B I English Logic and Expression B I	1			1						
	英語表現 B II English Logic and Expression B II	1			1						
	必修科目単位数 計 Total of Credits on Required Subjects			72	26	22	16	6	2		
	選択科目 Elective Subjects	東文化言語 East Asian Languages	中国語文化 Chinese Culture	1			1			前期・後期	前期と後期で 1単位ずつ、 2科目を修得
韓国語文化 Korean Culture			1			1					
タイ語文化 Thai Culture			1			1					
リベラルアーツ Liberal Arts		比較文学特論 Comparative Literary	1				1		前期・後期	前期と後期で 1単位ずつ、 2科目を修得	
		比較言語学特論 Comparative Linguistics	1				1				
		比較思想学特論 Comparative Philosophy	1				1				
		比較地理学特論 Comparative Geography	1				1				
		比較歴史学特論 Comparative History	1				1				
		比較宗教学特論 Comparative Religion	1				1				
人文社会科学群 Humanities & Social Sciences		文化地理学 Cultural Geography	2				1	1	前期・後期	前期と後期で 1単位ずつ、 2年間で4科目 を修得	
		文化交流史 Cultural Exchanges in World History	2				1	1			
		技術者倫理・哲学 Engineering Ethics & Philosophy	2				1	1			
		法学・知財 Law & Intellectual Property	2				1	1			
選択科目開設単位数計 Total of Credits Offered on Elective Subjects			17			3	10	4			
選択科目修得単位数計 Total of Credits Completed on Elective Subjects			8			2	4	2			
開設総単位数計 Grand Total of Credits Offered			89	26	22	19	16	6			
修得総単位数計 Grand Total of Credits Completed			80	26	22	18	10	4			

教育課程（専門基礎共通科目）Curriculum (Common Specialized Basic Subjects)

	授業科目 Subjects	単位数 Number of Credits	学年別配当 Credits Grades					備考 Notes
			1年 1st	2年(前期) 2nd	3年 3rd	4年 4th	5年 5th	
必修科目 Required Subjects	情報リテラシー Information Literacy	1	1					
	情報セキュリティ Information Security	1	1					
	工学基礎実験Ⅰ Basic Experiments of Engineering I	2	2					
	工学基礎実験Ⅱ Basic Experiments of Engineering II	2	2					
	基礎製図 A Basic Drawing A	1	1					
	基礎製図 B Basic Drawing B	1		1				
	メカトロニクス基礎 Basic Mechatronics	1		1				
	電気基礎 Basic Electricity	1		1				
	プログラミング基礎 Basic Computer Programming	1		1				
	材料基礎 Fundamentals of Materials Science	1		1				
専門基礎共通科目開設単位数計 Total of Credits Offered on Common Specialized Basic Subjects		12	7	5				
専門基礎共通科目修得単位数計 Total of Credits Completed on Common Specialized Basic Subjects		12	7	5				
一般科目開設単位数計 Total of Credits Offered on General Subjects		48	26	22				
一般科目修得単位数計 Total of Credits Completed on General Subjects		48	26	22				
開設総単位数計 Grand Total of Credits Offered		60	33	27				
修得総単位数計 Grand Total of Credits Completed		60	33	27				



新入生集団宿泊研修 (Overnight Orientation for First Year Students)



工場見学（安川電機みらい館）(YASUKAWA Innovation Center)



工学基礎実験Ⅰ (Basic Experiments of Engineering I)



工学基礎実験Ⅰ (Basic Experiments of Engineering I)

専門コース（第2学年後期から）

Specialized Education (from the second semester of the second year)

■機械創造システムコース

Machine Systems Engineering Course

機械創造システムコースは、機械工学の専門知識と技術のみならず、広く一般教養も併せて習得させ、科学技術に対する倫理観を身に付け、国際的にも活躍できる機械技術者の養成を目標としている。

産業界における目覚ましい技術革新に対応して、機械工学は勿論、一般産業を含む広い分野にわたって活躍できるように、自動化や先端技術に関する科目も充実させ、新技術の開発に必要な能力と行動力を持った技術者の育成に努力している。

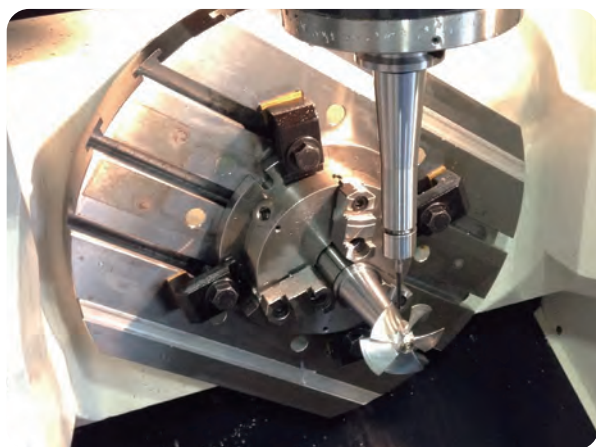
教育課程は、材料、設計、工作、流体工学、熱工学、制御工学等及びその応用技術的科目を中核とし、その他、北九州高専の独自性を活かし時代の要請に応じた科目も取り入れている。

卒業生は鉄鋼、自動車、工作機械、重工業、電機、建設のほか、化学工業、エンジニアリング、ソフトウェア関連等近代工業のあらゆる分野で活躍している。

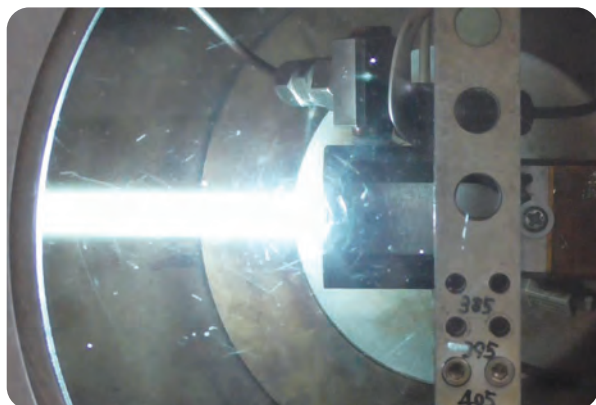
The Machine Systems Engineering Course will cultivate the students to be the mechanical engineers with technological morality, who take the active parts all over the world.

The basic subjects in the curriculum are composed of material science, strength of materials, method of design, hydraulics, thermodynamics, machining engineering and so on. In addition, as the applicable subjects are set up computer course, mechatronics, energy system etc. which are essential for emerging technologies.

The graduates are working for the various fields of modern industries such as automobile, iron and steel, electronics, chemical industry and so on.



スクリューの5軸加工 (5-axis machining for propeller)



電気推進ロケット アークジェットスラスター
(arcjet thruster)

職名 Title	学位 Degree	氏名 Name	主な授業科目 Main Subject	専門分野 Research Field
教授 Professor	博士(工学) Doctor Eng.	内田 武 UCHIDA, Takeshi	材料力学 Strength of Materials	材料強度学 Strength & Fracture of Materials
	博士(工学) Doctor Eng.	浅尾 晃通 ASAO, Teruyuki	機械加工学 Machining Production	生産工学 Production Engineering
	博士(工学) Doctor Eng.	島本 憲夫 SHIMAMOTO, Norio	流体力学 Hydrodynamics	流体工学 Fluid Engineering
	博士(工学) Doctor Eng.	井上 昌信 INOUE, Masanobu	振動工学 Mechanical Vibrations	振動工学 Vibration Engineering
	博士(工学) Doctor Eng.	山本 洋司 YAMAMOTO, Yohji	工業力学 Engineering Mechanics	燃焼工学 Combustion Engineering
嘱託教授 Non-regularly employed Professor	博士(工学) Doctor Eng.	入江 司 IRIE, Tsukasa	設計工学 Design Engineering	設計工学 Design Engineering
准教授 Associate Professor	博士(工学) Doctor Eng.	小清水 孝夫 KOSHIMIZU, Takao	熱力学 Thermodynamics	熱工学 Thermal Engineering
	博士(工学) Doctor Eng.	種 健 TANE, Takeshi	材料学 Materials Science	材料力学 Strength of Materials
	博士(工学) Doctor Eng.	池部 怜 IKEBE, Satoru	創造デザイン演習 Creative Design Practice	生体医工学 Biomedical Engineering
講師 Lecturer	博士(工学) Doctor Eng.	吉武 靖生 YOSHITAKE, Yasuo	基礎製図 Basic Drawing	材料学 Materials Science
助教 Assistant Professor	博士(工学) Doctor Eng.	鈴木 尊丸 SUZUKI, Takamaru	自動制御 Automatic Control	制御工学 Control Engineering

教育課程（機械創造システムコース）Curriculum (Machine Systems Engineering Course)

	授業科目 Subjects	単位数 Number of Credits	学年別配当 Credits Grades				備考 Notes
			2年(後期)2nd	3年 3rd	4年 4th	5年 5th	
必修科目 Required Subjects	機械製図基礎 Basics of Mechanical Drawing	1	1				
	CAD実習 Computer Aided Design Practice	1	1				
	力学基礎 Fundamentals of Mechanics	1	1				
	機械実習基礎 Fundamentals of Machine Practice	2	2				
	物理 C I Physics C I	1		1			
	物理 C II Physics C II	1		1			
	応用数学 I Applied Mathematics I	1			1		
	応用数学 II Applied Mathematics II	1			1		
	確率・統計基礎 Fundaments of Probability & Statistics	1				1	
	数値計算法 Numerical Calculation Methods	1			1		
	材料学 I Materials Science I	1		1			
	材料学 II Materials Science II	1		1			
	機構学 Mechanisms	1		1			
	工業力学 I Engineering Mechanics I	1		1			
	工業力学 II Engineering Mechanics II	1		1			
	材料力学 A I Strength of Materials A I	1		1			
	材料力学 A II Strength of Materials A II	1		1			
	材料力学 B Strength of Materials B	2			2		学修単位
	熱力学 I Thermodynamics I	1			1		
	熱力学 II Thermodynamics II	1			1		
	エネルギー工学 I Energy Engineering I	1				1	
	エネルギー工学 II Energy Engineering II	1				1	
	伝熱工学 I Engineering Heat Transfer I	1				1	
	伝熱工学 II Engineering Heat Transfer II	1				1	
	水力学 I Hydraulics I	1			1		
	水力学 II Hydraulics II	1			1		
	流体力学 I Hydrodynamics I	1				1	
	流体力学 II Hydrodynamics II	1				1	
	機械工作法 I Machining Engineering I	1		1			
	機械工作法 II Machining Engineering II	1		1			
	機械加工学 Machining Production	1			1		
	設計工学 I Machine Design I	1			1		
	設計工学 II Machine Design II	1			1		
	機械工学演習 Mechanical Engineering Practice	1			1		
	創造デザイン演習 A I Creative Design Practice A I	2			2		
	創造デザイン演習 A II Creative Design Practice A II	2			2		
	創造デザイン演習 B Creative Design Practice B	2				2	
	機械製図 I Mechanical Drawing I	1		1			
	機械製図 II Mechanical Drawing II	1		1			
	振動工学 Mechanical Vibrations	1			1		
	自動制御 A Automatic Control A	1			1		
	自動制御 B Automatic Control B	1				1	
	メカトロニクス工学 I Mechatronics Engineering I	1				1	
	メカトロニクス工学 II Mechatronics Engineering II	1				1	
	工業英語 Technical English	1			1		
	工作実習 I Working Practice I	2		2			
	工作実習 II Working Practice II	2		2			
	機械工学実験 A Experiments of Mechanical Engineering A	2			2		
	機械工学実験 B Experiments of Mechanical Engineering B	2				2	
	卒業研究 Thesis Research	8				8	
	必修科目単位数 Total of Credits on Required Subjects	66	5	17	22	22	
選択科目 Elective Subjects	精密加工学 Precision Machining	1			1		3単位以上修得 工作実習基礎は、工業高校 以外からの編入学生のみ履 修対象で必修である。
	材料力学演習 Strength of Materials Practice	1			1		
	新素材材料学 New Materials Science	1			1		
	長期学外実習 Long-term Internship	3			3		4単位以上修得 ・「学外実習B」は、「学 外実習A」を修得しておら ず、かつ学科が承認した学 外実習の場合にのみ認定さ れる科目である。 ・「機械創造システム特論 A・B」は、学科が承認し た他専・大学等による講 義・研修を履修した場合に 認定される科目である。単 位の認定は別に定める。
	工作実習基礎 Basic Working Practice	1			1		
	学外実習 A Extramural On-the-job Training A	1			1		
	学外実習 B Extramural On-the-job Training B	1				1	
	数学特論 Special Lectures of Mathematics	1			1		
	CAE演習 Computer Aided Engineering Exercise	1				1	
	応用物理 Applied Physics	1				1	(前期・後期) 前期と後期で1単位ずつ修得
	基礎ディジタル回路 Fundamentals of Digital Circuit	1				1	
	ロボット工学 Robotics	1				1	
	工業英語演習 Technical English	1				1	
	品質管理 Quality Control	1				1	
	機械創造システム特論 A Advanced Machine Systems Engineering A	1			1		
	機械創造システム特論 B Advanced Machine Systems Engineering B	1				1	
	基礎カーエレクトロニクス Fundamentals of Car Electronics	1				1	4年生の選択科目の修得によって、5年 生の選択科目の修得単位数が変わる。
	コンピュータ概論 Introduction to Computer System	1				1	
	物質化学工学概論 Introduction to Materials Science & Chemical Engineering	1				1	
	選択科目開設単位数計 Total of Credits Offered on Elective Subjects	21			10	11	
	選択科目修得単位数計 Total of Credits Completed on Elective Subjects	9			3(4)[5]<6>	6(5)[4]<3>	
	専門科目開設単位数計 Total of Credits Offered on Specialized Subjects	87	5	17	32	33	
	専門科目修得単位数計 Total of Credits Completed on Specialized Subjects	75	5	17	25(26)[27]<28>	28(27)[26]<25>	
	一般科目開設単位数計 Total of Credits Offered on General Subjects	41		19	16	6	
	一般科目修得単位数計 Total of Credits Completed on General Subjects	32		18	10	4	
	開設総単位数計 Grand Total of Credits Offered	128	5	36	48	39	
	修得総単位数計 Grand Total of Credits Completed	102	5	35	35(36)[37]<38>	32(31)[30]<29>	4年生の修得単位数によって、5年生の 修得単位数が変わる。

■ 知能ロボットシステムコース Robotics and Mechatronics Course

近年、科学技術の急速な発展に伴い、ロボット開発が盛んに行われており、ロボットが社会の中で活躍する機会が増えてきた。また、家電製品や自動車の開発などにおいてもロボット化が進んでおり、今後、ロボット技術を持ったエンジニアの需要の増加は間違いない。ロボット技術者には機械、電気電子、情報、制御などの幅広い知識とシステム全体を理解し、開発できる能力が求められる。本コースではロボット開発に関する幅広い知識と技術を習得し、一人でロボットが開発できるエンジニアの育成を目指している。具体的にはマイコンを用いた組み込み技術、3D CAD等を用いた機械設計、プログラミング、流体力学、材料力学などの力学、制御工学など物を制御するための理論、ロボットの設計・製作方法などの取得を行っていく。

総合的思考力・判断力を持ち、国際感覚と技術者倫理を身に付けるように指導するのが本コースのねらいであり、そのために基礎的科目の理解に重点点を置くカリキュラムにし、開講科目数は最小限に絞っている。生きた技術を身につけるには理論と体験学習の調和が重要であるから、講義・実験実習・設計製作の学習を合理的に取り入れている。最終学年では卒業研究を重視し、教員と学生が密接に接しながら創造性と問題解決能力、および豊かな人間性を養成すべく研究活動を行う。

Recently, several robots are developed due to the rapid growth of technology, and opportunity when robots are operated in our community is increased. In addition, robotization is advanced in developments of home appliances and cars, therefore increasing demands of engineers who have skills for development of robots are secure. Robot engineers are required to have an extensive knowledge such as robotics, mechatronics, electronics, information technology, etc. and ability which is able to develop understanding the whole system architecture. An educational goal of robotics and mechatronics course is nurture of engineers who acquire an extensive knowledge for development of robot and can development robots by herself and himself. Students of robotics and mechatronics course particularly study embedded engineering using a microcomputer, mechanical design using 3D CAD, programing, dynamics such as hydrodynamics, material mechanics etc., control engineering, design and creating technics of robots and so on.

The undergraduate program is focused on fundamental subjects which are carefully selected and various kinds of practice and experimentare also provided for efficient study. In the last grade, graduation research is the most important subject, consequently, enough time for active study and discussion about the graduation research is provided. We expect students to develop their own ability to solve problems by themselves in this program.



ソーシャルロボット
(Social Robot)



知能化CIM実習実験システム
(Intelligent CIM System for Production Engineering Education Program)

職名 Title	学位 Degree	氏名 Name	主な授業科目 Main Subject	専門分野 Research Field
教授 Professor	博士(工学) Doctor Eng.	浜松 弘 HAMAMATSU, Hiroshi	システム制御工学 I, II System Control Theory I, II	振動・制御 Vibration and Control
	博士(工学) Doctor Eng.	安信 強 YASUNOBU, Tsuyoshi	水力学 I, II Hydraulics I, II	流体工学 Fluid Engineering
	博士(工学) Doctor Eng.	久池井 茂 KUCHII, Shigeru	プロジェクト演習 Project exercise	機械システム Mechanical and Systems Engineering
	博士(工学) Doctor Eng.	日高 康展 HITAKA, Yasunobu	アルゴリズム Algorithm	制御工学 Control Engineering
嘱託教授 Non-regularly employed Professor	博士(工学) Doctor Eng.	寺井 久宣 TERAI, Hisanobu	機械工作法 Manufacturing Processes	機械工作 Manufacturing Technology
准教授 Associate Professor	博士(工学) Doctor Eng.	古野 誠治 FURUNO, Seiji	制御工学 I, II Control Engineering I, II	制御工学, ロボット工学 Control Engineering, Robotics
	博士(工学) Doctor Eng.	松尾 貴之 MATSUO, Takayuki	組み込み技術 Embedded System Practice	ロボット工学 Robotics
	博士(工学) Doctor Eng.	谷口 茂 TANIGUCHI, Shigeru	熱力学 I, II Thermodynamics I, II	流体工学 Fluid Engineering
	博士(工学) Doctor Eng.	蔣 欣 JIANG, Xin	知能ロボットシステム実験 I Experiments in Robotics and Mechatronics I	集積システム工学 Integrated System Engineering
特命助教 Project Assistant Professor	博士(情報工学) Doctor Eng.	富永 歩 TOMINAGA, Ayumu	知能ロボットシステム実験 A Experiments in Robotics and Mechatronics A	ロボット工学 Robotics

教育課程（知能ロボットシステムコース）Curriculum (Robotics and Mechatronics Course)

	授業科目 Subjects	単位数 Number of Credits	学年別配当 Credits Grades				備考 Notes
			2年(後期)2nd	3年 3rd	4年 4th	5年 5th	
必修科目 Required Subjects	ロボティクス基礎 Fundamentals of Robotics	1	1				
	CAD演習 Computer Aided Design	1	1				
	工作実習 Working Practice	2	2				
	プログラミング Programing	1	1				
	プログラミング応用Ⅰ Applied Computer Programming I	1		1			
	プログラミング応用Ⅱ Applied Computer Programming II	1		1			
	ロボットデザインⅠ Robot Design I	2		2			
	ロボットデザインⅡ Robot Design II	2		2			
	インターフェース工学 Interface Engineering	1		1			
	組込み技術 Embedded System	2		2			
	力学Ⅰ Machinery Dynamics I	1		1			
	力学Ⅱ Machinery Dynamics II	1		1			
	材料力学基礎 Fundamentals of Strength of Materials	1		1			
	機械工作法 Manufacturing Processes	1		1			
	電気電子基礎 Fundamentals of Electrical and Electronic	1		1			
	Sier基礎 Fundamentals of System Integrator	1		1			
	知能ロボットシステム実験 A Experiments in Robotics and Mechatronics A	2		2			
	応用数学Ⅰ Applied Mathematics I	1			1		
	応用数学Ⅱ Applied Mathematics II	1			1		
	データサイエンス基礎 Fundamentals of Data Science	1			1		
	アルゴリズム Algorithms	1			1		
	コンピュータアーキテクチャ Computer Architecture	1			1		学修単位
	機械力学Ⅰ Mechanics I	1			1		
	機械力学Ⅱ Mechanics II	1			1		
	材料力学Ⅰ Strength of Materials I	1			1		
	材料力学Ⅱ Strength of Materials II	1			1		
	熱力学Ⅰ Thermodynamics I	1			1		
	熱力学Ⅱ Thermodynamics II	1			1		
	水力学Ⅰ Hydraulics I	1			1		
	水力学Ⅱ Hydraulics II	1			1		
	制御工学Ⅰ Control Engineering I	1			1		
	制御工学Ⅱ Control Engineering II	1			1		
	機械設計Ⅰ Machine Design I	1			1		
	機械設計Ⅱ Machine Design II	1			1		
	創造ロボット演習 A Robot Creating Practice A	2			2		
	知能ロボットシステム実験 B Experiments in Robotics and Mechatronics B	2			2		
	確率・統計基礎 Fundamentals of Probability & Statistics	1				1	
	データサイエンスⅠ Data Science I	2				2	
	データサイエンスⅡ Data Science II	1				1	
	メカトロニクス工学 Mechatronics	2				2	
	ロボット工学 Robotics	1				1	
	熱システム工学 Thermo System Engineering	1				1	
	流れ学 Fluid Mechanics	1				1	
	システム制御工学Ⅰ System Control Theory I	1				1	
	システム制御工学Ⅱ System Control Theory II	1				1	
	創造ロボット演習 B Robot Creating Practice B	2				2	
	ロボット知能化演習 Robot Intelligence	2				2	
	知能ロボットシステム実験 C Experiments in Robotics and Mechatronics C	2				2	
	卒業研究 Thesis Research	8				8	
必修科目単位数 Total of Credits on Required Subjects		68	5	17	21	25	
選択科目 Elective Subjects	長期学外実習 Long-term Internship	3			3		3単位以上修得
	プロジェクト演習 Robotics and Mechatronics Project	3			3		
	学外実習 A Extramural On-the-job Training A	1			1		2単位以上修得
	知能ロボットシステム特論 A Advanced Robotics and Mechatronics A	1			1		
	数学特論 Special Lectures of Mathematics	1			1		・「学外実習B」は、「学外実習A」を取得しておらず、かつコースが承認した学外実習の場合にのみ認定される科目である。 ・「知能ロボットシステム特論A・B」は、コースが承認した他高専・大学等による講義・実習を履修した場合に認定される科目である。単位の認定は別に定める。
	学外実習 B Extramural On-the-job Training B	1				1	
	知能ロボットシステム特論 B Advanced Robotics and Mechatronics B	1				1	
	品質管理 Quality Control	1				1	
	図形処理工学 Computer Graphics and Computer Aided Drawing	1				1	
	基礎カーエレクトロニクス Fundamentals of Car Electronics	1				1	
	コンピュータ概論 Introduction to Computer System	1				1	
	物質化学工学概論 Introduction to Materials Science & Chemical Engineering	1				1	
	選択科目開設単位数計 Total of Credits Offered on Elective Subjects	16			9	7	
	選択科目修得単位数計 Total of Credits Completed on Elective Subjects	7			3(4)[5]	4(3)[2]	
	専門科目開設単位数計 Total of Credits Offered on Specialized Subjects	84	5	17	30	32	4年生の選択科目の修得によって、5年生の選択科目の修得単位数が変わる。
	専門科目修得単位数計 Total of Credits Completed on Specialized Subjects	75	5	17	24(25)[26]	29(28)[27]	4年生の修得単位数によって、5年生の修得単位数が変わる。
	一般科目開設単位数計 Total of Credits Offered on General Subjects	41		19	16	6	
	一般科目修得単位数計 Total of Credits Completed on General Subjects	32		18	10	4	
開設総単位数計 Grand Total of Credits Offered		125	5	36	46	38	
修得総単位数計 Grand Total of Credits Completed		107	5	35	34(35)[36]	33(32)[31]	4年生の修得単位数によって、5年生の修得単位数が変わる。

■電気電子コース

Electrical and Electronic Engineering Course

現代社会において電気は単にエネルギー源としてだけではなく、コミュニケーションの手段としてもなくてはならないものになっている。それに応じて電気技術者が活躍する分野も、LSIなどのマイクロエレクトロニクスから超伝導を利用したリニアモーターカーに至るまで、幅広くなってきている。これからの電気技術者は、常に最先端の技術レベルに対応できる力を備えていなければならない。

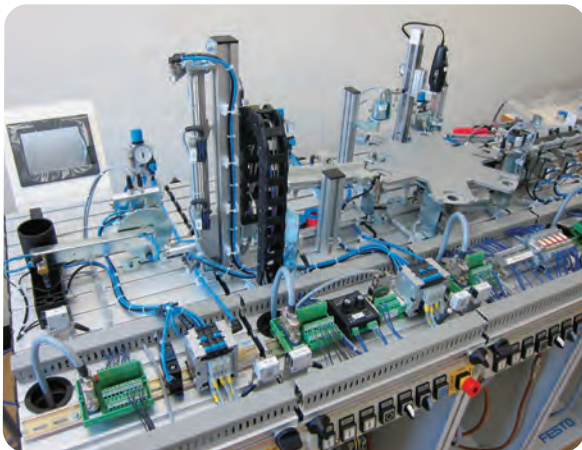
電気電子コースでは、電気・電子の基礎である電気回路や電気磁気学、電子回路から、半導体などの電子工学分野、画像処理を含む情報通信分野、モーター等を自在に操るデジタル制御分野、発電に代表される電力工学分野に至る一貫した授業、実験実習を行っている。それに加えて学外実習、卒業研究を行うことにより時代が求める、問題解決能力を持つ指導的電気電子技術者の養成を目指している。

さらに、卒業後必要な実務経験を積むことにより、国家資格である第2種電気主任技術者の免許を得ることができる。

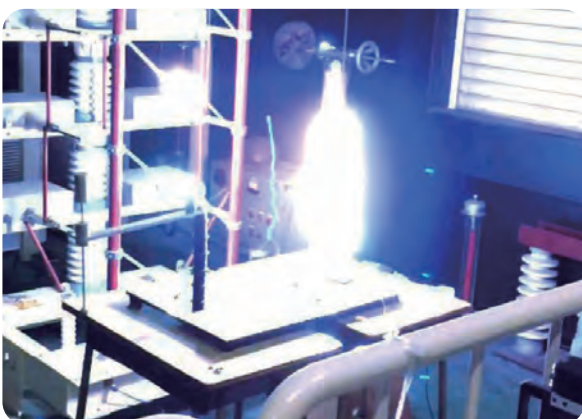
Electricity is necessary for the modern society, and is being used as the means of communication as well as the energy source.

Therefore, the field of the electrical engineering has expanded from microelectronics (e.g. LSI) to large-scale transportation systems (e.g. linear motor car). Electrical & electronic engineers play very important roles in society and are required not only to be highly skilled but also to be capable of adapting to new technologies. Students in the Electrical and Electronic Engineering course acquire basic science and electrical engineering skill through lecture and laboratory-based courses. Areas of courses include fundamental electrical circuits, electromagnetism, electronic circuits, electronics covering semiconductor devices, computer and information technology (e.g. digital image processing), control system engineering, and electrical power system engineering. Additional extramural On-the-job Training and thesis research provide opportunities for the development of communication and problem-solving skills. A combination of core courses ensures that students acquire a broad knowledge base, practical skill as well as expertise, those are bases of the leading electrical and electronic engineers.

Since this course is qualified by the Ministry of Economy, Trade and Industry, the graduates of this department who satisfy the required business experience are entitled to the national qualification of chief electrical engineers.



メカトロニクス実習装置
(Learning system for process automation)



300kV高電圧試験装置による絶縁破壊試験
(Dielectric breakdown test by 300kV high voltage testing System)

職名 Title	学位 Degree	氏名 Name	主な授業科目 Main Subject	専門分野 Research Field
教授 Professor	博士(工学) Doctor Eng.	加島 篤 KAJIMA, Atsushi	電子回路論 I / II Electronic Circuits Theory I / II	電子材料 Electronic Materials
	工学修士 Master Eng.	本郷 一隆 HONGO, Kazutaka	電気回路B I / B II Electric Circuits B I / B II	半導体工学 Semiconductor Engineering
	博士(工学) Doctor Eng.	福澤 剛 FUKUZAWA, Tsuyoshi	電子回路製作実習 Lab-practic in Electronic Circuits	プラズマ工学 Plasma Engineering
	博士(工学) Doctor Eng.	松本 圭司 MATSUMOTO, Keiji	基礎制御工学A I / A II Fundamental Control Engineering A I / A II	制御工学 Control Engineering
	博士(情報工学) Doc. Information Eng.	桐本 賢太 KIRIMOTO, Kenta	画像処理 Image processing	信号解析 Signal Analysis
准教授 Associate Professor	博士(工学) Doctor Eng.	武市 義弘 TAKEICHI, Yoshihiro	通信工学 Communication Engineering	デジタル信号処理 Digital Signal Processing
	博士(工学) Doctor Eng.	前川 孝司 MAEKAWA, Koji	電気回路A I / A II Electronic circuits A I / A II	システム制御 System Control
講師 Lecturer	博士(工学) Doctor Eng.	小畑 大地 OBATA, Daichi	電磁気学A I / A II Electromagnetism A I / A II	高電圧工学 High voltage engineering
助教 Assistant Professor	博士(工学) Doctor Eng.	小路 紘史 KOJI, Hirofumi	電子回路基礎 I / II Electronic circuit basics I / II	ナノエレクトロニクス材料 Nano Material for electronics
助手 Research Associate	修士(工学) Master Eng.	二宮 慶 NINOMIYA, Kei	電気電子工学実験A/B/C Electrical and Electronic Engineering in Laboratory A/B/C	電子回路 Electronic Circuits

教育課程（電気電子コース）Curriculum (Electrical and Electronic Engineering Course)

授業科目 Subjects		単位数 Number of Credits	学年別配当 Credits Grades				備考 Notes	
			2年(後期)2nd	3年 3rd	4年 4th	5年 5th		
必修科目 Required Subjects	基礎電気回路 Fundamental Electric Circuits	1	1					
	電気数学 Mathematics for Electrical Engineering	1	1					
	プログラミング応用 Applied Computer Programming	1	1					
	電気電子工学実験 Electrical and Electronic Engineering in Laboratory	2	2					
	物理学Ⅰ PhysicsⅠ	1		1				
	物理学Ⅱ PhysicsⅡ	1		1				
	電子回路設計 Electronic Circuit Design	1		1				
	電気機器設計 Electric Machinery Design	1				1		
	アルゴリズムとデータ構造 Algorithms and Data Structures	1		1				
	電気回路 AⅠ Electric Circuits AⅠ	1		1				
	電気回路 AⅡ Electric Circuits AⅡ	1		1				
	電気回路 BⅠ Electric Circuits BⅠ	1			1			
	電気回路 BⅡ Electric Circuits BⅡ	1			1			
	電気磁気学 AⅠ Electromagnetism AⅠ	1		1				
	電気磁気学 AⅡ Electromagnetism AⅡ	1		1				
	電気磁気学 BⅠ Electromagnetism BⅠ	1			1			
	電気磁気学 BⅡ Electromagnetism BⅡ	1			1			
	電子回路基礎Ⅰ Fundamental Electronic CircuitsⅠ	1		1				
	電子回路基礎Ⅱ Fundamental Electronic CircuitsⅡ	1		1				
	電子回路論Ⅰ Electronic Circuits TheoryⅠ	1			1			
	電子回路論Ⅱ Electronic Circuits TheoryⅡ	1			1			
	電気機器 AⅠ Electric Machinery AⅠ	1		1				
	電気機器 AⅡ Electric Machinery AⅡ	1		1				
	電気機器 B Electric Machinery B	1			1			
	電気電子工学実験 A Electrical and Electronic Engineering in Laboratory A	4		4				
	電気電子工学実験 B Electrical and Electronic Engineering in Laboratory B	4			4			
	応用数学Ⅰ Applied MathematicsⅠ	1			1			
	応用数学Ⅱ Applied MathematicsⅡ	1			1			
	確率・統計Ⅰ Probability & StatisticsⅠ	1				1		
	確率・統計Ⅱ Probability & StatisticsⅡ	1				1		
	応用物理学Ⅰ Applied PhysicsⅠ	1			1			
	応用物理学Ⅱ Applied PhysicsⅡ	1			1			
	電気電子工学演習 A Practice in Electrical and Electronic Engineering A	1			1			
	電気電子計測工学 Electrical and Electronic Measurements	1			1			
	電子工学 Electronics	1			1			
	基礎制御工学 AⅠ Fundamental Control Engineering AⅠ	1			1			
	基礎制御工学 AⅡ Fundamental Control Engineering AⅡ	1			1			
	基礎制御工学 B Fundamental Control Engineering B	1				1		
	パワーエレクトロニクス基礎 Fundamental Power Electronics	1			1			
	パワーエレクトロニクス論 Power Electronics Theory	1				1		
	電子回路製作実習 Lab-practice in Electronic Circuits	1			1			
	数値計算法 Numerical Methods	1				1		
	電気電子材料 Electrical and Electronic Materials	1				1		
	高電圧工学 High Voltage Engineering	2				2		学修単位
	通信工学 Communication Engineering	1				1		
	電力システム工学Ⅰ Electrical Power System EngineeringⅠ	1				1		
	電力システム工学Ⅱ Electrical Power System EngineeringⅡ	1				1		
	エネルギー変換工学 Energy Conversion Engineering	1				1		
	工業英語 Technical English	1				1		
	電気法規及び施設管理 Electric Power Facilities Management and Regulation	1				1		
	電気電子工学実験 C Electrical and Electronic Engineering in Laboratory C	2				2		
	卒業研究 Thesis Research	8				8		
必修科目単位数 Total of Credits on Required Subjects		68	5	16	22	25		
選択科目 Elective Subjects	画像処理 Digital Image Processing	1			1			3単位以上修得
	電気電子工学演習 B Practice in Electrical and Electronic Engineering B	1			1			
	電気電子工学演習 C Practice in Electrical and Electronic Engineering C	1			1			
	カーエレクトロニクス Car Electronics	1			1			
	長期学外実習 Long Term Internship	3			3			2単位以上修得
	学外実習 A Extramural On-the-job Training A	1			1			
	学外実習 B Extramural On-the-job Training B					1		
	数学特論 Special Lectures of Mathematics				1			
	電気電子工学特論 A Advanced Electrical and Electronic Engineering A	1			1			「学外実習B」は、「学外実習A」を取得しておらず、かつコースが承認した学外実習の場合にのみ認定される科目である。 ・「電気電子工学特論A・B」は、コースが承認した他高専・大学等による講義・実習を履修した場合に認定される科目である。単位の認定は別に定める。
	電気電子工学特論 B Advanced Electrical and Electronic Engineering B	1				1		
	基礎オプトエレクトロニクス Fundamentals of Opto-electronics	1				1		
	パワーエレクトロニクス演習 Practice in power Electronics	1				1		
	回路網解析 Network Analysis (electrical circuits)	1				1		前期・後期 前期と後期で1単位ずつ修得
	数値計算演習 Practice in Numerical Methods	1				1		
	機械工学概論 Introduction to Mechanical Engineering	1				1		
	コンピュータ概論 Introduction to Computer System	1				1		
	メカトロニクス概論 Introduction to Mechatronics	1				1		
	物質化学工学概論 Introduction to Materials Science & Chemical Engineering	1				1		
選択科目開設単位数計 Total of Credits Offered on Elective Subjects		20			10	10		
選択科目修得単位数計 Total of Credits Completed on Elective Subjects		7			3(4)[5]	4(3)[2]		4年生の選択科目の修得によって、5年生の選択科目の修得単位数が変わる。
専門科目開設単位数計 Total of Credits Offered on Specialized Subjects		88	5	16	32	35		
専門科目修得単位数計 Total of Credits Completed on Specialized Subjects		75	5	16	25(26)[27]	29(28)[27]		4年生の修得単位数によって、5年生の修得単位数が変わる。
一般科目開設単位数計 Total of Credits Offered on General Subjects		41		19	16	6		
一般科目修得単位数計 Total of Credits Completed on General Subjects		32		18	10	4		
開設総単位数計 Grand Total of Credits Offered		129	5	35	48	41		
修得総単位数計 Grand Total of Credits Completed		107	5	34	35(36)[37]	33(32)[31]		4年生の修得単位数によって、5年生の修得単位数が変わる。

■情報システムコース

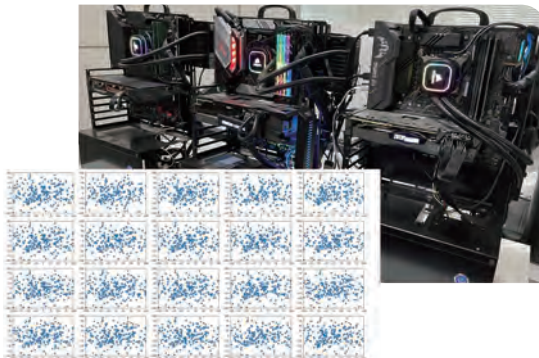
Information and Systems Engineering Course

情報システムコースでは、情報産業および情報技術を必要とする製造業において、高度情報化社会の技術変化に柔軟に対応できる理解力と創造力を持った実践的な技術者の育成を目指している。

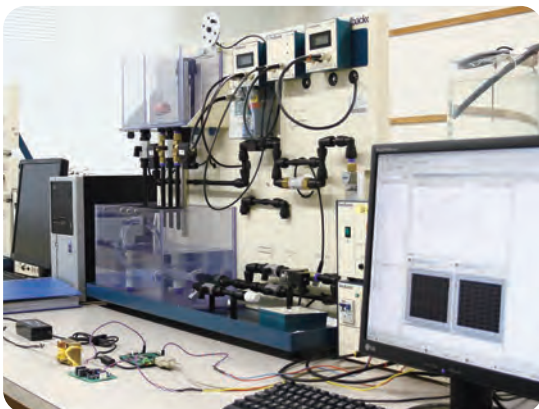
コンピュータ応用分野において、コンピュータシステム、ネットワークシステム、計測・制御システム、情報通信システムなど ICT（情報通信技術）を活用したシステムの計画、解析、設計、開発、構築、運用などを行うには、システムのソフトウェアとハードウェアの知識と技術を理解したうえで対応することが必要となる。そのため、本コースでは、これらのシステムにおけるソフトウェアとハードウェアの知識と技術が体系的に身につくように教育課程を構成している。低学年では、電気電子工学、情報工学分野の専門基礎科目を学び、これらを土台として高学年では、情報工学分野とシステム制御工学分野のハードウェアとソフトウェアに関連する専門科目を体系的に学習する。また講義内容の理解を深め、実践的な応用力を育成するために各学年で演習や実験実習を行う。

The Information and Systems Course aims to develop practical engineers with the understanding and creativity to flexibly respond to technological changes in an advanced information society.

In the field of computer applications, planning, analysis, design, development, construction, and operation of computer systems, network systems, measurement and control systems, information and communication systems, and other ICT (Information and Communication Technology) based systems require an understanding of system software and hardware knowledge and technology. The course is designed to provide students with a thorough knowledge of the software and hardware of these systems. Therefore, the curriculum in this course is structured so that students can acquire knowledge and skills in software and hardware in a systematic manner. In the lower grades, students study basic specialized subjects in electrical and electronic engineering and information engineering. In addition, each year, students are required to participate in exercises and experiments to deepen their understanding of lecture content and cultivate practical application skills.



ディープラーニング用演算システム
(Computing systems for deep learning)



アドバンスド制御開発システム
(Model Based Design System for advanced control)

職名 Title	学位 Degree	氏名 Name	主な授業科目 Main Subject	専門分野 Research Field
教授 Professor	博士(工学) Doctor Eng.	秋本 高明 AKIMOTO, Takaaki	情報理論 Information Theory	コンピュータグラフィック Computer Graphics
	博士(工学) Doctor Eng.	太屋岡 篤憲 TAYAOKA, Atsunori	システム制御理論Ⅰ・Ⅱ System Control Theory I, II	制御工学, リサイクル工学 Control Engineering, Recycling Engineering
	博士(工学) Doctor Eng.	白濱 成希 SHIRAHAMA, Naruki	アルゴリズムとデータ構造Ⅰ・Ⅱ Algorithm and Data Structures I, II	ヒューマンインターフェース Human Interface Engineering
嘱託教授 Non-regularly employed Professor	博士(工学) Ph. D.	吉野 慶一 YOSHINO, Keiichi	電気機器 Electronic Equipment	ニューラルネットワーク Neural Networks
准教授 Associate Professor	博士(工学) Doctor Eng.	中島 レイ NAKASHIMA, Ray	電気基礎 Basic Electricity	制御工学 Control Engineering
	博士(知識科学) Doctor Knowledge Sci.	松久保 潤 MATSUKUBO, Jun	計算知能工学 Computational Intelligence	ネットワーク科学 Network Science
	博士(理学) Ph. D. (Science)	才田 聡子 SAITA, Satoko	システムプログラミングⅠ・Ⅱ System Programming I, II	宇宙空間物理学 Space Physics
	博士(工学) Doctor Eng.	北園 優希 KITAZONO, Yuki	電子回路Ⅰ・Ⅱ Electronic Circuits B I, B II	知的センシングシステム Intelligent Sensing System
	博士(工学) Doctor Eng.	福田 龍樹 FUKUDA, Tatsuki	ネットワーク技術Ⅰ・Ⅱ Network Technology I, II	無線通信工学 Wireless Communications
助教 Assistant Professor	修士(工学) Master Eng.	今地 大武 IMAJI, Hiromu	システム制御演習 Exercise for System Control Engineering	制御工学、最適化 Control Engineering Optimization

教育課程（情報システムコース） Curriculum (Information and Systems Engineering Course)

授業科目 Subjects		単位数 Number of Credits	学年別配当 Credits Grades				備考 Notes	
			2年(後期)2nd	3年 3rd	4年 4th	5年 5th		
必修科目 Required Subjects	情報処理 Information Processing	2	2					
	基礎電気回路 Fundamentals of Electric Circuits	1	1					
	論理回路 Logic Circuit	1	1					
	計算機システム Computer System	1	1					
	力学Ⅰ Machinery Dynamics I	1		1				
	力学Ⅱ Machinery Dynamics II	1		1				
	電気磁気学 AⅠ Electromagnetism A I	1			1			
	電気磁気学 AⅡ Electromagnetism A II	1			1			
	電気磁気学 B Electromagnetism B	2				2		学修単位
	電気回路 AⅠ Electric Circuits A I	1		1				
	電気回路 AⅡ Electric Circuits A II	1		1				
	電気回路 B Electric Circuits B	1			1			
	電子回路 AⅠ Electronic Circuits A I	1		1				
	電子回路 AⅡ Electronic Circuits A II	1		1				
	電子回路 BⅠ Electronic Circuits B I	1			1			
	電子回路 BⅡ Electronic Circuits B II	1			1			
	アルゴリズムとデータ構造Ⅰ Algorithms and Data Structures I	1		1				
	アルゴリズムとデータ構造Ⅱ Algorithms and Data Structures II	1		1				
	システムプログラミングⅠ System Programming I	1		1				
	システムプログラミングⅡ System Programming II	1		1				
	計測工学Ⅰ Electrical Measurement I	1		1				
	計測工学Ⅱ Electrical Measurement II	1		1				
	電子情報システム工学実験実習 AⅠ Experiments of Information and Systems Engineering A I	2		2				
	電子情報システム工学実験実習 AⅡ Experiments of Information and Systems Engineering A II	2		2				
	電子情報システム工学実験実習 BⅠ Experiments of Information and Systems Engineering B I	2			2			
	電子情報システム工学実験実習 BⅡ Experiments of Information and Systems Engineering B II	2			2			
	電子情報システム工学実験実習 C Experiments of Information and Systems Engineering C	2				2		
	応用数学 AⅠ Applied Mathematics A I	1			1			
	応用数学 AⅡ Applied Mathematics A II	1			1			
	応用数学 BⅠ Applied Mathematics B I	1			1	1		
	応用数学 BⅡ Applied Mathematics B II	1				1		
	ネットワーク技術Ⅰ Network Technology I	1			1			
	ネットワーク技術Ⅱ Network Technology II	1			1			
	ネットワーク構成論 Computer Networks	1			1			
	ネットワーク応用 Applied Network	1				1		
	情報基礎 Fundamentals of Information Technolog	1			1			
	数値計算法Ⅰ Numerical Computation I	1			1			
	制御理論Ⅰ Control Theory I	1			1			
	制御理論Ⅱ Control Theory II	1			1			
	電気機器 Electric Machinery	1			1			
	情報科学 Information Science	1			1			
	情報制御システム創造演習 Exercise of Information and Control Systems Creation	1			1			
	プロジェクトマネジメント演習 Exercise for Project Management	2				2		学修単位
	システム制御演習 Exercise for System Control Engineering	2				2		学修単位
	データベース基礎 Fundamentals of Database Systems	1				1		
	信号処理Ⅰ Signal Processing I	1				1		
	信号処理Ⅱ Signal Processing II	1				1		
	システム制御理論Ⅰ System Control Theory I	1				1		
	システム制御理論Ⅱ System Control Theory II	1				1		
	シミュレーション Modeling and Simulation	1				1		
	卒業研究 Thesis Research	8				8		
必修科目単位数 Total of Credits on Required Subjects		67	5	16	21	25		
選択科目 Elective Subjects	画像処理 Digital Image Processing	1			1			3単位修得
	数値計算法Ⅱ Numerical Computation II	1			1			
	プログラミング演習 Exercise for Computer Programming	1			1			
	長期学外実習 Long-term Internship	3			3			3単位以上修得
	学外実習 A Internship A	1			1			
	学外実習 B Internship B	1				1		
	電気回路演習 Exercise for Electric Circuits	1			1			「学外実習 B」は「学外実習 A」を取得しておらず、かつコースが承認した学外実習の場合にのみ認定される科目である。
	数学特論 Special Lectures of Mathematics	1			1			
	情報技術概論 Introduction to Information Technology	1				1		
	システム工学 System Engineering	1				1		「情報システム特論 A・B」は、コースが承認した他高専・大学等による講義・実習を履修した場合に認定される科目である。単位の認定は別に定める
	人工知能 Artificial Intelligence	1				1		
	情報システム特論 A Advanced Information Systems A	1			1			
	情報システム特論 B Advanced Information Systems B	1				1		前期・後期 前期と後期で1単位ずつ修得
	機械工学概論 Introduction to Mechanical Engineering	1				1		
	基礎カーエレクトロニクス Fundamentals of Car Electronics	1				1		
	メカトロニクス概論 Introduction to Mechatronics	1				1		
	物質化学工学概論 Introduction to Materials Science & Chemical Engineering	1				1		
選択科目開設単位数計 Total of Credits Offered on Elective Subjects		19			10	9		
選択科目修得単位数計 Total of Credits Completed on Elective Subjects		8			3(4)[5]<6>	5(4)[3]<2>		4年生の選択科目の修得によって、5年生の選択科目の修得単位数が変わる。
専門科目開設単位数計 Total of Credits Offered on Specialized Subjects		86	5	16	31	34		
専門科目修得単位数計 Total of Credits Completed on Specialized Subjects		75	5	16	24(25)[26]<27>	30(29)[28]<27>		4年生の修得単位数によって、5年生の修得単位数が変わる。
一般科目開設単位数計 Total of Credits Offered on General Subjects		41		19	16	6		
一般科目修得単位数計 Total of Credits Completed on General Subjects		32		18	10	4		
開設総単位数計 Grand Total of Credits Offered		127	5	35	47	40		
修得総単位数計 Grand Total of Credits Completed		107	5	34	34(35)[36]<37>	34(33)[32]<31>		4年生の修得単位数によって、5年生の修得単位数が変わる。

■物質化学コース

Materials Chemistry Course

いま、私たちは21世紀に暮らしており、ガソリン、肥料、合成繊維、プラスチック、医薬品などの化学製品などの恩恵を受けている。あわせて、私たちは公害問題、廃棄物処理、省エネルギー対策などの課題も解決してきた。今後、人類が安心して心豊かに生きていくためには、医療・福祉の充実、地球環境問題の解決や海洋・宇宙資源開発といった循環型社会（SDGs）が望まれている。これからの将来も化学や生物の力が必要であることは間違いない。化学を基礎とする材料開発は、我が国の強みでもあり環境、エネルギー、化学、自動車、医薬、日用品、食品、化粧品など幅広い産業分野の革新を支えている。このような材料開発や物質生産に関する科学者やエンジニアの育成が囑望されている。本コースでは、化学および化学工学を基礎に、4年次から応用化学系と応用生物系に分かれて学修することにより、学際的に多様化、高度化した物質化学分野に対処し得る幅広い基礎知識と的確な課題解決に至る専門知識を有するエンジニアの育成を目指している。最後に、5年次においては卒業研究を重視しており、本コースでの教育の総仕上げとしている。

We are living in the 21st century now. And we benefit from chemicals such as gasoline, fertilizers, textiles, plastics and pharmaceuticals. At the same time, we have solved problems such as pollution, waste treatment, and energy conservation. In the future, to live with peace of mind, it is desired to enhance medical care and welfare, solve global environmental problems, develop ocean and space resources, and create a Sustainable Development Goals (SDGs) society. There are no doubt that chemical and biological contributions will be necessary in the future. The development of substances and materials based on chemistry is one of Japanese strengths and it supports innovation in a wide range of industrial fields such as the environment, energy, chemistry, automobiles, pharmaceuticals, daily necessities, foods, cosmetics and so on. We have hope that scientists and engineers who will be trained in such development and production of materials will increase. From the 4th grade on the basis main course, it will be divided into Applied Chemistry and Applied Biological subdivisions. And then we aim to cultivate engineers who have a wide range of basic knowledge that can deal with diversified and advanced fields of material chemistry, and specialized knowledge to solve problems. Graduation research in the 5th grade is regarded as the most important subject to give the students extensive competence and understandings through the curriculums.



PCR装置によるDNAの増幅 (DNA amplification by PCR device)



走査型電子顕微鏡 (Scanning Electron Microscope, SEM)

職名 Title	学位 Degree	氏名 Name	主な授業科目 Main Subject	専門分野 Research Field
教授 Professor	工学博士 Doctor Eng.	松嶋 茂憲 MATSUSHIMA, Shigeru	物質工学 I・II Materials Engineering I, II	材料科学 Materials Science
	博士(農学) Doctor Agr.	川原 浩治 KAWAHARA, Hiroharu	応用生物工学 I・II Applied Biotechnology I, II	生物工学 Biotechnology
	博士(工学) Doctor Eng.	竹原 健司 TAKEHARA, Kenji	有機化学 I・II Organic Chemistry I, II	有機材料化学 Organic Material Chemistry
	博士(工学) Doctor Eng.	山根 大和 YAMANE, Hirokazu	物理化学 I・II Physical Chemistry I, II	有機光エレクトロニクス Organic Photonics and Electronics
	博士(工学) Doctor Eng.	後藤 宗治 GOTO, Muneharu	基礎生物化学工学 I・II Fundamental Biochemical Engineering I, II	化学工学 Chemical Engineering
	博士(農学) Doctor Agr.	井上 祐一 INOUE, Yuiichi	遺伝子工学 Genetic Engineering	細胞工学 Cell Engineering
	博士(工学) Doctor Eng.	前田 良輔 MAEDA, Ryosuke	化学工学 I Chemical Engineering I	生物化学工学 Biochemical Engineering
准教授 Associate Professor	博士(工学) Doctor Eng.	小畑 賢次 OBATA, Kenji	無機化学 I・II Inorganic Chemistry I, II	電気化学 Electrochemistry
	博士(工学) Doctor Eng.	園田 達彦 SONODA, Tatsuhiko	分析化学 II Analytical Chemistry II	生体材料化学 Biomaterial Chemistry
	博士(工学) Doctor Eng.	山本 和弥 YAMAMOTO, Kazuya	高分子化学 II Polymer Chemistry II	高分子材料化学 Polymer Material Chemistry
	博士(工学) Doctor Eng.	大川原 徹 OKAWARA, Toru	有機化学 III Organic Chemistry III	錯体化学 Coordination Chemistry
助教 Assistant Professor	博士(工学) Doctor Eng.	高原 茉莉 TAKAHARA, Mari	物理化学 V Physical Chemistry V	核酸化学 Nucleic Acid Chemistry

教育課程（物質化学コース）Curriculum（Materials Chemistry Course）

授業科目 Subjects		単位数 Number of Credits	学年別配当 Credits Grades				備考 Notes	
			2年(後期)2nd	3年 3rd	4年 4th	5年 5th		
必修科目 Required Subjects	基礎無機化学 Fundamental Inorganic Chemistry	1	1					
	基礎有機化学 Fundamental Organic Chemistry	1	1					
	基礎生物化学 Fundamental Biochemistry	1	1					
	基礎化学実験 Fundamental Experiments in Chemistry	2	2					
	分析化学Ⅰ Analytical ChemistryⅠ	1		1				
	分析化学Ⅱ Analytical ChemistryⅡ	1		1				
	無機化学 Inorganic Chemistry	1		1				
	有機化学 A Organic Chemistry A	1		1				
	有機化学 BⅠ Organic Chemistry BⅠ	1			1			
	有機化学 BⅡ Organic Chemistry BⅡ	1			1			
	生物化学 Biochemistry	1		1				
	物理化学 AⅠ Physical Chemistry AⅠ	1		1				
	物理化学 AⅡ Physical Chemistry AⅡ	1		1				
	物理化学 BⅠ Physical Chemistry BⅠ	1			1			
	物理化学 BⅡ Physical Chemistry BⅡ	1			1			
	物質化学演習 Practice in Materials Chemistry	1		1				
	現代物理学Ⅰ Modern PhysicsⅠ	1		1				
	現代物理学Ⅱ Modern PhysicsⅡ	1		1				
	有機化学実験 Experiments in Organic Chemistry	2		2				
	無機・分析化学実験 Experiments in Inorganic and Analytical Chemistry	2		2				
	高分子化学 AⅠ Polymer Chemistry AⅠ	1			1			
	高分子化学 AⅡ Polymer Chemistry AⅡ	1			1			
	基礎化学工学 Fundamental Chemical Engineering	1		1				
	化学工学 AⅠ Chemical Engineering AⅠ	1			1			
	化学工学 AⅡ Chemical Engineering AⅡ	2			2			
	化学数学Ⅰ Mathematics in ChemistryⅠ	1			1			
	化学数学Ⅱ Mathematics in ChemistryⅡ	1			1			
	応用物理Ⅰ Applied PhysicsⅠ	1				1		
	応用物理Ⅱ Applied PhysicsⅡ	1				1		
	化学英語 Chemical English	2			2			学修単位
	物理化学実験 Experiments in Physical Chemistry	2			2			
	基礎データサイエンス Fundamental Data Science	1		1				
	計算機化学 Computer Chemistry	1			1			
	応用無機化学 Applied Inorganic Chemistry	1			1			
	応用化学工学実験 Experiments in Applied Chemical Engineering	2			2			
	生物材料化学 Biological Materials Chemistry	1			1			
	食品科学Ⅰ Food ScienceⅠ	1			1			
	構造解析学 Structural Analytics	1			1			
	機器分析学 Instrumental Analysis	1			1			
	物質工学Ⅰ Material EngineeringⅠ	1				1		
	機器分析実験 Experiments in Instrumental Analysis	2				2		
	資源エネルギー工学 Engineering for Resources & Energy	1				1		
	環境科学 Environmental Science	1				1		
	化学工学 BⅠ Chemical Engineering BⅠ	1				1		
	生物反応工学 Biochemical Reaction Engineering	1				1		
	微生物工学Ⅰ Microorganism TechnologyⅠ	1				1		
	応用生物工学Ⅰ Applied BiotechnologyⅠ	1				1		
	化学英語演習 Practice in Chemical English	2				2		学修単位
	物質化学実習 Experimental Practices in Materials Chemistry	1			1			
	物質化学総合実習Ⅰ Comprehensive Practice in Materials ChemistryⅠ	1				1		
	物質化学総合実習Ⅱ Comprehensive Practice in Materials ChemistryⅡ	1				1		
	卒業研究 Thesis Research	8				8		
必修科目単位数 Total of Credits on Required Subjects		68	5	16	24	23		
選択科目 Elective Subjects	長期学外実習 Long-term Extramural On-the-job Training	3			3			・4年で3単位以上、4・5年で合計5単位以上修得
	学外実習 A Extramural On-the-job Training A	1			1			
	学外実習 B Extramural On-the-job Training B	1				1		
	数学特論 Special Lectures of Mathematics	1			1			
	品質管理 Quality Control	1			1			・「学外実習 B」は「学外実習 A」を取得しておらず、かつコースが承認した学外実習の場合にのみ認定される科目である。
	安全工学 Safety Engineering	1			1			
	触媒化学 Catalyst Chemistry	1			1			
	協学実習 Collaborative Practice in Materials Chemistry	1				1		
	応用有機化学 Applied Organic Chemistry	1				1		
	化学工学 BⅡ Chemical Engineering BⅡ	1				1		
	物質工学Ⅱ Material EngineeringⅡ	1				1		
	高分子化学 B Polymer Chemistry B	1				1		
	食品科学Ⅱ Food ScienceⅡ	1			1			
	遺伝子工学 Genetic Engineering	1				1		
	発酵工学 Fermentation Engineering	1				1		
	微生物工学Ⅱ Microorganism TechnologyⅡ	1				1		
	応用生物工学Ⅱ Applied BiotechnologyⅡ	1				1		
	機械工学概論 Introduction to Mechanical Engineering	1				1		前期・後期
	メカトロニクス概論 Introduction to Mechatronics	1				1		
	基礎カーエレクトロニクス Fundamentals of Car Electronics	1				1		
	コンピュータ概論 Introduction to Computer System	1				1		
共通選択科目開設単位数計 Total of Credits Offered on Elective Subjects		23			9	14		
共通選択科目修得単位数計 Total of Credits Completed on Common Elective Subjects		7			3(4)[5]	4(3)[2]		4年生の修得単位数によって、5年生の修得単位数が変わる。
専門科目開設単位数計 Total of Credits Offered on Specialized Subjects		91	5	16	33	37		
専門科目修得単位数計 Total of Credits Completed on Specialized Subjects		75	5	16	27(28)[29]	27(26)[25]		4年生の修得単位数によって、5年生の修得単位数が変わる。
一般科目開設単位数計 Total of Credits Offered on General Subjects		41		19	16	6		
一般科目修得単位数計 Total of Credits Completed on General Subjects		32		18	10	4		
開設総単位数計 Grand Total of Credits Offered		132	5	35	49	43		
修得総単位数計 Grand Total of Credits Completed		107	5	34	37(38)[39]	31(30)[29]		4年生の修得単位数によって、5年生の修得単位数が変わる。

■一般科目（各コース共通） General Education (Arts and Science)

一般科目は、5年間の教育課程の中で専門各コースと緊密に連携し合い、総合的な知見素養を習熟させることを目的とする。一般科目では、文化、言語、理数、音楽、体育などに関する授業を行い、学生諸君が優秀な技術者にして健全な人間となるべく、全教員一丸となって教育に当たっている。

The General Education aims to provide all-round education for students to become highly effective engineers as well as respectable personalities. The subjects we offer include culture, language, science, mathematics, music and physical/health education. All the subjects are carefully linked to the curriculum of each course.



職名 Title	学位 Degree	氏名 Name	主な授業科目 Main Subject	専門分野 Research Field
教授 Professor	博士(工学) Doctor Eng.	宮内 真人 MIYAUCHI, Makoto	物理 Physics	計測工学 Measurement Engineering
	修士(教育学) Master Ed.	横山 郁子 YOKOYAMA, Ikuko	コミュニケーション英語B I English B I	英文学 English Literature
	修士(学校教育) Master Ed.	渡辺 真一 WATANABE, Shinichi	コミュニケーション英語B I English B I	第2言語習得 Second Language Acquisition
	博士(学術) Doctor Phi.	濱田 臣二 HAMADA, Shinji	体育 I Physical Education I	武道論 Theory of Budo
	理学修士 Master Sc.	竹若 喜恵 TAKEWAKA, Yoshie	化学数学 I Mathematics in Chemistry I	幾何学 Geometry
	修士(体育学) Master Phy.	八嶋 文雄 YASHIMA, Fumio	体育 II Physical Education II	体育科教育学 Sports Pedagogy
	修士(文学) Master Arts.	安部 力 ABE, Tsutomu	公共倫理 Public Ethics	東アジア思想 East Asian Thoughts
	博士(農学) Doctor Agr.	牧野 伸一 MAKINO, Shin-ichi	化学 Chemistry	生化学 Biochemistry
特任教授 Specialty appointed Professor	文学修士 Master Arts.	白 神 宏 SHIRAGAMI, Hiroshi	地理 Geography	自然地理学 Physical Geography
准教授 Associate Professor	修士(理学) Master Sc.	石井 伸一郎 ISHII, Shinichiro	微分積分 B I Analysis B I	数学 Mathematics
	博士(文学) Doctor Litt.	中村 嘉雄 NAKAMURA, Yoshio	英語 A I English A I	アメリカ文学・文化 American Literature and Culture
	修士(英語教育) Master ELT.	久保川 晴美 KUBOKAWA, Harumi	英語 A I English A I	英語教育 English Language Teaching
	修士(文学) Master Arts.	木本 拓哉 KIMOTO, Takuya	アジア文学論 Asian Literature	東アジア思想 East Asian Thoughts
	博士(工学) Doctor Eng.	坪田 雅功 TSUBOTA, Masakatsu	物理 Physics	結晶成長・工学 Crystal Growth & Technology
	博士(文学) Doctor Phi.	大熊 智之 OHKUMA, Tomoyuki	歴史 History	日本近代史 Japanese Modern History
	博士(文学) Doctor Phi.	豊田 圭子 TOYODA, Keiko	現代文 Modern Japanese	日本語史 History of Japanese
	博士(比較社会文化) Doctor Phi.	岩下 祥子 IWASHITA, Shoko	近代文学 Modern Literature	日本近代文学 Japanese Modern Literature
講師 Lecturer	修士(文学) Master Arts.	原田 洋海 HARADA, Hiromi	英語表現 A I English Logic and Expression A I	イギリス文学 English Literature
	博士(理学) Doctor Sc.	大塚 隆史 OTSUKA, Takatumi	基礎数学 A I Fundamentals of Mathematics A I	確率論 Probability Theory
助教 Assistant Professor	博士(理学) Doctor Sc.	杉山 俊 SUGIYAMA, Shun	基礎解析 I Elementary Analysis I	複素解析 Complex Analysis
	博士(理学) Doctor Sc.	藪奥 哲史 YABUOKU, Satoshi	基礎解析 I Elementary Analysis I	確率論 Probability Theory

■生産デザイン工学専攻

Advanced School of Creative Engineering

専攻科では高専や短大等の卒業生を受け入れ、2年間の高度融合複合教育を実施している。リソースからプロダクト、さらにそのリサイクルまで含めた「循環型生産」の各ステージにおける技術を融合・複合の観点から学び、広い視野から問題をとらえ解決することのできる融合・複合技術に秀でたスペシャリストの育成を行う。

カリキュラムは、特別研究等の実験・実習系科目、基礎科学系科目、地域・グローバル対応科目である社会系・語学系科目に加えて、社会的ニーズと北九州の地域性を考慮した3つの重点学修領域科目と専門選択科目等から構成されている。なお、3つの重点学習領域は専門工学分野として以下を用意している。生産を通じて環境技術・資源活用・素材開発などの持続可能型社会を可能にする生産技術について学ぶ「A：環境・資源・材料」領域、生産の応用機器・利用技術・創生技術について学ぶ「B：エネルギー応用・創生」領域、生産による新たな価値の創出をデザインするとの観点から、その機能と設計などについて学ぶ「C：機能・情報デザイン」領域である。

The Advanced School of Creative Engineering provides an additional 2-year multi-disciplinary engineering education for graduates of colleges of technology (KOSEN) or junior colleges. It aims at cultivating students to be creative engineers who are specialists of their engineering expertise and other related engineering fields with multiple engineering viewpoints and problem-solving skills. For this educational goal, the students study technologies from the stages of materials/resources to final products with addition of recycling process for the sustainable /recycling-based society to foster the multiple engineers' viewpoints. The curriculum consists of thesis research, lab-work and exercise subjects, fundamental science subjects, liberal arts subjects, social science and foreign language as global/local study subjects, elective specialized subjects and subjects for three compulsory elective major fields. These major engineering fields are designed based on demands for engineering and technology as well as regional needs of Kitakyushu district.

The details of three major fields are followings.

Field A: Environmental Resources and Materials Engineering Field

Subjects for production technology, especially environmental technology, utilizing resources, and materials development for the sustainable /recycling-based society.

Field B: Energy Application Engineering Field

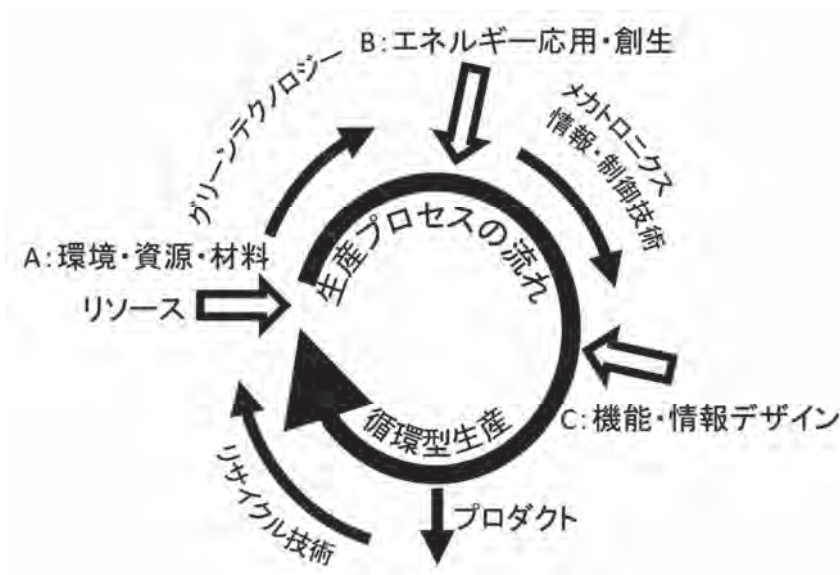
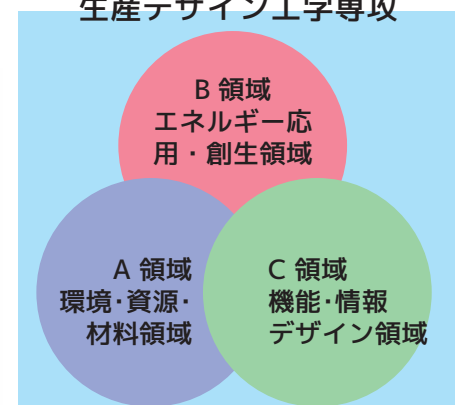
Subjects for energy technology, especially application of energy, energy related device as well as energy production technology.

Field C: Functional Design and Information Engineering Field

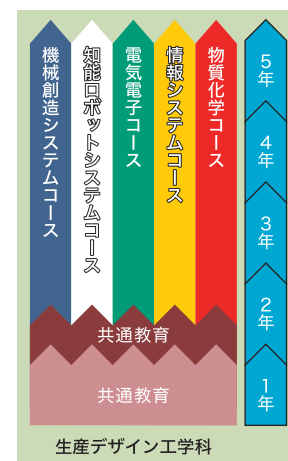
Subjects for functional design engineering and information technology for producing and designing new values.

生産デザイン工学専攻の教育

生産デザイン工学専攻



生産デザイン工学専攻の教育課程の模式図



一般科目及び専門基礎科目（生産デザイン工学専攻）（List of General Education Subjects）

授業科目 Subjects			単位数 Number of Credits	学年別配当 Credits Grades				備考 Notes	
				1年 1st		2年 2nd			
				前期 Seme ster1	後期 Seme ster2	前期 Seme ster1	後期 Seme ster2		
教養科目 Liberal Arts Subjects	必修科目 Required Subjects	英語文献講読Ⅰ	Intensive Reading I	2	2				語学・グローバル対応
		英語運用能力演習	Seminar for Communication Skills	1		1		(1)	
		英語文献講読Ⅱ	Intensive Reading II	1			1		
		文章表現論	Japanese Writing	2		2		(2)	
		北九州産業史	Industrial History of Kitakyushu	2	2				
		国際社会学演習	Seminar in Global sociology	1			1		
	必修科目単位数計		Total of Credits on Required Subjects	9	4	3	2	(3)	
	選択科目 Elective Subjects	社会科学特論	Special Lecture of Social Science	1		1		(1)	1単位以上修得 北九州マインド育成科目
		自然科学特論	Advanced Natural Sciences	1		1		(1)	
		北九州社会学論	Kitakyushu Sociological Studies	1		1		(1)	
選択科目開設単位数計		Total of Credits Offered on Elective Subjects	3	0	3	0	(3)		
選択科目修得単位数計		Total of Credits Completed on Elective Subjects	1						
専門基礎科目 Fundamental Subjects	必修科目 Required Subjects	数学特論Ⅰ	Advanced Mathematics I	2	2				代数学基礎
		数学特論Ⅱ	Advanced Mathematics II	2			2		確率・統計
		物理学特論Ⅰ	Advanced Lecture of Physics I	2	2				現代物理学
		物理学特論	Advanced Mathematics for Physics	2		2		(2)	
		知的財産	Intellectual Property	1			1		
		技術者倫理・法規	Ethics and Regulations for Engineers	1				1	
		科学技術英語演習Ⅰ	Practical English for Engineers I	1		1		(1)	
		必修科目単位数計		Total of Credits on Required Subjects	11	4	3	3	1(3)
	選択科目 Elective Subjects	物理学特論Ⅱ	Advanced Lecture of Physics II	2		2		(2)	エネルギー論
		物理学特論Ⅲ	Advanced Lecture of Physics III	2				2	量子・統計力学
		科学技術英語演習Ⅱ	Practical English for Engineers II	1				1	語学・グローバル対応
		特別実習	Internship	1～12	1～12				5日以上1か月未満:1単位 1か月以上2か月未満:4単位 2か月以上3か月未満:8単位 3か月以上:12単位
	選択科目開設単位数計		Total of Credits Offered on Elective Subjects	17	0	2	12	3(2)	
	選択科目修得単位数計		Total of Credits Completed on Elective Subjects	3					
	開設単位数計		Total of Credits Offered	40	8	11	17	4(11)	
修得単位数計		Total of Credits Completed	24					38単位を専門科目へ	

※()で記載された単位は、1年後期に長期の特別実習を履修した学生を対象に開講する。



専門必修科目・重点領域専門科目・共通専門選択科目（生産デザイン工学専攻）（List of Specialized Subjects）

			授業科目 Subjects	単位数 Number of Credits	学年別配当 Credits Grades				備考 Notes	
					1年 1st		2年 2nd			
					前期 Seme ster1	後期 Seme ster2	前期 Seme ster1	後期 Seme ster2		
必修科目 Required Subjects	生産デザイン工学特別研究I	Thesis Research I	3	3						
	生産デザイン工学特別研究II	Thesis Research II	3		3	(3)				
	生産デザイン工学特別研究III	Thesis Research III	3			3				
	生産デザイン工学特別研究IV	Thesis Research IV	3				3	学修総まとめ科目		
	生産デザイン工学	Lecture for Creative Engineering Design and Production	2	2				生産デザイン工学専攻 基幹3科目		
	生産デザイン工学演習	Production Design Engineering Practice	1	1						
	創造工学実験	Advanced Experiments for Creative Engineering	1		1		(1)			
	開設単位数計	Total of Credits	16	6	4	3(1)	3(1)			
重点領域専門科目 Compulsory Elective Major Field	A領域専門必修選択 Field A	機械材料応用工学	Applied Engineering of Mechanical Materials	2				2	A領域：9科目 (環境・資源・材料系) 3領域の内から1つ選択し 12単位以上修得 (6科目以上選択) ※他分野分類可科目	
		環境モニタリング技術※	Environmental Monitoring Technologies	2	2					
		電気材料工学	Electric Materials	2			2			
		資源環境情報分析	Resource Environment Information Analysis	2			2			
		環境分析化学	Environmental Analytical Chemistry	2				2		
		環境資源工学特論	Advanced Environment and Resource Technology	2			2			
		有機・高分子材料工学	Organic Polymer Materials and Engineering	2		2				
		金属・無機材料工学	Metallic and Inorganic Materials Science & Engineering	2	2					
		生物工学特論	An Introduction to Biotechnology	2	2					
	開設科目単位数計	Total of Credits	18	6	2	6	4			
	B領域専門必修選択 Field B	環境・熱エネルギー特論※	Environment and Thermal Energy Engineering	2			2		B領域：9科目 (エネルギー応用・創生系) 3領域の内から1つ選択し 12単位以上修得 (6科目以上選択) ※他分野分類可科目	
		流体工学特論	Advanced Fluid Engineering	2		2				
		機械振動学	Mechanical Vibrations	2	2					
		電磁エネルギー変換	Electromagnetic Energy Conversion	2	2					
		発電電工学	Power Generation and Transformation Engineering	2				2		
		電磁アクチュエータ(機器)※	Electromagnetic actuator	2			2			
		化学熱力学	Chemical Thermodynamics	2			2			
		バイオエネルギー	Bioenergy	2	2					
		グリーンエネルギー※	Green Energy	2				2		
	開設科目単位数計	Total of Credits	18	6	2	6	4			
	C領域専門必修選択 Field C	ロボティクス	Robotics	2	2				C領域：9科目 (機能・情報デザイン系) 3領域の内から1つ選択し 12単位以上修得 (6科目以上選択) ※他分野分類可科目	
		生産プロセス工学※	Manufacturing Process Engineering	2			2			
		電気電子回路設計	Design of Electrical and Electronic Circuit	2	2					
		電子デバイス工学	Electronic Devices Engineering	2		2				
		計算知能工学	Computational Intelligence	2			2			
		コンピュータ制御論※	Digital Control Theory	2				2		
		情報理論	Information Theory	2	2					
		量子材料学※	Quantum Materials Science	2				2		
		化学反応制御学	Chemical Reaction Control	2		2				
	開設科目単位数計	Total of Credits	18	6	4	4	4			
共通専門選択科目 Common Specialized Elective Subjects	Common Elective Subjects	材料力学特論	Advanced Strength of Materials	2	2				共通選択科目と学外連携選択科目から 10単位以上（5科目以上）修得 6単位までは選択した重点領域 以外の必修選択科目と置換可	
		環境制御工学	Control Engineering	2				2		
		計算機アーキテクチャー	Computer Architecture	2		2				
		データ解析学	Data Analysis	2				2		
		生産設計工学	Production Design System	2			2			
		メカトロニクス工学特論	Mechatronics Engineering	2	2					
		オプトエレクトロニクス	Optoelectronics	2			2			
		離散数学	Discrete Mathematics	2		2				
		デジタル信号処理	Digital Signal Processing	2	2					
		量子物理化学	Quantum Physics and Chemistry	2			2			
		細胞機能工学	Applied Cell Engineering	2				2		
		生物化学	Biochemistry	2			2			
		開設科目単位数計	Total of Credits	24	6	4	8	6		
	学外連携選択科目 Cooperative Subjects	専攻科特論Ⅰ	Topics in Advanced Engineering I	2				2	学外連携科目 ・夏期集中講義 ・地域連携（大学、高専、企業） ・インターンシップ ・その他	
		専攻科特論Ⅱ	Topics in Advanced Engineering II	2		2				
		専攻科特論Ⅲ	Topics in Advanced Engineering III	2		2				
		専攻科特論Ⅳ	Topics in Advanced Engineering IV	2		2				
		専攻科特論Ⅴ	Topics in Advanced Engineering V	1		1				
		専攻科特論Ⅵ	Topics in Advanced Engineering VI	2		2				
		専攻科特論Ⅶ	Topics in Advanced Engineering VII	1		1				
		専攻科特論Ⅷ	Topics in Advanced Engineering VIII	1		1				
		専攻科特論Ⅸ	Topics in Advanced Engineering IX	1		1				
		専攻科特論Ⅹ	Topics in Advanced Engineering X	1		1				
		専攻科特論Ⅺ	Topics in Advanced Engineering XI	1		1				
		専攻科特論Ⅻ	Topics in Advanced Engineering XII	1		1				
		夏期留学対応科目	Subject on Replacement for Studying Abroad in Summer	1		1				
		選択科目開設単位数計	Total of Credits Offered on Specialized Subjects	18						
		専門科目修得単位数計	Total of Credits Completed on Specialized Subjects	38	0	0	0	18		

※（ ）で記載された単位は、1年後期に長期の特別実習を履修した学生を対象に開講する。

北九州工業高等専門学校では、「明るい未来を創造する開拓型エンジニアの育成」を目的として、本科4年次から専攻科2年次までを対象に、以下に示す「生産デザイン工学」教育プログラムを設定している。この教育プログラムは、日本技術者教育認定機構（JABEE）の認定を受けたものである。

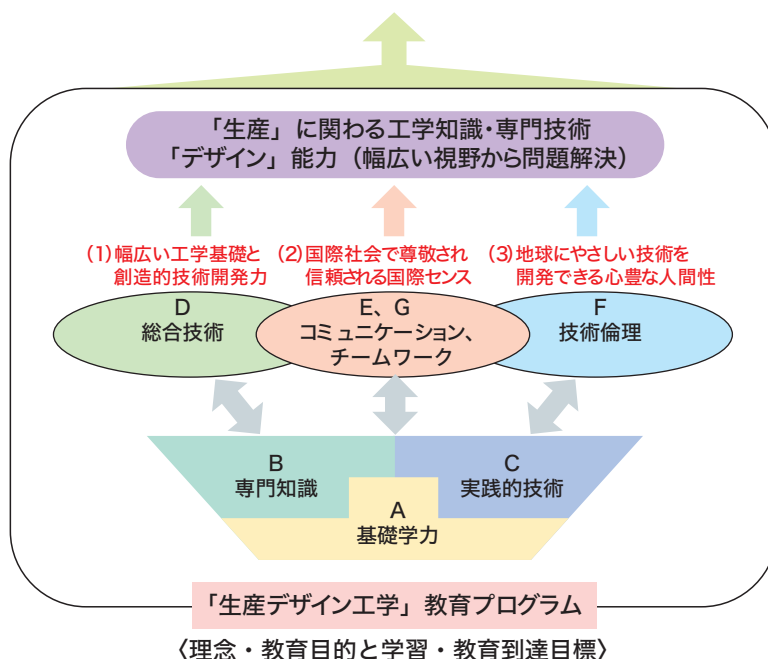
1. 教育プログラム名およびプログラム申請分野
「生産デザイン工学」教育プログラム、
「工学（融合複合・新領域）」

2. 教育プログラムの概要

本教育プログラムでは、工業においてハード・ソフト・材料・生産プロセスなどの設計、製作、評価、改良などの「生産」活動を行う技術者を育成するため、所属する学科・専攻の一つの専門分野（機械工学、電気電子工学、情報工学、応用化学、生物工学）の、「生産」^(※)に関わる工学知識・専門技術を学び、その分野の専門性を身に付ける。さらにこれを核とし、他分野の工学知識を身に付けることにより、広い視野から問題をとらえ、解決することができる素養（デザイン能力）を涵養する工学教育を行う。

※本教育プログラムでは、工業におけるハード・ソフト・材料・生産プロセスなどの設計、製作、評価、改良などの活動を「生産」と規定しています。

明るい未来を創造する開拓型エンジニアの育成



3. 教育プログラムの学習・教育到達目標

以下の（A）～（G）の技術者の育成を学習・教育目標としている。また、それぞれの目標には具体的達成内容を設定している。

- 技術内容の高度化に対応できる基礎学力（数学、自然科学、情報）と自己学習能力を持つ技術者
 - ① 数学・物理・化学などの自然科学、情報技術に関する共通基礎を理解できる。
 - ② 自主的・継続的な学習を通じて、共通基礎科目に関する問題を解決できる。
- 専攻分野の「生産」に関わる専門知識を身に付けた技術者
 - ① 共通基礎知識を用いて、専攻分野における設計・製作・評価・改良など生産に関わる専門工学の基礎を理解できる。
 - ② 自主的・継続的な学習を通じて、専門工学の基礎科目に関する問題を解決できる。
- 専門工学知識の上に「生産」に関わる実践的技術を身に付けた技術者
 - ① 専門工学の実践に必要な知識を深め、実験や実習を通じて、問題解決の経験を積む。
 - ② 機器類（装置・計測器・コンピュータなど）を用いて、データを収集し、処理できる。
 - ③ 実験結果から適切な図や表を作り、専門工学知識をもとに分析し、結論を導き出せる。
 - ④ 実験や実習について、方法・結果・考察を的確にまとめ、報告できる。
- 幅広い視野から問題を捉え、複数分野の工学知識・技術を有機的に結び付け、総合的に問題を解決する素養（デザイン能力）を有する技術者
 - ① 専攻分野における専門工学の基礎に関する知識と基礎技術を総合し、応用できる。
 - ② 専攻分野の専門性に加え、他分野の知識も学習し、幅広い視野から問題点を把握できる。
 - ③ 要求された課題に対して幅広い視野で問題点を把握し、その解決方法を提案できる。
 - ④ 工学知識や技術を統合し、課題解決のための調査や実験を自発的に計画し、遂行できる。
 - ⑤ 工学知識や技術を統合し、課題解決のための結果の整理・分析・考察・報告ができる。
- 多様な文化を理解する能力を持ち、日本語および外国語によるコミュニケーション能力を有する技術者
 - ① 歴史・文化・日本文学（国語）・外国語を学び、多様な文化を理解できる。
 - ② 実験・実習・調査・研究内容について、日本語で論理的に記述し、報告・討論できる。
 - ③ 専攻分野の技術英文を含め、英文を読解し、日本語での内容説明ができる。
 - ④ 調査・研究の目的と内容を理解した上で、その概要を英語で記述できる。
 - ⑤ 英語による基本的な会話ができる。
- 歴史・文化・社会に関する教養と頑健な心身を持ち、技術の社会・環境との関わりを考えることのできる技術者
 - ① 歴史・文化・社会に関する知識を持ち、それらを示すことができる。
 - ② 工業技術と社会・環境との関わりを理解し、社会・環境への効果と影響を説明できる。
 - ③ 技術者としての役割と責任（倫理観）を認識し、説明できる。
- 多様性のあるチームの中で、成果を上げるために行動できる技術者
 - ① メンバーとして、自己のなすべき行動を判断し実行できる。
 - ② リーダーとして、他者の取るべき行動を判断し、適切に行動させるように働きかけることができる。

4. 教育プログラムの修了要件

- (1) 本校の専攻科を修了すること。
- (2) 大学改革支援・学位授与機構より、学士（工学）の学位を取得すること。
- (3) 「生産デザイン工学」教育プログラムが定めた科目 124 単位以上を修得すること。
- (4) 学習・教育到達目標をすべて満たしていること。

National Institute of Technology, Kitakyushu College provides the following education program titled "Multidisciplinary Engineering" to produce engineers who are capable of being pioneers in engineering fields and building a hopeful future through technologies. The program is applied for Advanced Engineering School students as well as 4th and 5th year students in the college. The education program, "Multidisciplinary Engineering", has been accredited by the Japan Accreditation Board for Engineering Education (JABEE) since 2005.

Title of education program:
Multidisciplinary Engineering

Field to be accredited
Multidisciplinary Engineering

Outline of the program

In this program, the students learn specific expertise and practical skills relating to the production engineering in one of the disciplines: mechanical engineering, electrical and electronic engineering, information engineering, applied chemistry, biotechnology. The graduates have the ability to define problems, develop feasible solutions from diverse knowledge of other engineering fields as well as their own expertise, and implement an acceptable solution (i.e., design skill).

Educational Objectives:

The educational objectives of the program, described in (A) through (G), are designed so that the graduate will be an engineer with:

- (A) a good knowledge of mathematics, science and information technology and recognition of the need for life-long learning to cope with increasingly developing technology.
- (B) expertise in their engineering field.
- (C) practical skills based on the expertise.
- (D) a balanced problem - solving ability stemming from varied and integrated knowledge and skills.
- (E) understanding of various cultures together with communication abilities in Japanese and foreign languages.
- (F) good health and consideration of roles of technology in society and the environment derived from an insight into human history, culture and society.
- (G) an ability to act effectively in a team with different talents.

Graduates of this program must have demonstrated:

- (A) ① An ability to understand common bases of information technology as well as natural sciences, such as mathematics, physics, and chemistry.
② An ability to solve problems in basic technical course works developed through the continuous self-discipline.
- (B) ① An ability to understand the basis of student's major engineering field with grounding in science and engineering.
② An ability to solve problems in technical course works developed through the continuous self-discipline.
- (C) ① Development of the engineering knowledge and practical experiences in engineering problem solving through laboratory works.
② An ability to conduct experiments, as well as to analyze and interpret data using equipments (e.g. device, measurement instrument, computer).
③ An ability to show proper charts of obtained experimental results and to derive technical results with analyses based on expertise.
④ An ability to report experimental procedures, results and examination logically.
- (D) ① An ability to integrate and apply the expertise of the field.
② An ability to grasp the engineering problems with a broad knowledge in a minor field as well as an in-depth knowledge of the major field.
③ An ability to grasp the engineering problems from broad viewpoints, and to propose possible solutions.
④ An ability to integrate engineering knowledge and technology to design and conduct experiments and research to solve engineering problems.
⑤ An ability to integrate, analyze, examine and report experimental results with integrated engineering knowledge and technology to solve the problem.
- (E) ① An ability to understand the cultural diversity with knowledge of history, culture, Japanese literature (i.e., Japanese) and foreign languages.
② An ability to describe the contents of laboratory work and research subject, to report and to argue those logically in Japanese.
③ An ability to read English writings including technical papers and to describe those properly in Japanese.
④ An ability to describe the summary of the research project with a clear perception of the research purpose and meaning.
⑤ An ability to make him/herself understood in English.
- (F) ① A knowledge of history, culture and social issue.
② An ability to understand and to explain societal and environmental impacts of technology.
③ An ability to understand and explain professional and ethical responsibilities.
- (G) ① An ability to understand and carry out one's role as a member.
② An ability to recognize the roles of each member and get them to work collaboratively.

Requirements for Completing the Program:

- (1) Completing graduation requirements for Advanced Engineering School
- (2) Being conferred a bachelor's degree in engineering from National Institution for Academic Degrees and Quality Enhancement of Higher Education
- (3) Earning 124 or more credits from the Production Design Engineering Program
- (4) Having the above ability to achieve the educational objectives

学生の概況

Students

■入学定員及び現員 Number of Students

(令和4年5月1日現在) (As of May 1, 2022)

学科 Departments	学年 Grade	入学定員 Admission Capacity	現 員 Current Enrollment					計 Total
			1年 1st	2年 2nd	3年 3rd	4年 4th	5年 5th	
生産デザイン工学科 Department of Creative Engineering		200	203(55)	207(56)	221(55)	215(56)	204(55)	1,050(277)

備考：() 内は、女子学生を内数で示す。
Notes: () shows number of female students

■専攻科入学定員及び現員 Number of Students in Advanced Engineering School

(令和4年5月1日現在) (As of May 1, 2022)

専攻 Advanced	学年 Grade	入学定員 Admission Capacity	現 員 Current Enrollment		
			1年 1st	2年 2nd	計 Total
生産デザイン工学専攻 Advanced School of Creative Engineering		20	28(9)	40(3)	68(12)

備考：() 内は、女子学生を内数で示す。
Notes: () shows number of female students

■入学志願者の状況 Number of Applicants

学科 Departments	年度 Year	平成30年度2018	平成31年度2019	令和2年度 2020	令和3年度 2021	令和4年度 2022
生産デザイン工学科 Department of Creative Engineering	定 員 Admission Capacity	200	200	200	200	200
	志願者 Applicants	352(80)	348(75)	399(86)	312(76)	307(75)
	競争率 Rate	1.8	1.7	2.0	1.6	1.5
	入学者 Entrants	208(52)	210(54)	210(51)	202(55)	204(55)
計 Total	定 員 Admission Capacity	200	200	200	200	200
	志願者 Applicants	352(80)	348(75)	399(86)	312(76)	307(75)
	競争率 Rate	1.8	1.7	2.0	1.6	1.5
	入学者 Entrants	208(52)	210(54)	210(51)	202(55)	204(55)

備考：() 内は、女子学生を内数で示す。
Notes: () shows number of female students

■入学者数（過去20年間） Number of Entrants (Last 20 Years)

入学年度 Year of Entrants	学 科 Departments	機械工学科 Mechanical Engineering	電気電子工学科 Electrical & Electronic Engineering	電子制御工学科 Electronics & Control Engineering	制御情報工学科 Control & Information Systems Engineering	物質化学工学科 Materials Science & Chemical Engineering	生産デザイン工学科 Department of Creative Engineering	計 Total
平15 2003		43(3)	45(3)	42(6)	42(5)	43(19)	—	215(36)
平16 2004		43(3)	43(4)	41(7)	41(8)	41(15)	—	209(37)
平17 2005		43(3)	43(4)	44(8)	42(7)	43(17)	—	215(39)
平18 2006		41(3)	42(3)	40(6)	42(8)	43(23)	—	208(43)
平19 2007		43(4)	42(4)	43(5)	44(8)	42(17)	—	214(38)
平20 2008		43(3)	42(2)	43(4)	44(14)	44(18)	—	216(41)
平21 2009		43	42(2)	42(6)	40(7)	44(19)	—	211(34)
平22 2010		43(3)	42(4)	43(7)	43(8)	42(22)	—	213(44)
平23 2011		43(1)	43(5)	43(7)	42(8)	41(16)	—	212(37)
平24 2012		43(3)	43(5)	45(7)	43(10)	44(21)	—	218(46)
平25 2013		40(2)	44(8)	44(8)	43(13)	43(19)	—	214(50)
平26 2014		44(2)	43(7)	43(9)	42(5)	41(18)	—	213(41)
平27 2015							200(47)	200(47)
平28 2016							216(43)	216(43)
平29 2017							205(58)	205(58)
平30 2018							208(52)	208(52)
令和 2019							210(54)	210(54)
令和2 2020							210(51)	210(51)
令和3 2021							202(55)	202(55)
令和4 2022							204(55)	204(55)

昭和40年からの総入学者数 (Number of Entrants) (1965-2021)

計 Total	3,042 (60)	2,090 (94)	1,193 (185)	1,098 (206)	1,846 (522)	1,655 (415)	10,924 (1,482)
---------	-------------	-------------	--------------	-------------	-------------	-------------	----------------

※平成27年度から5学科体制を1学科体制に変更（生産デザイン工学科1学科に改組）

※5 Departments were reorganized into the Department of Creative Engineering on April 1, 2015

備考：() 内は、女子学生を内数で示す。

Notes: () shows number of female students

■編入学生入学者数（過去20年間） Number of Transfer Students (Last 20 Years)

入学年度 Year of Entrants	学 科 Departments	機械工学科 Mechanical Engineering	電気電子工学科 Electrical & Electronic Engineering	電子制御工学科 Electronics & Control Engineering	制御情報工学科 Control & Information Systems Engineering	物質化学工学科 Materials Science & Chemical Engineering	生産デザイン工学科 Department of Creative Engineering	計 Total
平15 2003		1	2	1				4
平16 2004		1		1	1	1		4
平17 2005		1	2					3
平18 2006					1			1
平19 2007		1		1	1			3
平20 2008			1		1	1 (1)		3 (1)
平21 2009								0
平22 2010			1	1				2
平23 2011								0
平24 2012						1 (1)		1 (1)
平25 2013				1		1		2
平26 2014				2				2
平27 2015			1	1	1	1		4
平28 2016		2	1	1	2	1		7
平29 2017			2			1 (1)		3 (1)
平30 2018							1	1
令和 2019							1	1
令和 2020								
令和 2021							1	1
令和 2022							1	1

昭和56年からの総編入学者数 (Number of Transfer Students) (1981-2021)

計 Total	23	36 (3)	13 (1)	9	12 (3)	4	97 (7)
---------	----	----------	----------	---	----------	---	----------

備考： () 内は、女子学生を内数で示す。
Notes: () shows number of female students

■専攻科入学者数（過去20年間） Number of Entrants in Advanced Engineering School (Last 20 Years)

修了年度 Year of Completion	専 攻 Advance	生産工学専攻 Production Engineering Advanced	制御工学専攻 Control Engineering Advanced	物質化学工学専攻 Material Sciences/Chemical Engineering Advanced	生産デザイン工学科 Department of Creative Engineering	計 Total
平15 2003		9	11	20		40
平16 2004		13	22 (2)	20 (8)		55 (10)
平17 2005		12 (2)	19 (1)	13 (4)		44 (7)
平18 2006		9	20 (2)	14 (5)		43 (7)
平19 2007		8	19	15 (3)		42 (3)
平20 2008		10	14	14 (5)		38 (5)
平21 2009		13 (1)	24 (1)	23 (5)		60 (7)
平22 2010		11 (1)	27 (2)	23 (10)		61 (13)
平23 2011		18	27 (4)	14 (4)		59 (8)
平24 2012		8	16 (3)	15 (6)		39 (9)
平25 2013		14	20	13 (2)		47 (2)
平26 2014		11	16	17 (7)		44 (7)
平27 2015					39 (8)	39 (8)
平28 2016					37 (2)	37 (2)
平29 2017					52 (7)	52 (7)
平30 2018					47 (5)	47 (5)
令和 2019					50 (4)	50 (4)
令和 2020					39 (4)	39 (4)
令和 2021					40 (3)	40 (3)
令和 2022					28 (9)	28 (9)

平成8年からの総入学者数 (Number of Entrants in Advanced Engineering School) (1996-2021)

計 Total	203 (4)	332 (24)	252 (69)	332 (42)	1,119 (139)
---------	-----------	------------	------------	------------	---------------

※平成27年度から3専攻体制を1専攻体制に変更（生産デザイン工学専攻1専攻に改組）
※3 Courses were reorganized into the Advanced school of Creative Engineering on April 1, 2015

備考： () 内は、女子学生を内数で示す。
Notes: () shows number of female students

■外国人留学生入学者数（過去20年間） Number of Overseas Students (Last 20 Years)

入学年度 Year of Entrants	学 科 Departments	機械工学科 Mechanical Engineering	電気電子工学科 Electrical & Electronic Engineering	電子制御工学科 Electronics & Control Engineering	制御情報工学科 Control & Information Systems Engineering	物質化学工学科 Materials Science & Chemical Engineering	生産デザイン工学科 Department of Creative Engineering	生産工学専攻 Production Engineering Advanced	制御工学専攻 Control Engineering Advanced	物質化学工学専攻 Material Science & Chemical Engineering Advanced	生産デザイン工学専攻 Advanced School of Creative Engineering	計 Total
平15 2003			1 (1)			1						2 (1)
平16 2004				2		1 (1)						3 (1)
平17 2005				2								2
平18 2006												0
平19 2007			1	1 (1)		1 (1)						3 (2)
平20 2008		1		1		1						2
平21 2009			1			1 (1)						2 (1)
平22 2010		1 (1)	1			1 (1)						3 (2)
平23 2011		1 (1)	1	1								3 (1)
平24 2012				1 (1)								1 (1)
平25 2013						1						1
平26 2014		1	1			1 (1)						3 (1)
平27 2015				1		1 (1)						2 (1)
平28 2016						1 (1)						1 (1)
平29 2017							2					2
平30 2018							2					2
令和 2019							1 (1)					1 (1)
令和 2020							2 (1)				1	3 (1)
令和 2021							3 (1)					3 (1)
令和 2022							3 (2)					3 (2)

平成3年からの総入学者数 (Number of Entrants) (1991-2022)

計 Total	12 (2)	13 (1)	16 (2)	4	23 (9)	13 (5)	2			1	84 (19)
---------	----------	----------	----------	---	----------	----------	---	--	--	---	-----------

備考：() 内は、女子学生を内数で示す。
Notes: () shows number of female students

■卒業者数一覧（過去20年間） Number of Graduates (Last 20 Years)

卒業年度 Year of Graduates	学 科 Departments	機械工学科 Mechanical Engineering	電気電子工学科(電気工学科) Electrical & Electronic Engineering (Electrical Engineering)	電子制御工学科 Electronics & Control Engineering	制御情報工学科 Control & Information Systems Engineering	物質化学工学科 Materials Science & Chemical Engineering	生産デザイン工学科 Advanced School of Creative Engineering	計 Total
平12 2000		32 (1)	31	32 (4)	40 (10)	35 (9)		170 (24)
平13 2001		40 (2)	40 (3)	42 (10)	38 (11)	31 (15)		191 (41)
平14 2002		36 (6)	38 (1)	38 (8)	39 (6)	36 (16)		187 (37)
平15 2003		32 (3)	35 (1)	37 (8)	41 (5)	42 (17)		187 (34)
平16 2004		34 (1)	44 (6)	36 (5)	34 (5)	37 (18)		185 (35)
平17 2005		37 (1)	32 (5)	35 (2)	37 (7)	35 (20)		176 (35)
平18 2006		40 (2)	35 (2)	41 (5)	43 (6)	32 (11)		191 (26)
平19 2007		37 (3)	41 (3)	37 (4)	33 (4)	38 (18)		186 (32)
平20 2008		35 (3)	39	34 (5)	41 (8)	34 (11)		183 (27)
平21 2009		39 (2)	40 (2)	48 (9)	40 (7)	41 (16)		208 (36)
平22 2010		43 (4)	35	37 (6)	36 (6)	42 (26)		193 (42)
平23 2011		36 (2)	34 (5)	36 (5)	38 (8)	38 (18)		182 (38)
平24 2012		37 (2)	46 (2)	43 (3)	35 (12)	37 (14)		198 (33)
平25 2013		42 (2)	37 (2)	39 (6)	36 (5)	37 (19)		191 (34)
平26 2014		28 (3)	39 (2)	35 (6)	43 (8)	44 (24)		189 (43)
平27 2015		45	38 (4)	39 (6)	40 (7)	40 (13)		202 (30)
平28 2016		41 (3)	45 (5)	42 (5)	38 (9)	44 (22)		210 (44)
平29 2017		41 (1)	40 (8)	43 (8)	44 (12)	40 (19)		208 (48)
平30 2018		38 (2)	42 (6)	37 (10)	37 (5)	39 (17)		193 (40)
令和 2019			8 (1)	6	3	3 (2)	167 (37)	187 (40)
令和 2020							197 (41)	197 (41)
令和 2021						1	192 (46)	193 (46)

昭和44年からの総卒業者数 (Number of Graduates) (1969-2021)

計 Total	2,596 (52)	1,898 (79)	1,071 (169)	995 (187)	1,594 (467)	556 (124)	8,710 (1,078)
---------	--------------	--------------	---------------	-------------	---------------	-------------	-----------------

備考：() 内は、女子学生を内数で示す。
Notes: () shows number of female students

■専攻科修了者数一覧（過去20年間） Number of Graduates in Advanced Engineering Course (Last 20 Years)

修了年度 Year of Completion	専 攻 Advanced	生産工学専攻 Production Engineering Advanced	制御工学専攻 Control Engineering Advanced	物質化学工学専攻 Materials Sciences & Chemical Engineering Advanced	生産デザイン工学専攻 Advanced School of Creative Engineering	計 Total
平12 2000		9	16 (5)	8 (2)		33 (7)
平13 2001		10	11 (3)	7		28 (3)
平14 2002		6	12	9 (2)		27 (2)
平15 2003		10	18	12 (3)		40 (3)
平16 2004		7	16	11 (2)		34 (2)
平17 2005		11	21 (2)	15 (6)		47 (8)
平18 2006		13 (2)	18	13 (4)		44 (6)
平19 2007		10	18 (1)	13 (4)		41 (5)
平20 2008		6	21 (1)	15 (3)		42 (4)
平21 2009		11	11	14 (5)		36 (5)
平22 2010		13 (1)	25 (1)	22 (5)		60 (7)
平23 2011		10	26 (2)	19 (9)		55 (11)
平24 2012		14	21 (4)	15 (3)		50 (7)
平25 2013		9	17 (2)	16 (6)		42 (8)
平26 2014		15	21 (1)	12 (2)		48 (3)
平27 2015		10	17	16 (6)		43 (6)
平28 2016		1			36 (7)	37 (7)
平29 2017		1			40 (3)	41 (3)
平30 2018					48 (6)	48 (6)
令和 2019					44 (5)	44 (5)
令和 2020					54 (6)	54 (6)
令和 2021					37 (4)	37 (4)

平成9年からの総修了者数 (Number of Graduates in Advanced Engineering Course) (1997-2021)

計 Total	191 (3)	321 (23)	229 (66)	259 (31)	1,000 (123)
---------	-----------	------------	------------	------------	---------------

備考：() 内は、女子学生を内数で示す。
Notes: () shows number of female students

■学生会組織図 Students Council



学生寮(浩志寮)の概要

Dormitory (Koshi-Ryo)

■名 称 浩志寮
Name Koshi-Ryo

■施 設 Facilities

- (1) 建 物 鉄筋コンクリート造、3 棟各 3 階建
Building
- (2) 収容人員 Available Capacity 151人
ア 男子寮 Male Dormitory 98室 111人
1 人部屋 (11 m²) 85室 85人
2 人部屋 (21 m²) 13室 26人
イ 女子寮 Female Dormitory
1 人部屋 (11 m²) 40室 40人
- (3) 設 備 Amenities
ア 共 通 食堂、浴場、洗濯場、面会室、洗面所、
ロビー、補食室、パソコン室
イ 各 室 机、椅子、本棚、ベッド、クローゼット、
エアコン、ブラインド等

■経 費 Expenses

- (1) 寄宿料 月額 1 人部屋 800 円、2 人部屋 700 円
Boarding Expenses
- (2) 管理費 年額 117,700 円 { 4 月(前期) 53,500 円
Management Bills { 10 月(後期) 64,200 円
- (3) 給食費 日額 1,319 円×月毎開寮日数
Meals
- (4) 入寮費 入寮時 1,500 円
Entrance Fee

入寮者数 (令和4年5月1日現在) (As of May 1, 2022)

区分 Classification	本 科					専 攻 科		研 究 生	計 Total
	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	第1学年 1st	第2学年 2nd		
入寮者数 Present Number	人 27 [4]	人 31 [7]	人 33 [10] [3]	人 16 [6] [3]	人 22 [1] [2]	人 0 [0]	人 0 [0]	人 0 [0]	人 129 (28) [8]

※ () 内は、女子学生を内数で示す。 () shows number of female students
[] 内は、外国人学生を内数で示す。 [] shows number of overseas students



浩志寮 外観 Koshi-Ryo appearance



女子寮談話室 Female Dormitory's lounge



居 室 room



食 堂 Cafeteria



寮イベント Dormitory's Event



登校風景 Attending School Landscape

進路状況

Employment

令和3年度卒業生

■卒業生数及び進路調べ Employment and Entrance info Universities of Graduates (令和4年5月1日現在) (As of May.31,2022)

学 科	Departments	卒業生数 Graduates	就職希望者数(B) Applicants for Employment	非就職希望者 aaa	求人数(A) Number of Jobs Offered	就職者数(※2) Employment	求人数(A)-B Rate of Posts Offered	進学希望者数 Applicants for Univ	進学者数(※3) Admissions into Univ	大 学 Univ	専攻科 Advanced Engineering Course	研究生 Graduate Students	公務員(※2) Public Servant	専門学校(※3) Vocational School	海外留学(※3) Study abroad	就職未決定者 Applicants for Employment	進学未決定者 Applicants for Univ	その他 Aaaa
生産デザイン工学科 Department of Creative Engineering																		
機械創造システムコース	Machine Systems Engineering Course	41(7)	33(6)		908	33(6)	27.5	8(1)	8(1)	6	2							
知能ロボットシステムコース	Robotics and Mechanisms Course	41(9)	21(5)		867	20(5)	41.3	20(4)	19(4)	8	10		1	1(1)		1	1	
電気電子コース	Electrical and Electronic Engineering Course	46(14)	28(12)		948	28(12)	33.9	18(2)	18(2)	18								
情報システムコース	Information and Systems Engineering Course	38(4)	24(1)		871	24(1)	36.3	14(3)	14(3)	6	6	2	1					
物質化学コース	Materials Chemistry Course	27(12)	14(7)		648	13(7)	46.3	13(5)	13(5)	5	8					1		
計	Total	193(46)	120(31)		4,242	118(31)	35.4	73(15)	72(15)	43	26	2	2	1(1)		2	1	

備考： 1. ()内は、女子学生を内数で示す。 Notes: 1. ()shows number of female students
 2. 公務員の人数は就職者数の内数で示す。 2. Number of Public Servant is included in Employment
 3. 研究生・専門学校・海外留学の人数は進学者数の内数で示す。 3. Number of Graduate Students, Vocational School, and overseas study is included in Admissions into Univ.

■進学状況（大学編入学等） Entrance info Universities

大 学 名 Universities	機械 Machine Systems Engineering	知能 Robotics & Mechatronics	電気電子 Electrical & Electronic Engineering	情報 Information & Systems Engineering	物質化学 Materials Chemistry	計 Total
東京農工大学 Tokyo University of Agriculture and Technology			1		1(1)	2(1)
千葉大学 Chiba University	1					1
長岡技術科学大学 Nagaoka University of Technology			1			1
豊橋技術科学大学 Toyohashi University of Technology	3(1)		3		2	8(1)
名古屋工業大学 Nagoya Institute of Technology					1	1
大阪大学 Osaka University			1			1
広島大学 Hiroshima University	1	2(1)				3(1)
山口大学 Yamaguchi University	1	2	3(2)			6(2)
山口東京理科大学 Sanyo-Onoda City University		1				1
九州大学 Kyushu University		2	1			3
九州工業大学 Kyushu Institute of Technology		1	1	4		6
熊本大学 Kumamoto University			6	2		8
宮崎大学 University of Miyazaki					1	1
琉球大学 University of The Ryukyus			1			1
北九州高専専攻科 National Institute of Technology, Kitakyushu College Advanced Engineering School	2	10(2)		6(3)	8(4)	26(9)
北九州高専研究生 National Institute of Technology, Kitakyushu College Research student				2		2
九州観光専門学校 韓国語学科 Kyushu Institute of Tourism		1(1)				1(1)
計 Total	8(1)	19(4)	18(2)	14(3)	13(5)	72(15)

備考： ()内は、女子学生を内数で示す。
 Notes: () shows number of female students

令和3年度専攻科修了生

■修了者数及び進路調べ Employment and Further Study (令和4年5月1日現在) (As of May.1,2022)

専攻名 Departments	修了者数 Graduates	就職希望者数(B) Applicants for Employment	非就職希望者 aaa	求人数(A) Number of Jobs Offered	就職者数(※2) Employment	求人数(A)-B Rate of Posts Offered	進学希望者数 Applicants for Univ	進学者数(※3) Admissions into Univ	大 学 Univ	研究生 Graduate Students	公務員(※2) Public Servant	専門学校(※3) Vocational School	海外留学(※3) Study abroad	就職未決定者 Applicants for Employment	進学未決定者 Applicants for Univ	その他 Aaaa
生産デザイン工学専攻 Advanced School of Creative Engineering	37(4)	27(2)		848	25(2)	31.4	10(2)	10(2)	9(2)	1				2		

備考： 1. ()内は、女子学生を内数で示す。 Notes: 1. ()shows number of female students
 2. 公務員・専門学校・海外留学の人数は進学者数の内数で示す。 2. Number of Public Servant is included in Employment
 3. 研究生・専門学校・海外留学の人数は進学者数の内数で示す。 3. Number of Graduate Students, Vocational School, and overseas study is included in Admissions into Univ.

■修了後の大学院等への進学状況 Entrance into Graduate Schools

大学名 Graduate School	専攻名 Advance Course	進学人数 Advanced School of Creative Engineering
東京工業大学大学院生命理工学院生命工学系 Graduate School of Life Science and Technology, Tokyo Institute of Technology		1
奈良先端科学技術大学院大学 Nara Institute of Science and Technology		1
九州大学大学院生物資源環境科学府 Graduate School of Bioresource and Bioenvironmental Sciences, Kyushu University		1
九州大学大学院統合新領域科学府 Graduate School of Integrated Frontier Sciences, Kyushu University		1
九州大学大学院総合理工学府 Interdisciplinary Graduate School of Engineering Sciences, Kyushu University		2(1)
九州工業大学大学院生命体工学研究科 Graduate School of Life Science and Systems Engineering, Kyushu Institute of Technology		3(1)
北九州高専研究生 National Institute of Technology, Kitakyushu College Research student		1
計 Total		10(2)

備考： ()内は、女子学生を内数で示す。
 Notes: () shows number of female students

教員の研究活動

Research Activities

研究目的

- (1) 高度な実践的技術を教授するための教育水準の維持向上
- (2) 地域産業界との共同研究による地域への貢献と学生のものづくり教育への推進
- (3) 専門工学分野への学術的な貢献

1 科学研究費（最近3年間）

Grant-in-aid for Scientific Research (Last 3 Years)

(単位：件・円)

区 分 Classification	年 度 Year	令和2年度 (2020)		令和3年度 (2021)		令和4年度 (2022)	
		件数 Number	補助(助成)金額 Amount	件数 Number	補助(助成)金額 Amount	件数 Number	補助(助成)金額 Amount
【補助金】 基 盤 研 究 (B) Grant-in-Aid for Scientific Research (B)		—	—	—	—	—	—
【補助金】 研究活動スタート支援 Grant-in-Aid for Research Activity start-up		—	—	—	—	—	—
【基金助成金】 基 盤 研 究 (C) Grant-in-Aid for Scientific Research (C)		10	13,650,000	12	12,870,000	6	3,770,000
【基金助成金】 挑戦的研究(萌芽) Grant-in-Aid for Challenging Research (Exploratory)		1	1,950,000	—	—	—	—
【基金助成金】 若 手 研 究 Grant-in-Aid for Early-Career Scientists		3	2,990,000	1	1,170,000	1	1,560,000
【補助金】(※技術職員採択分) 奨励研究 Grant-in-Aid for Encouragement of Scientists		1	480,000	—	—	—	—

※件数は代表者分（新規・継続）のみ、金額は当該年度分のみを表示

寄附金受入状況（最近3年間）

Donation Received for Fund (Last 3 Years)

令和元年度 (2019)		令和2年度 (2020)		令和3年度 (2021)	
件 数 Number	金 額 Funds	件 数 Number	金 額 Funds	件 数 Number	金 額 Funds
25	14,150,000 ^円	25	26,487,490 ^円	12	7,875,000 ^円

受託研究・共同研究（最近3年間）

Entrusted Researches & Researches with Companies (Last 3 Years)

年 度 Year	受 託 研 究 Entrusted Researches		共 同 研 究 Researches with Companies	
	件数 Number	金 額 Funds	件数 Number	金 額 Funds
令和元年度 (2019)	4	12,421,603 ^円	25	22,235,920 ^円
令和2年度 (2020)	3	12,278,345	9	5,514,100
令和3年度 (2021)	4	45,706,000	6	13,154,500

研究発表件数（最近3年間）

The Number of Researches and Presentations (Last 3 Years)

(単位：件)

年 度 Year	題 目 Title	著 作 Books	学会誌等論文 Original Papers	本校研究報告 The Research Reports of NIT, Kitakyushu College	学会講演発表 Oral Presentation at Academic Meetings
令和元年度 (2019)		1	37	23	62
令和2年度 (2020)		2	25	13	37
令和3年度 (2021)		0	32	14	33

2 国立高等専門学校機構研究員派遣状況（最近3年間）
 (National institute of Technology)
 (在外研究員)

Research Abroad (Last 3Years)

年 度 Year	氏 名 Name	渡航先国 Country	研究先機関 Institute	渡 航 期 間 Period
令和元年度 (2019)	橋 永 貴 弘 HASHINAGA, Takahiro	スペイン Spain	Santiago de Compostela 大学	令和元.8.23～令和2.3.20
令和2年度 (2020)	—	—	—	—
令和3年度 (2021)	—	—	—	—

海外渡航件数（最近3年間）

Number of Study/Research Abroad (Last 3 Years)

(単位：件)

国 名 Country	令和元年度 (2019)	令和2年度 (2020)	令和3年度 (2021)
オーストリア Austria	1		
中国 China	4		
フィンランド Finland	1		
フランス France			
ドイツ Germany	1		
香港 Hong Kong			
イタリア Italy	1		
韓国 Korea	7		
マレーシア Malaysia	1		
フィリピン Philippine	1		
ポーランド Poland	2		
ポルトガル Portuguese	1		
シンガポール Singapore	5		
スペイン Spain	1		
台湾 Taiwan	11		
タイ Thailand	8		
イギリス U.K.	1		
アメリカ U.S.A.	6		
ベトナム Vietnam	3		
アラブ首長国連邦 U.A.E	1		
ルーマニア Romania			
ルワンダ Rwanda	1		
インド India			
インドネシア Indonesia	4		
ブルガリア Bulgaria			
ノルウェー Norway			
合計 Total	61	0	0

地域との連携

Cooperation with Local Community

地域貢献活動の目的

- (1) ものづくりの啓発活動の実践
- (2) 地域産業界や自治体等との連携の推進

令和3年度公開講座

Local Community Education (2021)

No.	講 座 名 Course Name	開催期間 Period(Dates)	受講対象者 Participants	参加者数 Number
1	熱処理の不思議～形状記憶体験～	10/23	小 学 4 ～ 6 年 生	9
2	振動で動くロボットを作ろう	8/16	中 学 生	19
3	ペットボトルロケットを作って飛ばそう	8/17	小 学 生	9
4	学んで作るロボット教室	8/8	中 学 生	16
5	おもしろ化学実験室	中止	中 学 3 年 生	—
6	食べ物のDNA鑑定に挑戦	中止	中 学 生	—
7	正しく知ろう！放射線・放射能とは何ですか？in2021	8/17	中 学 生	14

交流協定締結大学等

Overseas Affiliated Universities

相 手 国 Country	大 学 名 等 University etc.	交流協定内容 Purpose of Agreement	締結年月日 Date of Agreement
中華人民共和国 People's Republic of China	揚州大学 Yangzhou University	学術交流 Academic Exchange	1994 年 5 月 16 日 May. 16. 1994
大韓民国 Republic of Korea	全北大学 Chonbuk National University	学術交流 Academic Exchange	2010 年 11 月 9 日 November. 9. 2010
	全北機械工業高校 Chonbuk National Mechanical Technical High School	学術交流 Academic Exchange	2010 年 11 月 29 日 November. 29. 2010
	釜山外国語大学 Busan University of Foreign Studies	学術交流 Academic Exchange	2018 年 1 月 22 日 January. 22. 2018
	永進専門大学校 Yeungjin University	学術交流 Academic Exchange	2019 年 3 月 11 日 March. 11. 2019
	キングモンクット工科大学ラカバン校 King Mongkut's Institute of Technology Ladkrabang	学術交流 Academic Exchange	2015 年 3 月 17 日 March. 17. 2015
タイ王国 Kingdom of Thailand	パンヤピワット経営大学 Panyapiwat Institute of Management	学術交流 Academic Exchange	2018 年 8 月 20 日 August. 20. 2018
シンガポール共和国 Republic of Singapore	ナンヤン・ポリテクニク Nanyang Polytechnic	学術交流 Academic Exchange	2016 年 2 月 23 日 February. 23. 2016

交流協定締結大学等（9 高専連携事業分）

Overseas Affiliated Universities(Project with collaboration between 9 Colleges of National Institute of Technology in Kyushu - Okinawa)

相 手 国 Country	大 学 名 等 University etc.	交流協定内容 Purpose of Agreement	締結年月日 Date of Agreement
タイ王国 Kingdom of Thailand	カセサート大学 Kasetsart University	学術交流 Academic Exchange	2014 年 2 月 10 日 February. 10. 2014
	キングモンクット工科大学北バンコク校 King Mongkut's University of Technology North Bangkok	学術交流 Academic Exchange	2014 年 2 月 7 日 February. 7. 2014
	キングモンクット工科大学トンブリ校 King Mongkut's University of Technology Thonburi	学術交流 Academic Exchange	2016 年 3 月 1 日 March. 1. 2016
マレーシア Malaysia	ペトロナス工科大学 Institute of Technology Petronas SDN BHD	学術交流 Academic Exchange	2014 年 2 月 6 日 February. 6. 2014
インドネシア共和国 Republic of Indonesia	ガジャマダ大学 Universitas Gadjah Mada	学術交流 Academic Exchange	2014 年 2 月 6 日 February. 6. 2014
	ガジャマダ大学専門学校 Vocational College Universitas Gadjah Mada	学術交流 Academic Exchange	2014 年 2 月 6 日 February. 6. 2014
ベトナム社会主義共和国 Socialist Republic of Viet Nam	ハノイ大学 Hanoi University	学術交流 Academic Exchange	2014 年 6 月 9 日 June. 9. 2014
	ダナン科学技術大学 University of Science and Technology The University of Danang	学術交流 Academic Exchange	2017 年 2 月 22 日 February. 22. 2017
中華人民共和国 People's Republic of China	厦門理工学院 Xiamen University of Technology	学術交流 Academic Exchange	2014 年 6 月 28 日 June. 28. 2014
モンゴル国 Mongolia	モンゴル科学技術大学 The Mongolian University of Science and Technology	学術交流 Academic Exchange	2014 年 8 月 2 日 August. 2. 2014
台湾 Taiwan	国立台北科学技術大学 National Taipei University of Technology	学術交流 Academic Exchange	2015 年 3 月 3 日 March. 3. 2015

交流協定締結大学等（高専機構締結分）
Overseas Affiliated Universities (by INCT)

相手国 Country	大学名等 University etc.	交流協定内容 Purpose of Agreement	締結年月日 Date of Agreement
フィンランド共和国 Republic of Finland	トゥルク応用科学大学 Turku University of Applied Sciences	学術交流 Academic Exchange	2015年 3月 4日 March. 4. 2015
	オウル応用科学大学 Oulu University of Applied Sciences	学術交流 Academic Exchange	2016年 4月 19日 April. 19. 2016
	ヘルシンキメトロポリス応用科学大学 Helsinki Metropolia University of Applied Sciences	学術交流 Academic Exchange	2016年 5月 25日 May. 25. 2016
中華人民共和国 People's Republic of China	香港職業訓練協議会 Vocational Training Council	学術交流 Academic Exchange	2012年 1月 9日 January. 9. 2012
インドネシア共和国 Republic of Indonesia	スラバヤ電子工学ポリテクニク Electronic Engineering Polytechnic Institute of Surabaya	学術交流 Academic Exchange	2012年 11月 15日 November. 15. 2012
	ガジャマダ大学 Universitas Gadjah Mada	学術交流 Academic Exchange	2014年 11月 7日 November. 7. 2014
	国立ポリテクニク協会 Association of State Politeknik	学術交流 Academic Exchange	2018年 12月 3日 December. 3. 2018
マレーシア Malaysia	マラ工科大学 Universiti Teknologi MARA	学術交流 Academic Exchange	2013年 12月 6日 December. 6. 2013
モンゴル国 Mongolia	モンゴル国教育・文化・科学・スポーツ省 The Ministry of Education, Culture, Science and Sports of Mongolia	学術交流 Academic Exchange	2014年 11月 26日 November. 26. 2014
	ウランバートル市 City of Ulaanbaatar	学術交流 Academic Exchange	2017年 6月 2日 June. 2. 2017
シンガポール共和国 Republic of Singapore	シンガポール 5 ポリテクニク *1 Five Polytechnics in Singapore	学術交流 Academic Exchange	2011年 9月 27日 September. 27. 2011
	シンガポール工科大学 Singapore Institute of Technology	学術交流 Academic Exchange	2015年 12月 10日 December. 10. 2015
	南洋理工科大学 Nanyang Technological University	学術交流 Academic Exchange	2016年 10月 12日 October. 12. 2016
	シンガポール工科デザイン大学 Singapore University of Technology and Design	学術交流 Academic Exchange	2017年 3月 10日 March. 10. 2017
台湾 Taiwan	台湾 5 大学 *2 Five Universities in Taiwan	学術交流 Academic Exchange	2012年 4月 25日 April. 25. 2012
タイ王国 Kingdom of 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	学術交流 Academic Exchange	2011年 1月 10日 January. 10. 2011
	泰日工業大学 Thai-Nichi Institute of Technology	学術交流 Academic Exchange	2014年 4月 21日 April. 21. 2014
	タイ教育省職業教育局 Office of the Vocational Education Commission, Ministry of Education	学術交流 Academic Exchange	2014年 7月 14日 July. 14. 2014
	プリンス・チュラボン・サイエンス・ハイスクール Princess Chulabhorn Science High School	学術交流 Academic Exchange	2016年 12月 6日 December. 6. 2016
	タマサート大学工学部 Thammasat University Faculty of Engineering	学術交流 Academic Exchange	2017年 10月 10日 October. 10. 2017
	キングモンクット工科大学トンブリ校 King Mongkut's University of Technology Thonburi	学術交流 Academic Exchange	2019年 4月 16日 April. 16. 2019
	ナコンパノム大学 Nakhon Phanom University	学術交流 Academic Exchange	2019年 11月 18日 November. 18. 2019
アメリカ合衆国 United States of America	ニューヨーク市立大学クイーンズ校 Queens College of The City University of New York	学術交流 Academic Exchange	2013年 12月 16日 December. 16. 2013
	コロンビア大学工学部機械工学科 Columbia University Department of Mechanical Engineering in the Fu Foundation School of Engineering and Applied Science	学術交流 Academic Exchange	2016年 2月 26日 February. 26. 2016
ベトナム社会主義共和国 Socialist Republic of Viet Nam	(ベトナム国) 商工省 Ministry of Industry and Trade	学術交流 Academic Exchange	2017年 1月 12日 January. 12. 2017
	(ベトナム国) 労働傷病 社会問題省職業訓練総局 General Department of Vocational Training, Ministry of Labour Invalids and Social Affairs	学術交流 Academic Exchange	2017年 1月 13日 January. 13. 2017
	(ベトナム国) 科学技術連合会 Union of Science and Technology Associations	学術交流 Academic Exchange	2017年 1月 13日 January. 13. 2017
	ハノイ工科大学 Hanoi University of Science and Technology	学術交流 Academic Exchange	2017年 2月 27日 February. 27. 2017
	(ベトナム国) 教育訓練省 Ministry of Education and Training	学術交流 Academic Exchange	2018年 1月 18日 January. 18. 2018
	ダナン大学 University of Danang	学術交流 Academic Exchange	2019年 8月 10日 August. 10. 2019

*1 ナンヤン・ポリテクニク(Nanyang Polytechnic)
ニーアン・ポリテクニク(Ngee Ann Polytechnic)
リパブリック・ポリテクニク(Republic Polytechnic)
シンガポール・ポリテクニク(Singapore Polytechnic)
デマセク・ポリテクニク(Temasek Polytechnic)

*2 国立聯合大学(National United University)
国立高雄第一科技大学(National Kaohsiung First University of Science and Technology)
国立台北科技大学(National Taipei University of Technology)
中州科技大学(Chung Chou University of Science and Technology)
正修科技大学(Cheng Shiu University)

海外との交流実績

Achievement of Overseas Collaborations

○学術交流協定大学等海外大学等への学生派遣・交流

International Symposium on Innovative Engineering 2021 (ISIE2021) オンライン						
交流先		交流期間	学科	学年	参加学生数	計
ペトロナス工科大学 Institute of Technology Petronas SDN BHD	マレーシア Malaysia	2021.12.21-12.22	生産デザイン工学専攻	2	1	1

テマセクポリテクニクとのオンラインワークショップ						
交流先		交流期間	学科	学年	参加学生数	計
テマセク・ポリテクニク Temasek Polytechnic	シンガポール 共和国 Republic of Singapore	2022.3.7-3.17	知能ロボットシステムコース	3	7	8
			情報システムコース	3	1	

キングモンクット工科大学ラカバン校とのオンライン交流						
交流先		交流期間	学科	学年	参加学生数	計
キングモンクット工科大学ラカバン校 King Mongkut's Institute of TechnologyLadkrabang	タイ王国 Kingdom of Thailand	2021.6.16	知能ロボットシステムコース	5	4	9
			生産デザイン工学専攻	1	3	
				2	2	
		2021.11.5	知能ロボットシステムコース	5	3	8
			生産デザイン工学専攻	1	3	
				2	2	

淡江大学とのオンライン交流						
交流先		交流期間	学科	学年	参加学生数	計
淡江大学 Tam Kang University	台湾 Taiwan	2021.12.8	生産デザイン工学科	1	4	22
				2	3	
			機械創造システムコース	3	1	
			知能ロボットシステムコース	3	4	
				4	1	
			電気電子コース	3	3	
			情報システムコース	3	2	
			物質化学コース	3	2	
				4	1	
				5	1	

パンヤピワット経営大学とのオンライン交流						
交流先		交流期間	学科	学年	参加学生数	計
パンヤピワット経営大学 Panyapiwat Institute of Management	タイ王国 Kingdom of Thailand	2022.3.2	生産デザイン工学科	1	3	6
				2	1	
			知能ロボットシステムコース	4	2	

○海外学生の受入・交流

本校での学生交流事業（受入）					
送り出し機関		受入期間	受入担当コース	参加学生数	計
パンヤピワット経営大学 Panyapiwat Institute of Management	タイ王国 Kingdom of Thailand	2021.12.1-2022.3.30 (毎週水曜日 計 16 回)	知能ロボットシステムコース	8	8

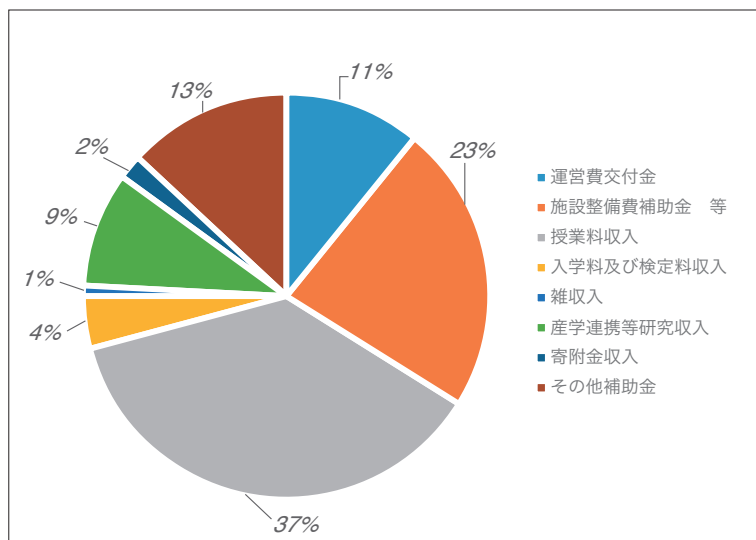
本校での学生交流事業（バーチャルインターンシップ）					
交流先		交流期間	受入担当コース	参加学生数	計
テマセク・ポリテクニク Temasek Polytechnic	シンガポール共和国 Republic of Singapore	2021.11.22-2022.1.30	知能ロボットシステムコース	1	2
			情報システムコース	1	

令和3年度収支一覽

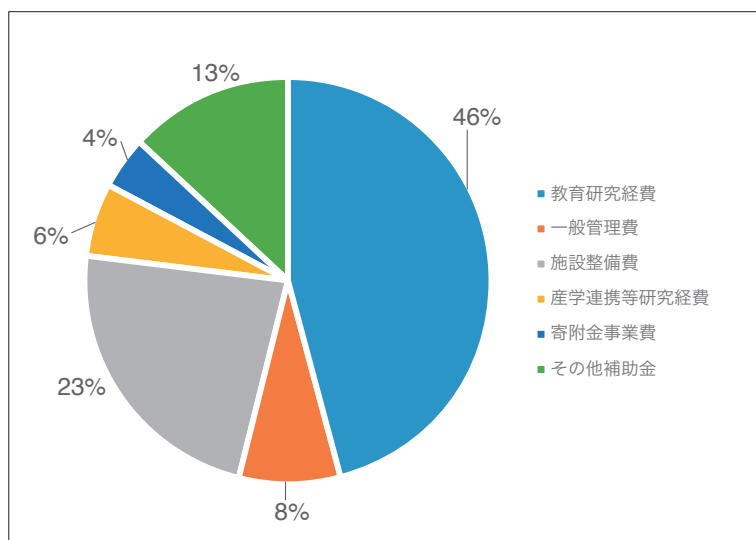
Revenue and Expenditure (2021)

(単位：円)

収 入	金 額
運営費交付金	65,958,916
施設整備費補助金 等	137,098,000
授業料収入	222,382,995
入学料及び検定料収入	25,605,600
雑収入	4,611,719
産学連携等研究収入	55,597,222
寄附金収入	7,875,000
その他補助金	79,528,647
計	598,658,099



支 出	金 額
教育研究経費	284,511,444
一般管理費	50,657,665
施設整備費	137,098,000
産学連携等研究経費	37,517,632
寄附金事業費	25,893,681
その他補助金	79,081,464
計	614,759,886



図書部門 Section of Bibliographics

本校の図書館は2階に図書室があり、開架方式で所蔵された図書・技術書・雑誌・新聞・視聴覚資料等を、自由に閲覧することができる。1階にはCALL教室(コンピュータ支援語学学習室)と閉架式書庫がある。

閲覧室にはパソコンを複数台設置しており、蔵書の検索、データベースや電子ジャーナルなど電子資料の閲覧、学生はそれらに加えてレポートの作成などもできるようになっている。このうち蔵書の検索は、自宅など図書館の外からでも行うことができる。

本校の図書館は、学生や教職員の学習や研究のためばかりでなく学外の方にも開放しており、平日のほか土曜日も開館している。

2022年6月現在、新型コロナウイルス感染症への対策により一部の利用に制限を行っている。
詳しくは、図書館ホームページを参照のこと。

The library building has a reading room with a lobby, on the second floor, where the users have free access to any book, newspaper, magazine, periodical and audio-visual software in the open shelf stacks. The library catalog is accessible through the internet. On the first floor are the closed stacks and a CALL (Computer-assisted language learning) classroom.

The library has multimedia personal computers connected to the internet, which enables the users to get up-to-date information. Data base and electronic material such as e-journals are also offered.

The library is available for the local community use as well as for study and research of the faculty and students of our college. It is open on weekdays and Saturdays.

(As of June 2022, the library has some restrictions on its use due to measures against COVID-19. For details, please see the following web page.)

北九州高専図書館ホームページ
NITKIT LIBRARY Homepage

<http://library.kct.ac.jp/>



■蔵書構成 Collection of Books and Periodicals

(令和4年5月1日現在) (As of May 1, 2022)

区分 Classification	図書の冊数 Book(vols)		
	和書 Japanese	洋書 Foreign	計 Total
総記 General works	12,361	164	12,525
哲学 Philosophy	3,772	205	3,977
歴史 History	6,342	104	6,446
社会科学 Social sciences	6,468	265	6,733
自然科学 Natural sciences	1,603	1,444	3,047
技術 Technology	15,941	1,056	16,997
産業 Industry	1,095	5	1,100
芸術 The arts	2,531	74	2,605
言語 Languages	2,762	500	3,262
文学 Literature	9,076	766	9,842
合計 Total	61,951	4,204	66,155
	和書 Japanese	洋書 Foreign	計 Total
雑誌の種類 Periodicals (titles)	20	6	26



IT部門 IT Section

IT センターでは、ICT 社会に対応した高度実践技術者育成のため、情報基盤の提供・保守・運用を行っている。

PC 教室では、Windows と Linux の2つの OS の環境を用意しており、授業の演習や自学自習のためのオープン利用ができる。また、クラウド型グループウェアである Google Workspace や Microsoft 365、e-Learning のツールとして WebClass・Blackboard を利用することで、学内からも自宅からも学習を行える環境が整っている。SolidWorks 等の高度な専門教育に対応した CAD/-CAM/CAE ソフトウェアも利用できる。

校内 LAN システムは、各校舎間をギガビット光ケーブルで結び、高速なネットワーク環境が構築されているほか、全教室には Wi-Fi を完備し、インターネットを通じ、学習のための情報収集、コミュニケーションツールを自由に利用することができる。

The IT Center provides, maintains, and operates information infrastructures in order to train practical advanced engineers for the Information Communication Technology society.

The PC classroom has two OS environments, Windows and Linux, which can be used openly for classroom exercises and self-study. Google Workspace, Microsoft 365, WebClass and Blackboard as e-Learning tools provide an environment where students can study both on campus and home. CAD/CAM/CAE software such as SolidWorks for advanced professional training is also available.

A high-speed local area network (LAN) runs throughout the campus connecting each school building with a broadband gigabit network on optical-fiber cables, and Wi-Fi are equipped in all classroom. Through the Internet, they have free access to information and communication tools for learning.



CALL教室



演習室



マルチメディア学習室

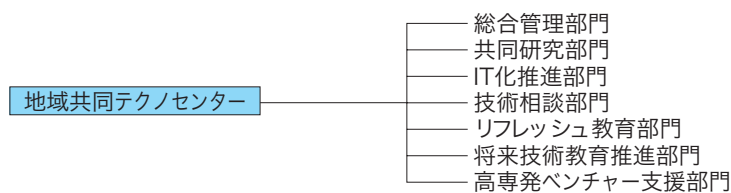
地域産業の振興、新製品開発を積極的に支援するために地場企業との共同研究を推進する目的で地域共同テクノセンターが平成12年10月に設置された。本センターにおいては実践的高度技術教育という高専の教育理念に沿った実学的研究を通して地元産業界の発展と地域の活性化に貢献することをめざしている。

1. 事業内容

- (1) 地域企業等との共同研究・受託研究の推進
- (2) 地域企業等への技術交流・技術相談の実施
- (3) 地域企業等の技術者の再教育や研修の実施
- (4) 科学技術に関する講演会やセミナーの開催

2. 特色

地域の発展に貢献するため地場企業との共同研究を推進することが本センターの特色である。



地域共同テクノセンター

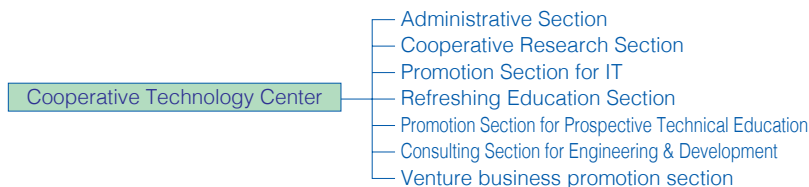
The research center has been launched in October,2000 to forward the R & D for supporting the promotion of the regional industries and the development of new products. The center aims to contribute the expansion and the activation of the regional industries through the practical research based on the educational principle of National Institute of Technology that educates a highly skilled engineering.

1. Details of projects

- (1)Promotion of joint researches and entrusted research with the area industries.
- (2)Engineering consultation.
- (3)Reeducation and training to the engineers.
- (4)Holding a meeting and seminar on science and technology.

2. Distinctive features

This center has been established to promote the joint research with the area industries.



◎主な実験設備

3Dプリンタ, VSM(振動試料型磁力計), 内燃機関性能総合試験装置, 内燃機関燃焼圧解析システム, 内燃機関排出ガス自動計測システム, 電気自動車日産リーフとEVパワーステーション, エネルギーマネジメント実習システム, 太陽光発電系統連系実習装置, プレジジョンパワーアナライザ, 半導体カーブトレーサ, RFインピーダンス・マテリアルアナライザ, ミックスド・シグナル・オシロスコープ, 高圧試験装置, 知能ロボット情報遠隔制御実験システム, 組み込みシステム開発システム, 系統連系エネルギーマネジメント試験装置, アドバンスト制御開発システム, 直流磁化特性測定装置, 高精度PIVシステム, 三次元機械シミュレータシステム, 知能化CIMシステム, 走査型電子顕微鏡(SEM), フーリエ変換型核磁気共鳴分光装置(NMR), フローサイトメーター, 生体分子間作用解析装置, 粉末X線回折装置(XRD), 蛍光X線分析装置(XRF), 原子吸光分光装置(AA), 管摩擦実験装置, メディアコンテンツ学習システム, ネットワークWeb学習システム



内燃機関性能総合試験システム



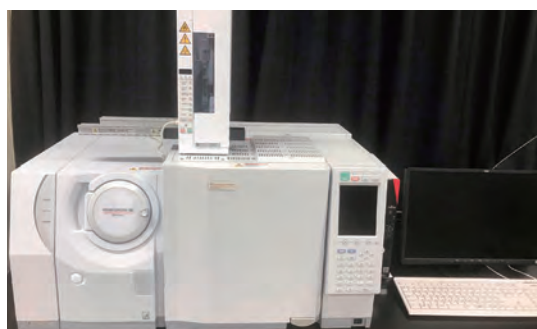
半導体カーブトレーサ



RF インピーダンス・マテリアルアナライザ



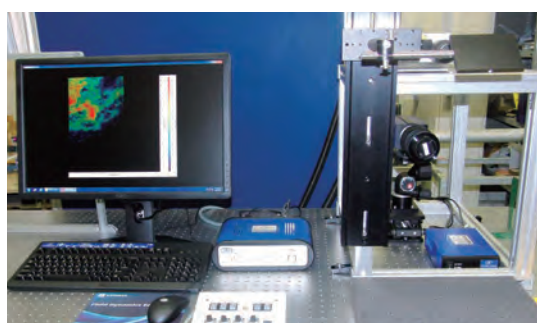
携帯型脳活動計測装置



ガスクロマトグラフ質量分析装置(GC-MS)



知能化CIMシステム



高精度PIVシステム



粉末X線回折装置 (XRD)

本センターは、実習・研究用の実験機器製作・企業との共同研究や試作品製作などを開発するために、平成 26 年度に設置された。地域にセンターを広く開放して、最先端教育や連携事業など、新たな取り組みを推進する。汎用の工作機械を中心とした加工実習や安全講習を行う「教育エリア」、学生のものづくり活動の拠点となる多目的スペース「創作工房エリア」、国内では最大規模の最新鋭 NC 工作機械群や加工機を中心とした「高度生産技術研究エリア」から構成されている。

1. 特色

センターの先端施設を提供して、学生の教育支援や共同研究を含めた地域貢献に取り組む体制が整っている。平成 25 年度の改修工事に伴いセンター内には、ものづくりに関する授業・実験・実習等の複合授業・各種セミナーが実施可能な創作工房が設置されている。インテリジェントな工場レイアウトが実現され、平成 20 年に組織化された教育研究支援室管理のもと、充実した設備を活用した産学官連携プロジェクトを進めることが可能である。

2. 主な施設

【教育エリア】切削加工場、溶接・ガス切断工場、展示スペース、ガラス加工室、仕上げ工場、フライス加工場、クラフト室、電気回路製作室

【創作工房エリア】創作工房、素材加工場、製作室、工作室、技術相談室、機器管理室

【高度生産技術研究エリア】DMS 室、CAD/CAM 室



ものづくりセンター

The Production Engineering Center opened in 2014 to make apparatuses for students' experiments and practices, and also to build prototypical products for collaborative researches with local companies. The Center aims to promote cutting-edge technology for and collaborative projects with people and companies in our local area. Its building consists of the Education Area, the Creation Area and the Advanced Technology Area.

1. Distinctive features

The Center is laid out carefully and properly so that such activities as classes and experiments for students, collaborative researches with and seminars for local companies, and also industry-government-academia projects are effectively carried out.

2. Main facilities

Education Area : Cutting, Welding, Gas cutting, Finishing, Milling, Kraft, Electric circuit production

Creation Area : Practical learning room, Material processing, Production room, Workshop

Advanced Technology Area : Digital Manufacturing System, CAD/CAM

◎主な設備

5軸制御マシニングセンタ, 複合加工機, 精密加工用マシニングセンタ, 立形マシニングセンタ, 高速・高精度小型マシニングセンタ, 旋盤, 小型精密CNC旋盤, 操作フライス盤, ジグフライス盤, 立フライス盤, 横フライス盤, 3Dモデリングマシン, キー溝加工機, 直立ボール盤, 万能ボール盤, ねじたて付卓上ボール盤, 卓上ボール盤, シャーリングマシン, バンドソー, ロータリーバンドソー, コンターマシン, 精密万能自動切断機, 精密成形研削盤, CNC円筒研削盤, 超硬工具研磨盤, 精密ドリル研削機, 両頭グラインダー, ユニバーサルプレスブレーキ, 交流アーク溶接機, 交流/直流TIG溶接機, フルデジタルMAG/MIG溶接機, 移動式溶接ヒューム集塵機, AI全電気式射出成形機, CNC三次元測定機, ウォータージェット加工機, 3Dプリンター



教育エリア (Education Area)



創作工房エリア (Creation Area)



高度生産技術研究エリア (Advanced Technology Area)



キャリア支援室は、学年に応じたキャリア形成や、就職、進学に関する様々な支援、インターンシップ支援を目的に、平成27年度に設置された。

社会の変化が著しい現代社会においては、高度な専門的知識だけではなく、幅広い教養や社会性を身に付けることが求められている。

キャリア支援室では、就職、進学、インターンシップに関する情報提供や支援だけではなく、低学年次から計画的に様々な支援業務を実施し、自分自身の将来のビジョンを描き、目的意識を持って学習等に取り組むことができるように支援する。

1. キャリア支援室の業務

キャリア支援室では、以下の業務を担当している。

(1) キャリア教育支援

- ・キャリア形成を目的としたプログラムの企画と実施

(2) 就職・進学支援

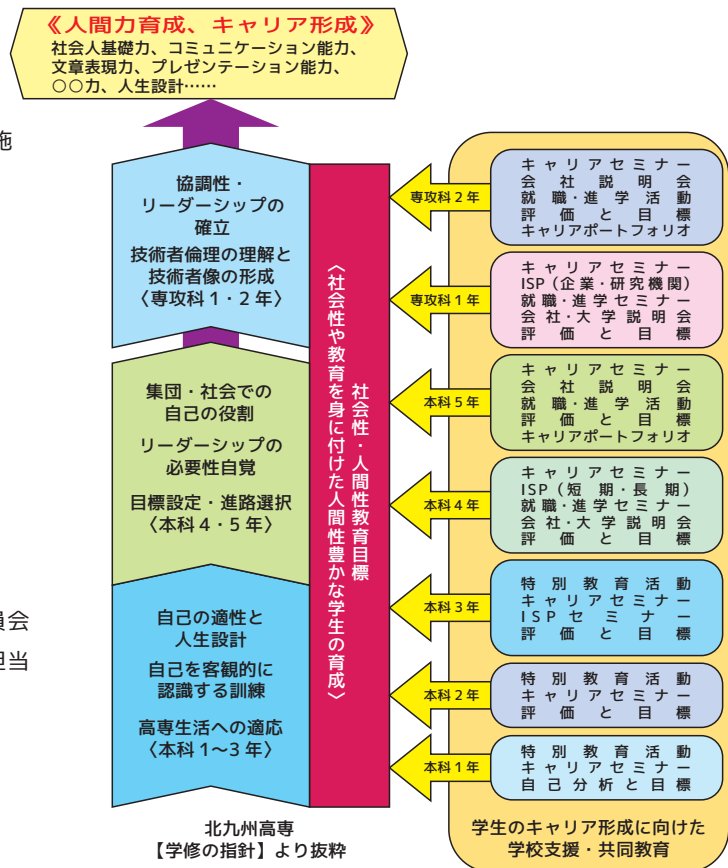
- ・就職支援講座等の企画と開催
- ・求人および進学情報の提供
- ・会社および学校説明会の開催
- ・就職先の開拓

(3) インターンシップ支援

- ・インターンシップの斡旋
- ・インターンシップ事前および事後教育の実施
- ・インターンシップ受入企業等の開拓

2. キャリア支援室の体制

本支援室では、専門コース、一般科目、専攻科委員会からの代表をスタッフとして配置し、支援業務を担当する。



Career Support Office

The Career Support Office opened in 2015, aiming to support the students' carrier development in accordance with school year, searching jobs, proceeding to next stage of education and participating in internships.

In the modern society which is changing drastically, it is demanded that the students should acquire high-level expertise, with wide cultural knowledge and social skills.

The Career Support Office supports not only the students' job and school search and participating in internships, but also life designing for the future and learning with a sense of purpose, through the systematic supports from the lower grades.

1. The works of Career Support Office

The Career Support Office takes charge of the following works:

- (1) Supporting career education
 - ・Planning and implementing programs for carrier development
- (2) Supporting job and school search
 - ・Planning and implementing lectures to support job search
 - ・Offering job and higher school information
 - ・Holding company and school information sessions
 - ・Exploiting new places of employment
- (3) Supporting internship
 - ・Mediating internships
 - ・Implementing the prior and subsequent instructions for internship
 - ・Exploiting new companies for internship

2. The organization of Career Support Office

The representatives of each specialty course, integrated arts and science and advanced engineering school, are assigned as the staffs and take charge of the supporting services above.

福利施設/学生相談室

Welfare Facility / Student Counseling Room

福利施設 Welfare Facility

■名 称 雄志台会館
Name Yushidai-Kaikan

■施 設 Facilities

- (1) 建物 鉄筋コンクリート造、2階建、延面積 811 m²
Building
- (2) 設備 Amenities
- 1階：食堂、売店、コミュニティ広場
保健室等
 - 2階：学生相談室、ミーティングルーム
学生会室、談話室、多目的ホール等



食堂
Cafeteria



学生相談室 Student Counseling Room

円滑な学生生活が送れるように学生相談室を福利施設2階に設けている。ここでは専門のカウンセラーが、学業、就職・進学、金銭問題、課外活動、健康管理、男女交際等について相談に応じ、共に考え、問題解決の「カギ」を探してくれる。学生は、自分一人できよくよせず、気軽に学生相談室を訪ねてほしい。

School counseling service is available for students to help themselves to enjoy their school lives.

The staff consists of one specialist, the school nurse, and seven teachers. They will listen to students, talk with them, try to find a way together to solve their problems and give them some advice. Students can ask for advice about their academic performance, job-huntings, financial problems, health problems, club activities, friendship and what not.

The counseling room is located on the 2nd floor of the Welfare Building. The specialist stays there on every Monday, Wednesday and Friday afternoon. The other staff members are available at their offices from Monday through Friday.



学生相談室 Student Counseling Room

施設の概要

Facilities

土地 Land

区分 Classification	校舎・寄宿舎敷地 College Buildings and Dormitories Area					職員宿舎 Personnel Housing
	校舎敷地 College Buildings Area	寄宿舎敷地 Dormitories Area	運動場敷地 Ground Area	その他 Others	計 Total	敷地 Area
面積 Area	46,524㎡	12,622㎡	28,281㎡	8,070㎡	95,497㎡	7,306㎡

建物 Buildings

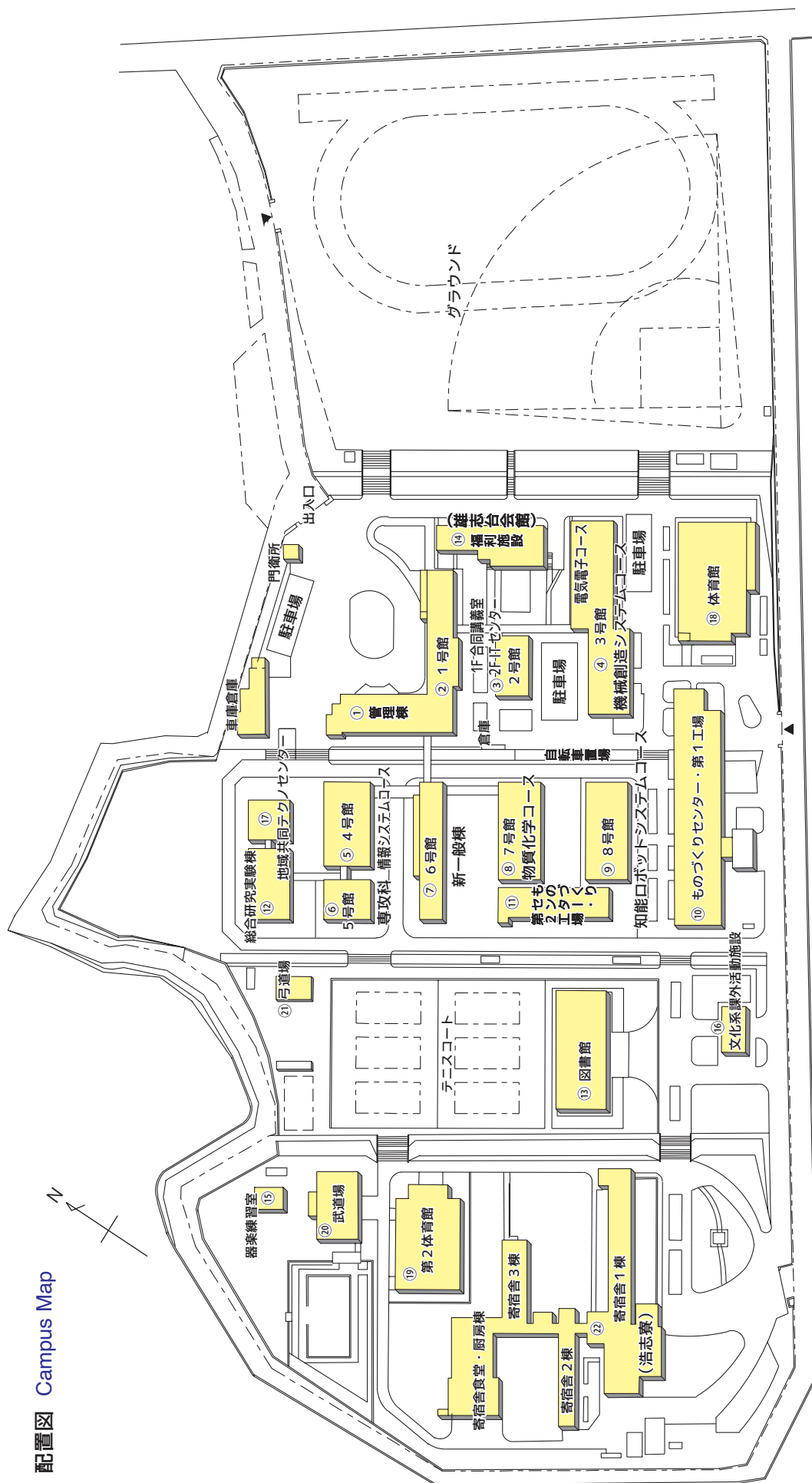
	名 称 Gross	構 造 Floor	延面積 Space	備 考 Notes
校舎等 Buildings	管理棟 Administration Office Building	R2	794㎡	昭42.3
	1号館 Building No.1	R4	2,580㎡	昭42.3
	2号館 Building No.2	R2	583㎡	昭43.3 昭49.3
	3号館 Building No.3	R3	3,154㎡	昭42.3 昭43.3
	4号館 Building No.4	R5	2,252㎡	昭63.10
	5号館 Building No.5	R5	1,163㎡	平 9.12
	6号館 Building No.6	R3	1,503㎡	昭46.3 昭55.3
	7号館 Building No.7	R3	1,643㎡	昭46.3
	8号館 Building No.8	R1 S + 2	1,334㎡	昭48.3 平 4.3
	第1工場 The first factory	R1	1,352㎡	昭42.3 昭43.3
	第2工場 The second factory	R1	408㎡	昭47.3
	総合研究実験棟 Comprehensive Research Center	R4	1,480㎡	平12.10
	図書館 Library	R2	1,608㎡	昭51.2
	福利施設 Welfare Facility for students and staff	R2	811㎡	昭57.2
	器楽練習室 Instrument Music training House	S1	85㎡	昭55.3
	文化系課外活動施設 Cultural Extracurricular Activities House	R1	165㎡	昭43.3
	地域共同テクノセンター Cooperative Technology Center	R2	412㎡	平14.10
	その他 Others		938㎡	

	名 称 Gross	構 造 Floor	延面積 Space	備 考 Notes
(体育施設) Sports Facilities	体育館 1st Gymnasium	R1	1,103㎡	昭42.3
	第2体育館 2nd Gymnasium	R1	880㎡	昭56.3
	武道場 Judo and Kendo Gymnasium	S1	384㎡	昭44.2
	弓道場 Kyudo(Japanese Archery) Gymnasium	S1	141㎡	昭54.3
	プール Swimming Pool	R	(25m7コース)	昭44.2
	計 Total		24,756㎡	
寄宿舎 Dormitories	1棟 Dormitory 1	R3	2,079㎡	昭42.3
	2棟 Dormitory 2	R3	739㎡	昭42.3
	3棟 Dormitory 3	R3	921㎡	昭46.3
	食堂・厨房棟 Cafeteria	R2	712㎡	昭46.3
	計 Total		4,451㎡	

(注) 備考欄の数字は、設置年月を示す。
Notes : shows year and month when Buildings have been completed

職員宿舎 Personnel Housing	W1	28戸
---------------------------	----	-----

配置図 Campus Map

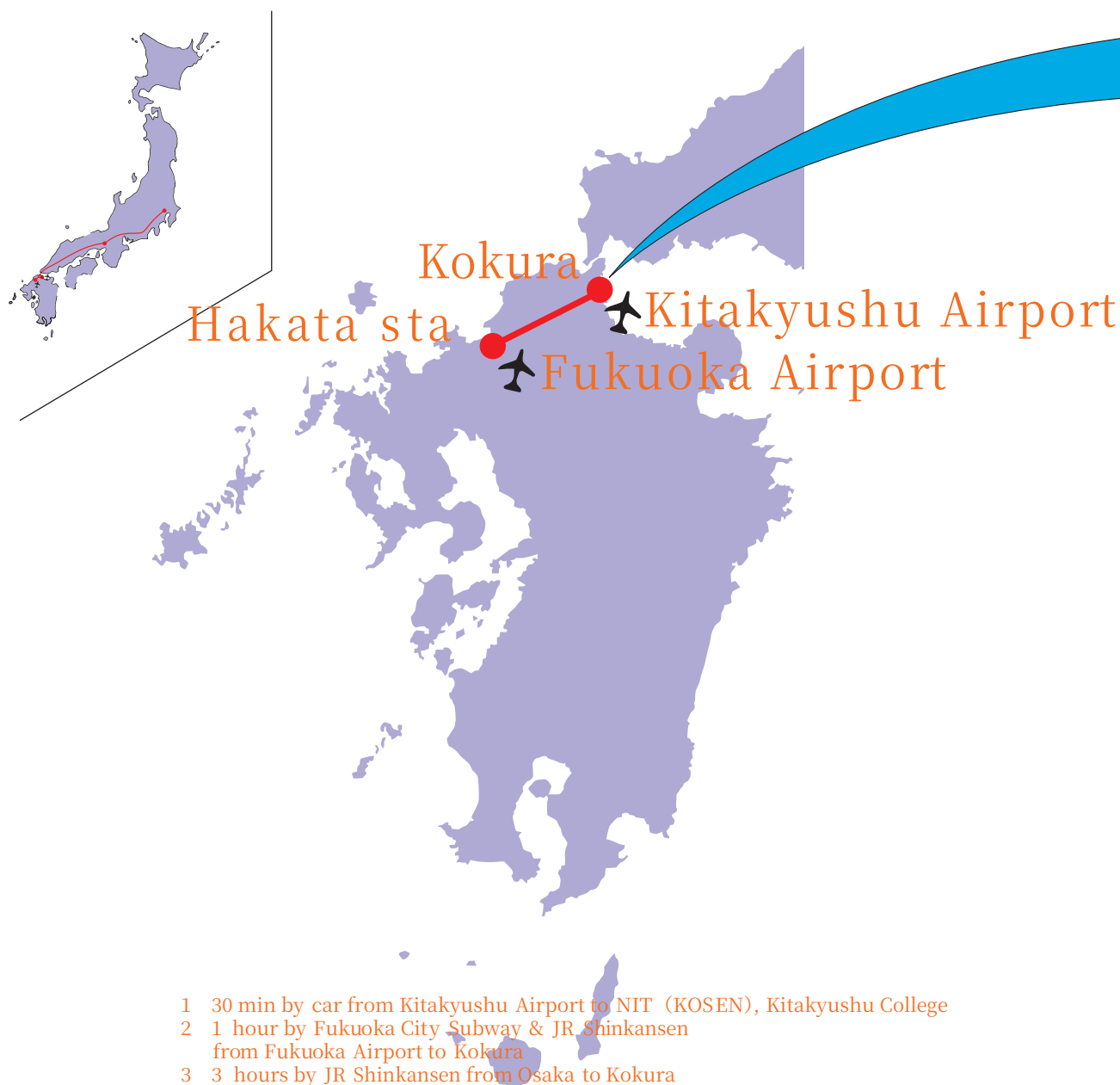


- | | | |
|----------------------------------|---|---|
| ① Administration Office Building | ⑧ Building No.7 | ⑬ Cultural Extracurricular Activities House |
| ② Building No.1 | ⑨ Building No.8 | ⑭ Cooperative Technology Center |
| ③ Building No.2 | ⑩ The first factory | ⑮ 1st Gymnasium |
| ④ Lecture Room (1F) & IT Center | ⑪ The second factory | ⑯ 2nd Gymnasium |
| ⑤ Building No.3 | ⑫ Comprehensive Research Center | ⑰ Judo & Kendo Gymnasium |
| ⑥ Building No.4 | ⑬ Library | ⑱ Kyudo (Japanese Archery) Gymnasium |
| ⑦ Building No.5 | ⑭ Welfare Facility for Students and Staff | ⑲ Dormitories |
| ⑧ Building No.6 | ⑮ Instrument Music Training House | |

位置および交通機関 Location Map & Transportation

各主要駅から学校までの所要時間等

事 項 Classification 交通機関 Transportation	乗車駅 Get on sta.	下車駅 Get off sta.	所要時間 (距離) Distance	下車駅から 学校までの 徒歩所要時間 Walk	備 考 Notes
モノレール Monorail	小倉駅 Kokura sta.	志井駅又は 企救丘駅 Shii sta. or Kikugaoka sta.	約18分 (8.8km) 18min. (8.8km)	15分 15min.	
バス Bus	小倉駅バスセンター (3のりば) Kokura sta.	北九州高専前 Kitakyushukosenmae Bus stop	約40分 (8.3km) 40min. (8.3km)	2分 2min.	系統番号34 Buss Lane No.34
	小倉駅バスセンター (1のりば) Kokura sta.		約50分 (9.3km) 50min. (9.3km)		系統番号36 Buss Lane No.36
JR JR	小倉駅 Kokura sta.	志井公園駅 Shiikoen sta.	20分 (11.2km) 20min. (11.2km)	15分 15min.	



令和4年度 2022

編集兼発行者 北九州工業高等専門学校 学生課

National Institute of Technology(KOSEN), Kitakyushu College
General Affairs Division

住 所：〒802-0985 福岡県北九州市小倉南区志井五丁目20番1号

Address : 5-20-1 Shii,
Kokuraminamiku,
Kitakyushu,
Fukuoka, 802-0985 Japan

Homepage : <https://www.kct.ac.jp>

Divisions and Departments		直通電話 (Direct Call)	FAX
総務課 (総務)	General Affairs Division	(093) 964-7200	(093) 964-7214
総務課 (会計)	Financial Affairs Division	(093) 964-7222	(093) 964-7226
学 生 課	Student Affairs Division	(093) 964-7232	(093) 964-7236
機械創造システムコース	Machine Systems Engineering Course	———	
知能ロボットシステムコース	Robotics and Mechatronics Course	(093) 964-7298 (FAX)	
電 気 電 子 コ ー ス	Electrical and Electronic Engineering Course	(093) 964-7278 (FAX)	
情報システムコース	Information and Systems Engineering Course	(093) 964-7288 (FAX)	
物 質 化 学 コ ー ス	Materials Chemistry Course	———	



National Institute of Technology (KOSEN), Kitakyushu College

独立行政法人国立高等専門学校機構

北九州工業高等専門学校

homepage <https://www.kct.ac.jp>