



National Institute of Technology (KOSEN), Kitakyushu College

学校要覧

College Bulletin 2025

北九州五業高等専門学校

目次

Contents

校長メッセージ	Message from the President	1
教育理念	Philosophy of Education	2
3つの方針	Our Three Policy of Education	3
沿革の概要	Outline of History	4
組織	Organization	8
職員数	Number of Faculty and Staff	8
組織図	Organization Chart	8
歴代校長	Chronological List of President	9
名誉教授	Professor Emeritus	9
役員	Administrative Staff	9
学 科	Departments	10
生産デザイン工学科	Department of Creative Engineering	10
機械創造システムコース	Machine Systems Engineering Course	14
知能ロボットシステムコース	Robotics and Mechatronics Course	16
電気電子コース	Electrical and Electronic Engineering Course	18
情報システムコース	Information and Systems Engineering Course	20
物質化学コース	Materials Chemistry Course	22
一般科目(各コース共通)	General Education (Arts and Science)	24
専攻科	Advanced Engineering School	25
生産デザイン工学専攻	Advanced School of Creative Engineering	25
「生産デザイン工学」教育プログラム	Education Program : Multidisciplinary Engineering	28
学生の概況	Students	30
入学定員及び現員	Number of Students	30
専攻科入学定員及び現員	Number of Students in Advanced Engineering School	30
入学志願者の状況	Number of Applicants	30
入学者数(過去3年間)	Number of Entrants (Last 3 Years)	30
編入学生入学者数(過去3年間)	Number of Transfer Students (Last 3 Years)	30
専攻科入学者数(過去3年間)	Number of Entrants in Advanced Engineering School (Last 3 Years)	30
外国人留学生入学者数(過去3年間)	Number of Overseas Students (Last 3 Years)	31
卒業者数一覧(過去3年間)	Number of Graduates (Last 3 Years)	31
専攻科修了者数一覧	Number of Graduates in Advanced Engineering Course	31
学生会組織図	Students Council	32
学生寮(浩志寮)の概要	Dormitory (Koshi-Ryo)	33
進路状況	Employment	34
卒業者数及び進路調べ	Employment and Entrance into Universities of Graduates	34
進学状況(大学編入学等)	Entrance into Universities	34
修了者数及び進路調べ	Employment and Further Study	34
修了後の大学院等への進学状況	Entrance into Graduate Schools	34
教員の研究活動	Research Activities	35
科学研究費(最近3年間)	Grant-in-aid for Scientific Research (Last 3 Years)	35
寄附金受入状況(最近3年間)	Donation Received for Fund (Last 3 Years)	35
受託研究・共同研究(最近3年間)	Entrusted Researches & Researches with Companies (Last 3 Years)	35
研究発表件数(最近3年間)	The Number of Researches and Presentations (Last 3 Years)	35
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)	36
海外渡航件数(最近3年間)	Number of Study/ Research Abroad (Last 3 Years)	36
地域との連携	Cooperation with Local Community	37
令和6年度公開講座	Local Community Education (2024)	37
交流協定締結大学等	Overseas Affiliated Universities	37
交流協定締結大学等(高専機構締結分)	Overseas Affiliated Universities (by INCT)	38
海外との交流実績	Achievement of Overseas Collaborations	39
令和6年度収支一覧	Revenue and Expenditure (2024)	41
学術情報センター	Academic Information Center	42
図書部門	Section of Bibliographics	42
IT部門	IT Section	43
地域共同テクノセンター	Cooperative Technology Center	44
ものづくりセンター	Production Engineering Center	46
総合学生支援センター	General Student Support Center	48
キャリア支援室	Career Support Office	48
学生相談室	Student Counseling Room	49
福利施設	Welfare Facility	49
施設の概要	Facilities	50
土地	Land	50
建物	Buildings	50
配置図	Campus Map	51
位置および交通機関	Location Map & Transportation	52
「志遠」の由来	Origin of SHIEN	53
校 歌	School song	54



北九州工業高等専門学校長 片山 佳樹

国立高等専門学校（国立高専）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世界的にも注目されているユニークな高等教育機関です。全国に51の国立高専があり、高専生が到達すべき能力水準を設定した「モデルコアカリキュラム（MCC）」に準拠した教育を実施することで、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。また、特に従来の知識インプット型の教育とは異なり、実験や実習などの実体験を重視したカリキュラムに特徴があり、新しい社会の課題解決や価値のデザインを可能とする人材の育成につなげていきます。

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。さらに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。これにより、初年度から徐々に専門教育の割合を増やしていく楔形教育を行うことで、入学後、学習を進める中で自分に合ったコースを選べるようになっていきます。この新しいコースで、今後急速に変化していく世界で活用できる高い専門性と多様な価値を受け入れ、新しい手法を用いて価値をデザインしていく未来型人財を育成しています。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。

AIの急速な進化とともに世界は新しい産業革命の時代に入っています。今後、研究・開発の手法も、価値のデザインも、流通や顧客とのエンゲージメントなどの社会との関わりも根本的に変化する時代に入っていきます。この変化の中で価値を生み出して、世界で活躍できる人財になるためには、新しい教育コンテンツが必要です。本校は、時代に先駆け、新しい教育を提供することによって、時代を先導して参りたいと考えています。

明るい未来を創造する開拓型エンジニアの育成

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

準学士課程学習・教育到達目標 Goals in the associate degree program 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 basic engineering 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

専攻科課程学習・教育到達目標 Goals in the advanced engineering school 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 engineering 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

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 in the associate degree program

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 in the associate degree program

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 in the associate degree program

「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 in the advanced engineering school

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、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, 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 curriculums 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 objectives※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 in the advanced engineering school

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 curriculums※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 in the advanced engineering school

「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入学とする。

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.

※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/about/3policy/>



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受け、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、継続審査により令和9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。

令和4年度に、生産デザイン工学科(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5年間の本科教育に対し、国立高専教育国際標準(KIS)に基づく認定を受けた。

令和5年4月1日には、生産デザイン工学専攻3領域(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)が「環境材料領域、AI・IoT領域、ロボティクス領域」にそれぞれ名称変更された。

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. Furthermore, through continuing review, certification has been extended until fiscal year 2027.

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.

Fiscal Year 2022, Department of Creative Engineering (Machine Systems Engineering Course, Robotics and Mechatronics Course, Electrical and Electronic Engineering Course, Information and Systems Engineering Course and Materials Chemistry Course) was accredited by KOSEN International Standard (KIS).

In April, 2023, the courses in the Advanced Engineering School (Environmental Resources and Materials Engineering Field, Energy Application Engineering Field, Functional Design and Information Engineering Field) were renamed Environmental material area, AI and IoT area, Robotics area.

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.
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.

沿革 History

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	<p>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.</p> <p>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.</p>
平成27年 12月5日 Dec. 5,2015	<p>創立50周年記念式典挙行 The 50th anniversary of the founding of NIT, Kitakyushu College was celebrated.</p>
平成28年 2月23日 Feb.23,2016	<p>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.</p>
平成29年 3月3日 Mar. 3,2017	<p>「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.</p>
平成29年 4月1日 Apr. 1,2017	<p>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.</p>
平成30年 1月22日 Jan.22,2018	<p>大韓民国の釜山外国語大学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.</p>
平成30年 7月5日 Jul. 5,2018	<p>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.</p>
平成30年 8月20日 Aug.20,2018	<p>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.</p>
平成31年 3月11日 Mar.11,2019	<p>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.</p>
令和2年 4月1日 Apr. 1,2020	<p>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.</p>
令和3年 3月25日 Mar.25,2021	<p>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.</p>
令和4年 4月1日 Apr. 1,2022	<p>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.</p>
令和5年 3月10日 Mar.10,2023	<p>国立高専教育国際標準(KIS)認定 The education program was accredited by the KOSEN International Standard (KIS).</p>
令和5年 4月1日 Apr. 1,2023	<p>生産デザイン工学専攻3領域(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)を「環境材料領域、AI・IoT領域、ロボティクス領域」に名称変更 The three Fields in the Advanced School of Creative Engineering,(Environmental Resources, Materials Engineering Field, Energy Application Engineering Field,and Functional Design and Information Engineering) were renamed Environmental material area,AI and IoT area,and Robotics area.</p>
令和6年 3月1日 Mar. 1,2024	<p>「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.</p>
令和7年 4月1日 Apr. 1,2025	<p>十二代目校長片山佳樹(九州大学教授、工学博士)就任 KATAYAMA Yoshiki,Dr.Eng.,Professor of Kyushu University,took office as the 12th President. タイ王国のカセサート大学と学術交流協定調印 An academic exchange agreement was signed with Kasetsart University in the Kingdom of Thailand.</p>

職員数 Number of Faculty and Staff

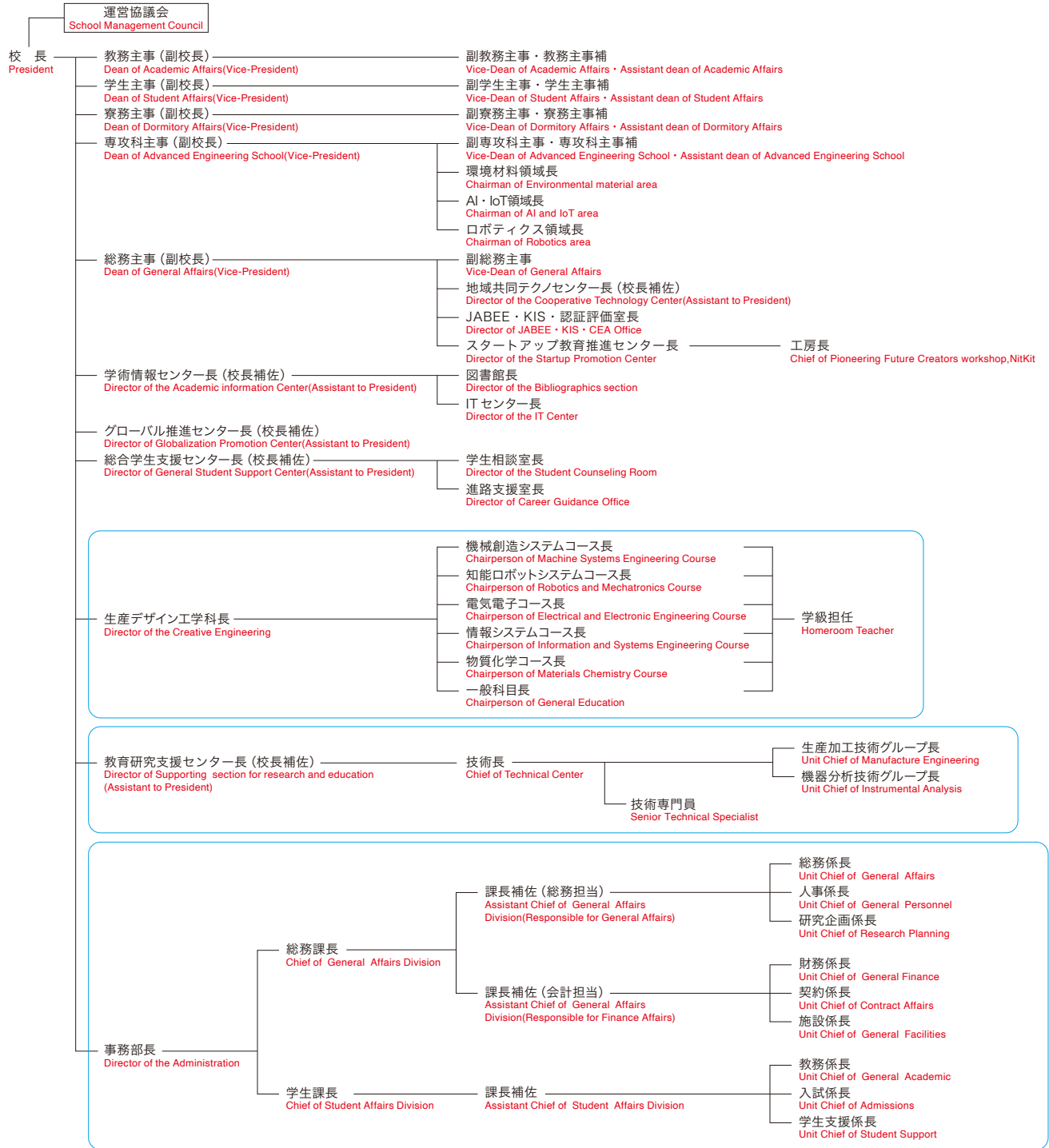
(令和7年5月1日現在) (As of May 1, 2025)

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7年度 2025		1	30 (2)	15 (3)	13 (2)	6 (0)	1	66 (7)	49 (14)	115 (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	昭和40年 4月 1日～昭和49年 4月 1日 Apr. 1, 1965 - Apr. 1, 1974
工学博士・九州大学名誉教授 Dr.Eng.・Professor Emeritus of Kyushu University	坂井 渡 SAKAI, Wataru	昭和49年 4月 1日～昭和51年 5月 7日 Apr. 1, 1974 - May 7, 1976
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	昭和51年 5月 7日～昭和60年 3月31日 May 7, 1976 - Mar. 31, 1985
工学博士・長崎大学名誉教授 Dr.Eng.・Professor Emeritus of Nagasaki University	眞 武 友一 MATAKE, Tomokazu	昭和60年 4月 1日～平成元年 3月31日 Apr. 1, 1985 - Mar. 31, 1989
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	平成元年 4月 1日～平成7年 3月31日 Apr. 1, 1989 - Mar. 31, 1995
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	平成7年 4月 1日～平成14年 3月31日 Apr. 1, 1995 - Mar. 31, 2002
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	平成14年 4月 1日～平成21年 3月31日 Apr. 1, 2002 - Mar. 31, 2009
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	平成21年 4月 1日～平成29年 3月31日 Apr. 1, 2009 - Mar. 31, 2017
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	平成29年 4月 1日～令和2年 3月31日 Apr. 1, 2017 - Mar. 31, 2020
博士(工学) Dr.Eng.	本江 哲行 HONGO, Tetsuyuki	令和2年 4月 1日～令和4年 3月31日 Apr. 1, 2020 - Mar. 31, 2022
博士(工学)・群馬工業高等専門学校名誉教授 Dr.Eng.・Professors Emeritus of N.I.T.(KOSEN), Gunma College	鶴見 智 TSURUMI, Satoshi	令和4年 4月 1日～令和7年 3月31日 Apr. 1, 2022 - Mar. 31, 2025
工学博士 Dr.Eng.	片山 佳樹 KATAYAMA, Yoshiki	令和7年 4月 1日 Apr. 1, 2025 -

■名誉教授

Professor Emeritus

佐藤 淳一 SATO, Junichi	平成8年 4月18日 Apr.18,1996	山田 憲二 YAMADA, Kenji	平成23年 4月21日 Apr.21,2011
松村 晁 MATSUMURA, Akira	平成11年 4月 1日 Apr. 1, 1999	大津 修郎 OHTSU, Shuro	平成23年 4月21日 Apr.21,2011
熊谷 淳 KUMAGAI, Jun	平成12年 4月 1日 Apr. 1, 2000	小城 左臣 OGI, Sukeomi	平成25年 4月25日 Apr.25,2013
坂本 正史 SAKAMOTO, Masafumi	平成14年 4月 1日 Apr. 1, 2002	樫村 秀男 KASHIMURA, Hideo	平成26年 4月24日 Apr.24,2014
迫田 忠則 SAKODA, Tadanori	平成15年 4月 1日 Apr. 1, 2003	徳一 保生 TOKUICHI, Yasuo	平成27年 4月24日 Apr.24,2015
常行 輝夫 TSUNEYUKI, Teruo	平成15年 4月 1日 Apr. 1, 2003	中山 博愛 NAKAYAMA, Hiroyasu	平成28年 4月21日 Apr.21,2016
佐藤 正視 SATO, Masashi	平成16年 4月 1日 Apr. 1, 2004	塚本 寛 TSUKAMOTO, Hiroshi	平成29年 4月20日 Apr.20,2017
井手 俊輔 IDE, Shunsuke	平成17年 4月 1日 Apr. 1, 2005	脇山 正博 WAKIYAMA, Masahiro	平成30年 4月19日 Apr.19,2018
磯村 計明 ISOMURA, Kazuaki	平成19年 4月 1日 Apr. 1, 2007	添田 満 SOEDA, Mitsuru	平成30年 4月19日 Apr.19,2018
日高一 宇 HIDAKA, Ichiu	平成20年 4月 1日 Apr. 1, 2008	山本 一夫 YAMAMOTO, Kazuo	平成30年 4月19日 Apr.19,2018
横道 勲 YOKOMICHI, Isao	平成20年 4月 1日 Apr. 1, 2008	原田 信弘 HARADA, Nobuhiro	令和2年 4月16日 Apr.16,2020
陣内 靖介 JINNOUCHI, Yasusuke	平成21年 4月16日 Apr.16,2009	山田 康隆 YAMADA, Yasutaka	令和2年 4月16日 Apr.16,2020
猪俣 靖 INOMATA, Yasushi	平成21年 4月16日 Apr.16,2009	入江 司 IRIE, Tsukasa	令和3年 4月 8日 Apr. 8, 2021
眞館 尚志 MADACHI, Takashi	平成22年 4月22日 Apr.22,2010	吉野 慶一 YOSHINO, Keiichi	令和3年 4月 8日 Apr. 8, 2021
畑中 千秋 HATANAKA, Chiaki	平成22年 4月22日 Apr.22,2010	本江 哲行 HONGO, Tetsuyuki	令和4年 4月13日 Apr.13,2022
赤毛 勇 AKAMO, Isamu	平成22年 4月22日 Apr.22,2010	寺井 久宣 TERAI, Hisanobu	令和4年 4月13日 Apr.13,2022
坂口 浩 SAKAGUCHI, Hiroshi	平成22年 4月22日 Apr.22,2010	白神 宏 SHIRAGAMI, Hiroshi	令和4年 4月13日 Apr.13,2022
水本 實 MIZUMOTO, Minoru	平成22年 4月22日 Apr.22,2010	鶴見 智 TSURUMI, Satoshi	令和7年 4月17日 Apr.17,2025
清田 宏 KIYOTA, Hiroshi	平成23年 4月21日 Apr.21,2011	浜松 弘 HAMAMATSU, Hiroshi	令和7年 4月17日 Apr.17,2025
末竹 淳一郎 SUETAKE, Junichiro	平成23年 4月21日 Apr.21,2011		

■役職者

Administrative Staff

校 長 President	片山 佳樹 KATAYAMA, Yoshiki	グローバル推進センター長(校長補佐) Director of Globalization Promotion Center (Assistant to President)	横山 郁子 YOKOYAMA, Ikuko	電気電子コース長 Chairman of Electrical and Electronic Engineering Course	福澤 剛 FUKUZAWA, Tsuyoshi
教務主事(副校長) Dean of Academic Affairs (Vice-President)	前田 良輔 MAEDA, Ryosuke	総合学生支援センター長(校長補佐) Director of General Student Support Center (Assistant to President)	小畑 賢次 OBATA, Kenji	情報システムコース長 Chairman of Information and Systems Engineering Course	松久保 潤 MATSUKUBO, Jun
学生主事(副校長) Dean of Student Affairs (Vice-President)	日高 康展 HITAKA, Yasunobu	地域共同テクノセンター長(校長補佐) Director of the Cooperative Technology Center (Assistant to President)	山本 洋司 YAMAMOTO, Yohji	物質化学コース長 Chairman of Materials Chemistry Course	井上 祐一 INOUE, Yuichi
寮務主事(副校長) Dean of Dormitory Affairs (Vice-President)	小清水 孝夫 KOSHIMIZU, Takao	教育研究支援センター長(校長補佐) Director of Supporting section for research and education (Assistant to President)	久池 井茂 KUCHII, Shigeru	一般科目長 Chairman of General Education	牧野 伸一 MAKINO, Shin-ichi
専攻科主事(副校長) Dean of Advanced Engineering School (Vice-President)	桐本 賢太 KIRIMOTO, Kenta	生産デザイン工学科長 Director of the Creative Engineering	前田 良輔 MAEDA, Ryosuke	事務部長 Director of the Administration	南 哲人 MINAMI, Tetsuhito
総務主事(副校長) Dean of General Affairs (Vice-President)	松嶋 茂憲 MATSUSHIMA, Shigenori	機械創造システムコース長 Chairman of Machine Systems Engineering Course	島本 憲夫 SHIMAMOTO, Norio	総務課長 Chief of General Affairs Division	佐田 健 SADA, Ken
学術情報センター長(校長補佐) Director of the Academic Information Center (Presidential Advisor)	武市 義弘 TAKEICHI, Yoshihiro	知能ロボティクスシステムコース長 Chairman of Robotics and Mechatronics Course	松尾 貴之 MATSUO, Takayuki	学生課長 Chief of Student Affairs Division	高岩 峰雄 TAKAIWA, Mineo

■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)

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、エネルギー資源や地球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	1			1		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	1			1		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		留学生以外に対して開講	
		日本事情 I Japanese Culture and Society I	1			1		留学生に対して開講	
		現代社会 II Contemporary Society II	1			1		留学生以外に対して開講	
		日本事情 II Japanese Culture and Society II	1			1		留学生に対して開講	
	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					
理科 Science	線形代数 I Linear Algebra I	1			1				
	線形代数 II Linear Algebra II	1			1				
	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					
保健・体育 Health & Physical Education	総合科学 I General Science I	1	1						
	総合科学 II General Science II	1	1						
	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	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		
外国語 Foreign Languages	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	東洋文化国際語 Asian Culture & International Language	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		
		リハラルアーツ Liberal Arts	比較文学特論 Comparative Literature	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	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			
	技術者倫理・哲学 Engineering Ethics & Philosophy	2				1			
	法学・知財 Law & Intellectual Property	2				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				



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。

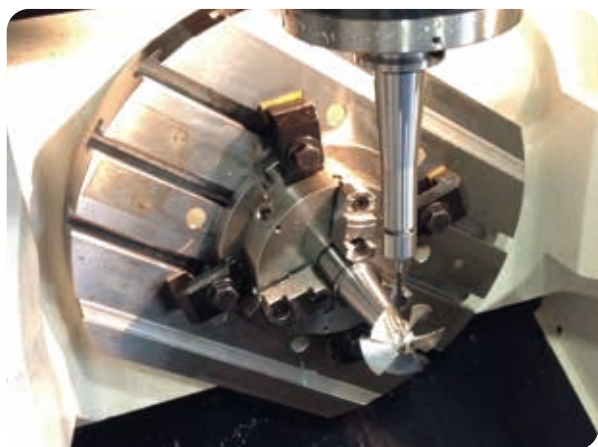
教育課程は、材料、設計、工作、流体工学、熱工学、制御工学等及びその応用技術的科目を中核とし、その他、北九州高専の独自性を活かし時代の要請に応じた科目も取り入れている。

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 (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.	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 I・II 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, Yoichi	エネルギー工学 I・II Energy Engineering	燃焼工学 Combustion Engineering
	博士(工学) Doctor Eng.	小清水孝夫 KOSHIMIZU, Takao	熱力学 I・II Thermodynamics	熱工学 Thermal Engineering
嘱託教授 Non-regularly employed Professor	博士(工学) Doctor Eng.	内田 武 UCHIDA, Takeshi	材料力学 A I・II / B Strength of Materials	材料強度学 Strength & Fracture of Materials
准教授 Associate Professor	博士(工学) Doctor Eng.	種 健 TANE, Takeshi	材料学 I・II Materials Science	材料力学 Strength of Materials
講師 Lecturer	博士(工学) Doctor Eng.	鈴木 尊丸 SUZUKI, Takamaru	自動制御 A/B Automatic Control	制御工学 Control Engineering
助教 Assistant Professor	博士(工学) Doctor Eng.	田中 良樹 TANAKA, Yoshiki	CAD実習 Computer Aided Design Practice	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 Fundamentals 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
	材料力学演習 Strength of Materials Practice	1			1		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。
	新素材材料学 New Materials Science	1			1		
	長期学外実習 Long-term Internship	3			3		
	工作実習基礎 Basic Working Practice	1			1		
	学外実習 A Extramural On-the-job Training A	1			1		4単位以上修得
	学外実習 B Extramural On-the-job Training B	1				1	・「学外実習B」は、「学外実習A」を修得しておらず、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		・「機械創造システム特論A・B」は、コースが承認した他高専・大学等による講義・研修を履修した場合に認定される科目である。
	CAE演習 Computer Aided Engineering Exercise	1				1	
	応用物理 Applied Physics	1				1	
	基礎デジタル回路 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	
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	(前期・後期)前期と後期で1単位ずつ修得	
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>	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	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>	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	128	5	36	48	39		
修得総単位数計 Grand Total of Credits Completed	107	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。	

	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	
選択科目 Elective Subjects	学外実習 C Extramural On-the-job Training C	1				1	学外実習 A または学外実習 B 単位修得者のみ。 進級および卒業に必要な修得単位数には含まれないが単位認定は行う。

■ 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最重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ある。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.	久池井 茂 KUCHII, Shigeru	プロジェクト演習 Project Exercises	機械システム Mechanical and Systems Engineering
	博士(工学) Doctor Eng.	日高 康展 HITAKA, Yasunobu	ロボット制御工学 Robotic Control	制御工学 Control Engineering
	博士(工学) Doctor Eng.	松尾 貴之 MATSUO, Takayuki	ロボット知能化演習 Robot Intelligence	ロボット工学 Robotics
准教授 Associate Professor	博士(工学) Doctor Eng.	古野 誠治 FURUNO, Seiji	制御工学 Control Engineering	制御工学, ロボット工学 Control Engineering, Robotics
	博士(工学) Doctor Eng.	蔣 欣 JIANG, Xin	コンピュータアーキテクチャ Computer Architecture	集積システム工学 Integrated System Engineering
	博士(工学) Doctor Eng.	渡邊 厚介 WATANABE, Kosuke	熱システム工学 Thermal System Engineering	材料科学、熱工学 Materials Science, Thermal Engineering
講師 Lecturer	博士(工学) Doctor Eng.	久野翔太郎 HISANO, Shotaro	機械力学 I・II Machinery Dynamics I, II	振動工学, 音響工学 Vibroacoustics
	博士(情報工学) Doctor Eng.	富永 歩 TOMINAGA, Ayumu	ロボティクス基礎 Introduction of Robotics	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 Programming	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			
	組み込み技術 Embedded System	2		2			
	力学Ⅰ Mechanics I	1		1			
	力学Ⅱ Mechanics 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 Machinery Dynamics I	1			1		
	機械力学Ⅱ Machinery Dynamics 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 Thermal 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		・「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		
	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	・「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。
	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	前期・後期 前期と後期で1単位ずつ修得
	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]	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	84	5	17	30	32		
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。	

	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	
選択科目 Elective Subjects	学外実習 C Extramural On-the-job Training C	1				1	学外実習Aまたは学外実習B単位修得者のみ。 進級および卒業に必要な修得単位数には含まれないが単位認定は行う。

■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.	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
	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
特任教授 Specially appointed Professor	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
嘱託教授 Non-regularly employed 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
准教授 Associate Professor	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
	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
講師 Lecturer	修士(工学) Master 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
助教 Assistant Professor	博士(工学) Doctor Eng.	中山俊太郎 NAKAYAMA, Shuntaro	電気数学 Mathematics for Electrical Engineering	電力工学 Power Engineering
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				
	電気電子工学基礎実験 Fundamental Electrical and Electronic Engineering in Laboratory	2	2				
	物理学 I Physics I	1		1			
	物理学 II Physics II	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 A I Electric Circuits A I	1		1			
	電気回路 A II Electric Circuits A II	1		1			
	電気回路 B I Electric Circuits B I	1			1		
	電気回路 B II Electric Circuits B II	1			1		
	電気磁気学 A I Electromagnetism A I	1		1			
	電気磁気学 A II Electromagnetism A II	1		1			
	電気磁気学 B I Electromagnetism B I	1			1		
	電気磁気学 B II Electromagnetism B II	1			1		
	電子回路基礎 I Fundamental Electronic Circuits I	1		1			
	電子回路基礎 II Fundamental Electronic Circuits II	1		1			
	電子回路論 I Electronic Circuits Theory I	1			1		
	電子回路論 II Electronic Circuits Theory II	1			1		
	電気機器 A I Electric Machinery A I	1		1			
	電気機器 A II Electric Machinery A II	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 Mathematics I	1			1		
	応用数学 II Applied Mathematics II	1			1		
	確率・統計 I Probability & Statistics I	1				1	
	確率・統計 II Probability & Statistics II	1				1	
	応用物理学 I Applied Physics I	1			1		
	応用物理学 II Applied Physics II	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 A I Fundamental Control Engineering A I	1			1		
	基礎制御工学 A II Fundamental Control Engineering A II	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 Engineering I	1				1		
電力システム工学 II Electrical Power System Engineering II	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		
	学外実習 A Extramural On-the-job Training A	1			1		2単位以上修得
	学外実習 B Extramural On-the-job Training B					1	
	数学特論 Special Lectures of Mathematics				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 A Advanced Electrical and Electronic Engineering A	1			1		
	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	
	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]		
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]		
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]		

	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	
選択科目 Elective Subjects	学外実習 C Extramural On-the-job Training C	1				1	学外実習 A または 学外実習 B 単位修得者のみ。 進級および卒業に必要な修得単位数には含まれないが単位認定は行う。

■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。

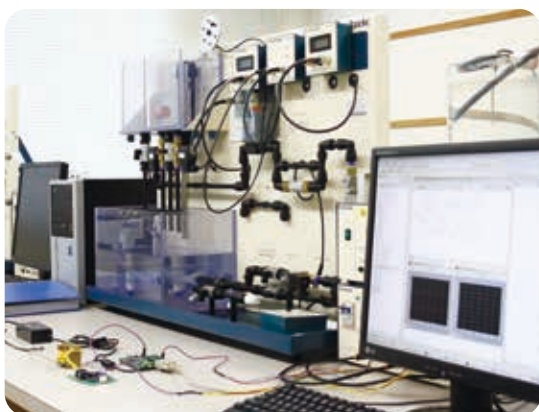
コンピュータ応用分野において、コンピュータシステム、ネットワークシステム、計測・制御システム、情報通信システムなどICT（情報通信技術）を活用したシステムの計画、解析、設計、開発、構築、運用などを行うには、システムのソフトウェアとハードウェアの知識と技術を理解したうえで対応することが必要となる。そのため、本コースでは、これらのシステムにおけるソフトウェアとハードウェアの知識と技術が体系的に身につくように教育課程を構成している。低学年では、電気電子工学、情報工学分野の専門基礎科目を学び、これらを土台として高学年では、情報工学分野とシステム制御工学分野のハードウェアとソフトウェアに関連する専門科目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



組み込みAIロボット
(Embedded AI Robot)



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.	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(知識科学) Doctor Knowledge Sci.	松久保 潤 MATSUKUBO, Jun	システムプログラミングⅠ・Ⅱ System Programming I, II	ネットワーク科学 Network Science
准教授 Associate Professor	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
講師 Lecturer	博士(工学) Doctor Eng.	吉元 裕真 YOSHIMOTO, Yuma	計算知能工学 Computational Intelligence Engineering	AIロボットビジョン、エッジコンピューティング Artificial Intelligence, Robot Vision, Edge Computing
助教 Assistant Professor	修士(工学) Master Eng.	大森 優雅 OMORI, Yuga	ネットワーク技術Ⅰ・Ⅱ Network Technology I, II	知能情報学 Intelligent Informatics
	修士(工学) Master Eng.	横田 篤紀 YOKOTA, Atsuki	プロジェクトマネジメント演習 Project Management Exercises	AI、リザーブコンピューティング Artificial Intelligence, Reservoir Computing

	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	
	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		
	学外実習 A Extramural On-the-job Training A	1			1	3単位以上修得	
	学外実習 B Extramural On-the-job Training 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」を修得しておらず、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。 ・「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	
	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		
	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		
	機械工学概論 Introduction to Mechanical Engineering	1			1		
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			
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。	

	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	
選択科目 Elective Subjects	学外実習 C Extramural On-the-job Training C	1				1	学外実習 A または学外実習 B 単位修得者のみ。 進級および卒業に必要な修得単位数には含まれないが単位認定は行う。

■物質化学コース

Materials Chemistry Course

現在、我々は、化石燃料、プラスチック、塗料、肥料、医薬品、食品など様々な化学製品などの恩恵を受けている。我々の先輩方は、公害問題、廃棄物処理、省エネルギー対策などの諸課題について世界に先駆けて解決してきた。今後、人類が繁栄を享受して安心して暮らして行くためには、何よりも地球環境問題の解決が最優先である。そのためには、完全な循環型社会(SDGs)の実現が極めて重要である。化学を土台とする素材開発は、日本の最も得意な分野であり、これからも、環境、エネルギー、化学、自動車、医薬、日用品、食品、化粧品などあらゆる産業分野の革新を支えて行くに違いない。本コースでは、化学および生物を土台として、学際的に多様化および高度化した物質化学分野に対処できる幅広い専門基礎知識と的確な課題解決に至る専門技術を有するエンジニアの育成を目指している。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。

Today, we benefit from a wide variety of chemical products, including fossil fuels, plastics, paints, fertilizers, pharmaceuticals, and foods. Our predecessors have been the first in the world to overcome the problems of pollution, waste disposal, energy conservation, and other issues. If humankind is to continue to enjoy prosperity and live with peace of mind, the resolution of global environmental issues must, above all, be given the highest priority. The realization of a fully recycling-oriented society (SDGs) is the only way to achieve this goal. The development of materials based on chemistry is a field in which Japan excels, and chemistry will continue to support innovation in all industrial fields, including the environment, energy, chemicals, automobiles, pharmaceuticals, daily necessities, foods, and cosmetics. Our course aims to develop engineers with a wide range of basic specialized knowledge and specialized skills to solve problems in diverse and advanced interdisciplinary fields of material chemistry, based on chemistry and biology. The course is designed to provide students with a broad range of basic specialized knowledge and expertise to deal with diversified and sophisticated material chemistry and to solve problems.



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, Shigenori	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 B I・II Organic Chemistry B 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 A I Physical Chemistry A I	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	化学工学 B I Chemical Engineering B I	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 A I Chemical Engineering A I	生物化学工学 Biochemical Engineering
	博士(工学) Doctor Eng.	山本 和弥 YAMAMOTO, Kazuya	高分子化学 A II Polymer Chemistry A II	高分子材料化学 Polymer Material Chemistry
准教授 Associate Professor	博士(工学) Doctor Eng.	小畑 賢次 OBATA, Kenji	無機化学 Inorganic Chemistry	電気化学 Electrochemistry
	博士(工学) Doctor Eng.	園田 達彦 SONODA, Tatsuhiko	分析化学 I Analytical Chemistry I	生体材料化学 Biomaterial Chemistry
	博士(工学) Doctor Eng.	大川原 徹 OKAWARA, Toru	有機化学 A Organic Chemistry A	錯体化学 Coordination Chemistry

	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 Chemistry I	1		1				
	分析化学 II Analytical Chemistry II	1		1				
	無機化学 Inorganic Chemistry	1		1				
	有機化学 A Organic Chemistry A	1		1				
	有機化学 B I Organic Chemistry B I	1			1			
	有機化学 B II Organic Chemistry B II	1			1			
	生物化学 Biochemistry	1		1				
	物理化学 A I Physical Chemistry A I	1		1				
	物理化学 A II Physical Chemistry A II	1		1				
	物理化学 B I Physical Chemistry B I	1			1			
	物理化学 B II Physical Chemistry B II	1			1			
	物質化学演習 Practice in Materials Chemistry	1		1				
	総合物理 I General Physics I	1		1				
	総合物理 II General Physics II	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 A I Polymer Chemistry A I	1			1			
	高分子化学 A II Polymer Chemistry A II	1			1			
	基礎化学工学 Fundamental Chemical Engineering	1		1				
	化学工学 A I Chemical Engineering A I	1			1			
	化学工学 A II Chemical Engineering A II	2			2			
	化学数学 I Mathematics in Chemistry I	1			1			
	化学数学 II Mathematics in Chemistry II	1			1			
	応用物理 I Applied Physics I	1				1		
	応用物理 II Applied Physics II	1				1		
	化学英語 Chemical English	1				1		
	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 Science I	1			1			
	構造解析学 Structural Analytics	1			1			
	機器分析学 Instrumental Analysis	2				1		
	物質工学 I Material Engineering I	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			
環境化学工学 Environmental Chemical Engineering	1				1			
化学工学 B I Chemical Engineering B I	1				1			
生物反応工学 Biochemical Reaction Engineering	1				1			
微生物工学 I Microorganism Technology I	1				1			
応用生物工学 I Applied Biotechnology I	1				1			
物質化学実習 Experimental Practices in Materials Chemistry	2			2				
物質化学総合実習 I Comprehensive Practice in Materials Chemistry I	1				1			
物質化学総合実習 II Comprehensive Practice in Materials Chemistry II	2				2			
卒業研究 Thesis Research	8				8			
必修科目単位数 Total of Credits on Required Subjects	67	5	16	22	24			
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6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			
	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 B II Chemical Engineering B II	1				1		
	物質工学 II Material Engineering II	1				1		
	高分子化学 B Polymer Chemistry B	1				1		
	食品科学 II Food Science II	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 Technology II	1				1		
	応用生物工学 II Applied Biotechnology II	1				1		
	機械工学概論 Introduction to Mechanical Engineering	1				1		
	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	8			3(4)[5](6)	5(4)[3](2)	4年生の選択科目の修得数によって、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	90	5	16	31	38			
専門科目修得単位数計 Total of Credits Completed on Specialized Subjects	75	5	16	25(26)[27](28)	29(28)[27](26)	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	131	5	35	47	44			
修得総単位数計 Grand Total of Credits Completed	107	5	34	35(36)[37](38)	33(32)[31](30)	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。		

	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	
選択科目 Elective Subjects	学外実習 C Extramural On-the-job Training C	1				1	学外実習 Aまたは学外実習 B単位修得者のみ。 進級および卒業に必要な修得単位数には含まれないが単位認定は行う。

■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	修士(教育学) Master Ed.	横山 郁子 YOKOYAMA, Ikuko	英語B I English B I	イギリス文学 English Literature	
	修士(学校教育) Master Ed.	渡辺 眞一 WATANABE, Shinichi	英語A I English A I	第2言語習得 Second Language Acquisition	
	博士(学術) Doctor Phi.	濱田 臣二 HAMADA, Shinji	体育A Physical Education A	武道論 Theory of Budo	
	理学修士 Master Sc.	竹若 喜恵 TAKEWAKA, Yoshie	代数・幾何 I Algebra and Geometry I	幾何学 Geometry	
	博士(材料学) Ph. D	油谷 英明 ABURATANI, Hideaki	物理 Physics	材料科学 Material Science	
	修士(体育学) Master Phy.	八嶋 文雄 YASHIMA, Fumio	体育B Physical Education B	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	
准教授 Associate Professor	修士(政治学/教育) Master Political Studies/Education	海上 尚美 UNAKAMI, Naomi	歴史 History	博物館教育 Museum Education	
	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.	石川 源一 ISHIKAWA, Genichi	英語表現 B I English Logic and Expression B I	イギリス文学 English Literature	
	修士(文学) Master Arts.	木本 拓哉 KIMOTO, Takuya	アジア文学論 Asian Literature	儒学思想 Confucianism	
	博士(工学) Doctor Eng.	坪田 雅功 TSUBOTA, Masakatsu	物理 Physics	結晶成長・工学 Crystal Growth & Technology	
特任准教授 Specially appointed Associate Professor	修士(理学) Master Sc.	石井 伸一郎 ISHII, Shinichiro	微分積分 I Analysis I	数学 Mathematics	
講師 Lecturer	修士(芸術文化) Master Arts.	川浪 朋恵 KAWANAMI, Tomoe	地理 Geography	人文地理学 Human Geography	
	修士(文学) Master Arts.	原田 洋海 HARADA, Hiromi	英語 B I English B I	イギリス文学 English Literature	
	修士(言語学) Master Arts.	奥 真裕 OKU, Masahiro	英語表現 A I English Logic and Expression A I	言語学 Linguistics	
	博士(数理学) Doctor Sc.	花元 誠一 HANAMOTO, Seichi	基礎数学 A I Fundamentals of Mathematics A I	整数論 Number Theory	
	博士(文学) Doctor Phi.	横山 慎悟 YOKOYAMA, Shingo	国語A Japanese Language A	東アジア文化史 Cultural History Of East Asia	
	博士(理学) Doctor Sc.	大塚 隆史 OTSUKA, Takafumi	基礎数学 A I Fundamentals of Mathematics A I	確率論 Probability Theory	
	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(文学) Doctor Phi.	北原 沙友里 KITAHARA, Sayuri	アジア文学論 Asian Literature	日本古典文学 Classical Japanese Literature	
	助教 Assistant Professor	博士(理学) Doctor Sc.	伊藤 慎太郎 ITO, Shintaro	物理 Physics	素粒子物理学 Particle Physics
		博士(理学) Doctor Sc.	松本 孝文 MATSUMOTO, Takafumi	基礎解析 I Elementary Analysis I	代数幾何学 Algebraic Geometry

■生産デザイン工学専攻 Advanced Course of Creative Engineering

専攻科では高専や短大等の卒業生を受け入れ、2年間の融合複合教育を実施している。ものづくりのDX化、ロボットやAIの利活用、現実の諸問題を解明する際の数理サイエンス技術などを切り口に、幅広い視野から問題を捉え、専門分野の工学知識・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）を身に付けることを目指す。

カリキュラムは、特別研究および実験・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つの重点領域専門科目から構成されている。なお、3つの重点領域の概要、および取得を目指す学位の種類は以下の通りとなっている。

[A] 環境材料領域： 材料開発や物質特性の解明、生物機能の利用など環境や人に関連した分野の研究を行う。
（取得を目指す学位の種類：応用化学，または生物工学）

[B] AI・IoT領域： サイバー空間、ビッグデータの解析技術から、ゼロエミッションの実現に向けた電気エネルギーの有効利用、IoT機器の応用などのシステム開発に関連した分野の研究を行う。（取得を目指す学位の種類：電気電子工学）

[C] ロボティクス領域： ロボット技術を中心に、機械システムから航空宇宙技術まで幅広く取り扱い、それらに関連した分野の研究を行う。（取得を目指す学位の種類：機械工学）

The Advanced Course of Creative Engineering provides an additional 2-year multidisciplinary engineering education for those who have graduated from a college of technology (KOSEN), junior college, or equivalent. It aims to cultivate students' abilities and their broad perspective including fields of DX in manufacturing, Robotics, AI, mathematical sciences, and technology to address complex real-world problems. The students are expected to be equipped with their engineering expertise, multiple engineering viewpoints, and authentic problem-solving skills (i.e., Engineering Design skills).

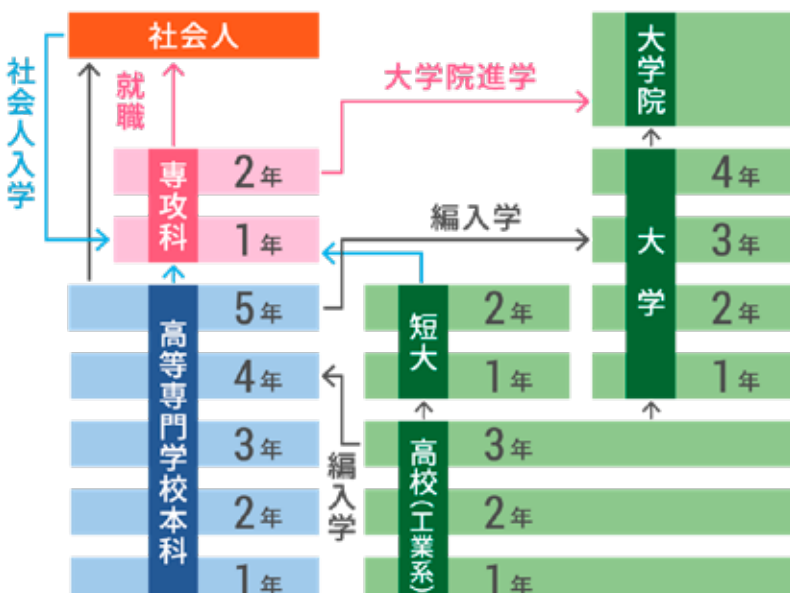
The curriculum consists of specialized subjects of importance in engineering and reflecting regional needs of Kitakyushu district in three major areas as well as thesis research, laboratory work, exercise subjects, fundamental science subjects, social science and foreign language as global/local study subjects are provided. The outline of these three major areas and their corresponding engineering fields of bachelor's degree are as follows:

A) Environmental material area: This area focuses on subjects of material development, elucidation of material properties, and utilization of biological functions. The student will conduct a 2-year long research on these engineering fields. (Degree in Applied Chemistry or Biological Engineering)

B) AI and IoT area: This area focuses on subjects essential for system development covering cyberspace technologies, big data analysis, effective use of electrical energy to achieve net zero carbon emissions, and new applications of IoT. The student will conduct a 2-year long research on these engineering fields. (Degree in Electrical and Electronic Engineering)

C) Robotics area: This area focuses on and covers a wide range of subjects of robotics, its related mechanical systems and aerospace technology in response to Society 5.0. The student will conduct a 2-year long research on these engineering fields. (Degree in Mechanical Engineering)

専攻科の進学・就職ルート



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	
一般科目 General Subjects	必修科目 Required Subjects	英語文献講読 Intensive Reading	1		1		
		英語運用能力 I Practical English I	2	2			
		英語運用能力 II Practical English II	2		2		
		文章表現論 Japanese Writing	2		2		
		北九州産業論 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	10	4	4	2			
専門基礎科目 Fundamental Subjects	必修科目 Required Subjects	数学特論 I Advanced Mathematics I	2	2			
		数学特論 II Advanced Mathematics II	2		2		
		物理学特論 I Advanced Lecture of Physics I	2	2			
		知的財産・特許法特論 Intellectual Property & Patent Law	2			2	
		必修科目単位数計 Total of Credits on Required Subjects	8	4	2	2	
	選択科目 Elective Subjects	物理学特論 II Advanced Lecture of Physics II	2		2		
		物理学特論 III Advanced Lecture of Physics III	2			2	
		ライフサイエンス特論 Advanced Life Science	2		2		
		技術者倫理・法規 Engineering Ethics and Laws	2			2	本科で未履修の学生のみ選択可 他大学との単位互換科目等
		専攻科特論 I Topics in Advanced Engineering I	2		2		その他2単位に相当する学外連携科目、特別講義科目
		専攻科特論 II Topics in Advanced Engineering II	2		2		その他2単位に相当する学外連携科目、特別講義科目
		専攻科特論 III Topics in Advanced Engineering III	1		1		その他1単位に相当する学外連携科目、特別講義科目
		特別実習 Internship	1		1		5日(40h)以上1ヶ月未満
		長期特別実習 I Long-term Internship I	4		4		1ヶ月以上2ヶ月未満(長期特別実習)
		長期特別実習 II Long-term Internship II	8		8		2ヶ月以上3ヶ月未満
長期特別実習 III Long-term Internship III	12		12		3ヶ月以上		
選択科目開設単位数計 Total of Credits Offered on Elective Subjects	38	0	4	27	7		
選択科目修得単位数計 Total of Credits Completed on Elective Subjects	6						
開設単位数計 Total of Credits Offered	56	8	10	31	7		
修得単位数計 Total of Credits Completed	24						

重複履修不可



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		
専門必修科目 Specialized Required Subjects	全領域共通 Common Subjects	生産デザイン工学特別研究I Thesis Research I	6	6				
		生産デザイン工学特別研究II Thesis Research II	6		6		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			
		セキュリティ技術総論 General Introduction to Security Technology	2		2			
		デジタルエンジニアリング総論 Digital Engineering	2	2				
		メカトロニクス工学特論 Mechatronics Engineering	2	2				
		計算機アーキテクチャー Computer Architecture	2		2			
		開設単位数計 Total of Credits	24	7	11	0		6
重点領域専門科目 Compulsory Elective Major Field	環境材料領域 (A領域) Environmental material area	必修科目 Required Subjects	無機材料工学 Inorganic Materials Science & Engineering	2	2			
		有機・高分子化学特論 Advanced Organic and Polymer Chemistry	2		2			
		化学反応制御学 Chemical Reaction Control	2		2			
		必修科目単位数計 Total of Credits on Required Subjects	6	2	4	0	0	
		選択科目 Elective Subjects	環境材料学 Environmental Materials Science	2			2	①
		量子物理化学 Quantum Physics and Chemistry	2		2		①	
		化学熱力学 Chemical Thermodynamics	2		2		①	
		グリーンエネルギー Green Energy	2			2	①	
		環境分析化学 Environmental Analytical Chemistry	2		2		②	
		バイオエネルギー Bioenergy	2	2			②	
		細胞工学 Cell Technology	2			2	③	
		生物学特論 An Introduction to Biotechnology	2		2		③	
	分子生物学 Molecular Biology	2		2		③		
	選択科目開設単位数計 Total of Credits Offered on Elective Subjects	18	2	4	6	6		
	選択科目単位数計 Total of Credits Completed on Elective Subjects	8						
	AI・IoT領域 (B領域) AI and IoT area	必修科目 Required Subjects	IoTシステム Internet of Things System	2	2			
		IoTデバイス基礎 Fundamentals of IoT Device	2		2			
		計算知能工学 Computational Intelligence Engineering	2	2				
		必修科目単位数計 Total of Credits on Required Subjects	6	4	2	0	0	
		選択科目 Elective Subjects	電磁エネルギー変換 Electromagnetic Energy Conversion	2	2			④
		電磁アクチュエータ Electromagnetic actuator	2			2	④	
		エネルギーシステム工学 Energy System Engineering	2		2		④	
		電気材料工学 Electrical Materials Engineering	2		2		④	
		オプトエレクトロニクス Optoelectronics	2		2		④	
		情報理論 Information Theory	2	2			⑤	
		統計データ解析特論 Advanced Statistical Data Analysis	2		2		⑤	
		コンピュータ制御論 Digital Control Theory	2			2	⑤	
	デジタル信号処理 Digital Signal Processing	2	2			⑤		
	離散数学 Discrete Mathematics	2		2		⑤		
	選択科目開設単位数計 Total of Credits Offered on Elective Subjects	20	6	4	6	4		
選択科目単位数計 Total of Credits Completed on Elective Subjects	8							
ロボティクス領域 (C領域) Robotics area	必修科目 Required Subjects	ロボティクス Robotics	2	2				
	デジタルプロセス工学 Digital Process Engineering	2		2				
	ロボットダイナミクス Robot Dynamics	2		2				
	必修科目単位数計 Total of Credits on Required Subjects	6	2	4	0			
	選択科目 Elective Subjects	弾性力学 Theory of Elasticity	2		2		⑥	
	熱流動工学 Thermofluid Engineering	2	2			⑥		
	ロケット工学 Rocket Engineering	2			2	⑥		
	機械製図特論 Advanced Mechanical Drawing	2			2	⑥		
	流動システム工学 Fluid Mechanics	2	2			⑦		
	バリューチェーンマネジメント Value-Chain Management	2			2	⑧		
	システムインテグレーション System Integration	2	2			⑧		
	ロボット制御工学 Robot Control	2		2		⑧		
シミュレーション工学 Simulation Engineering	2		2		⑧			
選択科目開設単位数計 Total of Credits Offered on Elective Subjects	18	6	2	6	4			
選択科目単位数計 Total of Credits Completed on Elective Subjects	8							
専門科目修得単位数計 Total of Credits Completed on Specialized Subjects	38							

* 通年科目の単位数は後期に含まれる。

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。

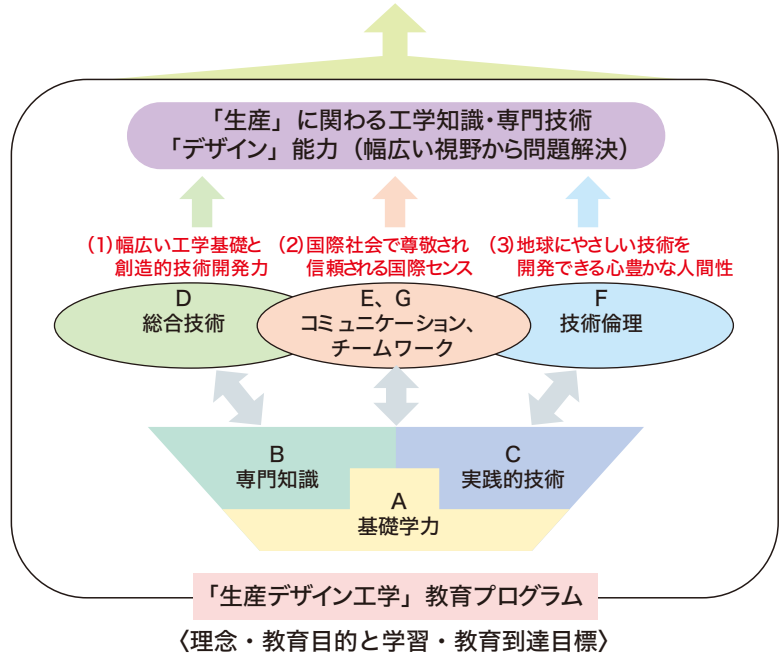
1. 教育プログラム名およびプログラム申請分野
「生産デザイン工学」教育プログラム、
「工学（融合複合・新領域）」

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な達成内容を設定している。

- (A) 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。
- (B) 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。
- (C) 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。
- (D) 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。
- (E) 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。
- (F) 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。
- (G) 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7年5月1日現在) (As of May 1, 2025)

学科 Departments	学年 Grade	入学定員 Admission Capacity	現員 Current Enrollment					
			1年 1st	2年 2nd	3年 3rd	4年 4th	5年 5th	計 Total
生産デザイン工学科 Department of Creative Engineering		200	204(57)	211(66)	212(57)	204(54)	198(54)	1,029(288)

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7年5月1日現在) (As of May 1, 2025)

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 Course of Creative Engineering		20	23(5)	26(9)	49(14)

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	令和5年度 2023	令和6年度 2024	令和7年度 2025
		定員 Admission Capacity	200	200
生産デザイン工学科 Department of Creative Engineering	志願者 Applicants	289(72)	281(84)	277(70)
	競争率 Rate	1.45	1.41	1.39

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3年間） Number of Entrants (Last 3 Years)

学科 Departments	年度 Year	令和5年度 2023	令和6年度 2024	令和7年度 2025
生産デザイン工学科 Department of Creative Engineering		208 (54)	200 (66)	203 (57)

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3年間） Number of Transfer Students (Last 3 Years)

学科 Departments	年度 Year	令和5年度 2023	令和6年度 2024	令和7年度 2025
生産デザイン工学科 Department of Creative Engineering		1	4 (1)	0

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3年間） Number of Entrants in Advanced Engineering School (Last 3 Years)

学科 Departments	年度 Year	令和5年度 2023	令和6年度 2024	令和7年度 2025
生産デザイン工学専攻 Advanced Course of Creative Engineering		19 (5)	26 (9)	23 (5)

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3年間） Number of Overseas Students (Last 3 Years)

学科 Departments	年度 Year of Entrants	令和5年度 2023	令和6年度 2024	令和7年度 2025
生産デザイン工学科 Department of Creative Engineering		3 (1)	3 (1)	3 (1)
生産デザイン工学専攻 Advance School of Creative Engineering		—	—	1

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

■卒業生数（過去3年間） Number of Graduates (Last 3 Years)

学科 Departments	年度 Year of Graduates	令和4年度 2022	令和5年度 2023	令和6年度 2024
機械創造システムコース Machine Systems Engineering Course		47 (12)	41 (9)	38 (9)
知能ロボットシステムコース Robotics and Mechatronics Course		45 (8)	43 (13)	45 (12)
電子電子コース Electrical and Electronic Engineering Course		39 (9)	44 (8)	40 (11)
情報システムコース Information and Systems Engineering Course		39 (8)	41 (11)	35 (7)
物質化学コース Materials Chemistry Course		32 (16)	34 (12)	35 (12)
生産デザイン工学科 Department of Creative Engineering		202 (53)	203 (53)	193 (51)

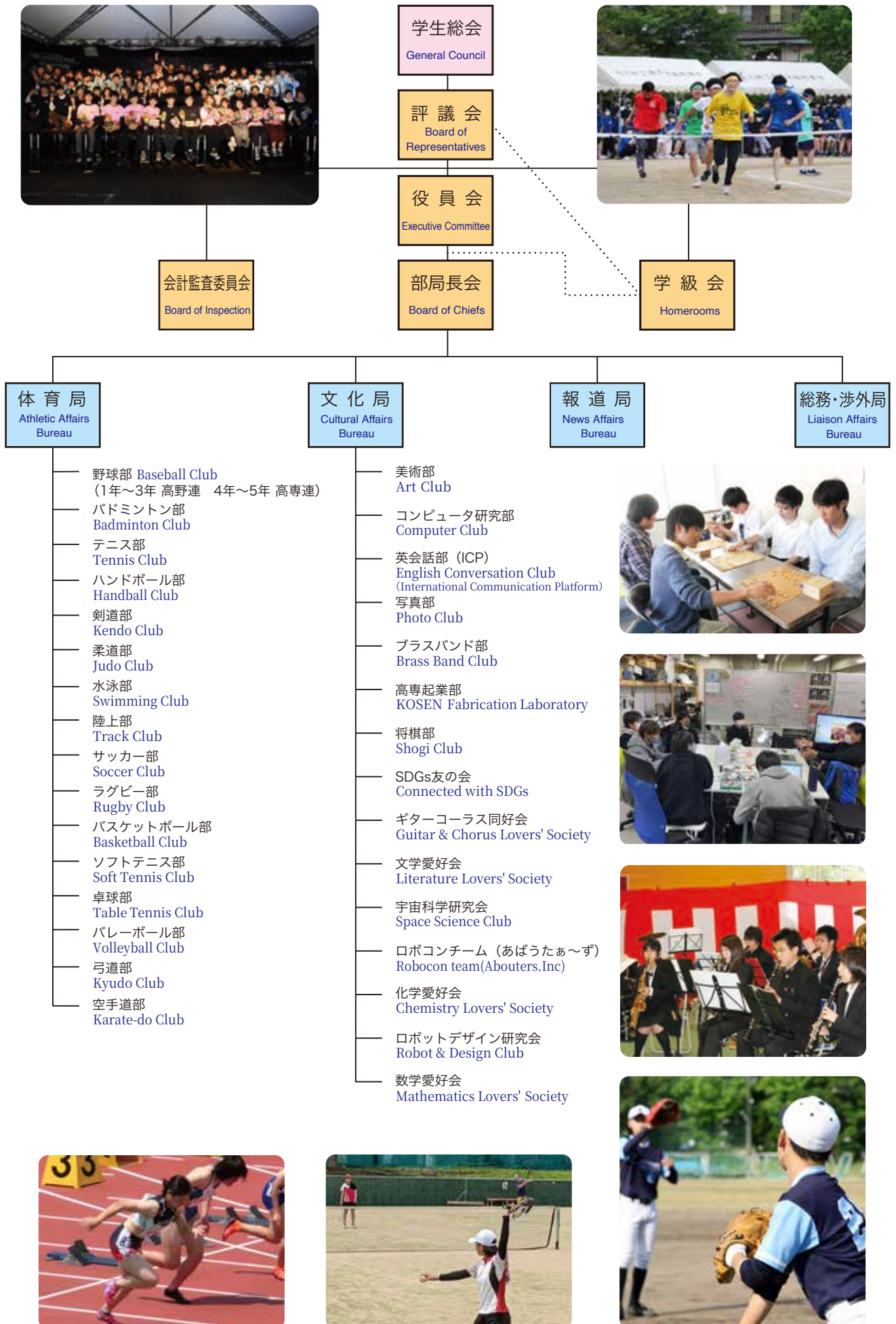
備考：（ ）内は、女子学生を内数で示す。
Notes: () shows number of female students

■専攻科修了者数（過去3年間） Number of Graduates in Advanced Engineering Course (Last 3 Years)

学科 Departments	年度 Year of Entrants	令和4年度 2022	令和5年度 2023	令和6年度 2024
生産デザイン工学専攻 Advance School of Creative Engineering		37 (3)	31 (9)	19 (8)

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 153人
ア 男子寮 Male Dormitory 89室 103人
1人部屋 (11㎡) 75室 75人
2人部屋 (21㎡) 14室 28人
イ 女子寮 Female Dormitory
1人部屋 (11㎡) 40室 40人
ウ 留学生棟
1人部屋 (11㎡) 8室 8人
2人部屋 (21㎡) 1室 2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 159,200円 { 4月(前期) 79,600円
Management Bills { 10月(後期) 79,600円
- (3) 給食費 日額 1,550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7年5月1日現在) (As of May 1, 2025)

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 (6)	人 (7)	人 (6)	人 (3)	人 (7)	人 (0)	人 (0)	人 (0)	人 (29)
	[3]	[3]	[3]	[2]	[0]				[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



談話室 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6年度卒業生

■ 卒業生数及び進路調べ Employment and Entrance into Universities of Graduates (令和7年5月1日現在) (As of May.1,2025)

学 科	Departments	卒業生数 Graduates	就職希望者数 (B) Applicants for Employment	非就職希望者	求人数(A) Number of Jobs Offered	就職者数(※2) Employment	就職率(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
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	38(9)	28(9)		1,802	28(9)	64.4	10(0)	10(0)	9	1							
知能ロボットシステムコース	Robotics and Mechanisms Course	45(12)	21(10)		1,779	21(10)	84.7	24(2)	24(2)	17	7		1(1)					
電気電子コース	Electrical and Electronic Engineering Course	40(11)	25(8)		1,855	25(8)	74.2	15(3)	15(3)	13	2							
情報システムコース	Information and Systems Engineering Course	35(7)	23(3)		1,683	23(3)	73.2	12(4)	12(4)	7	5							
物質化学コース	Materials Chemistry Course	35(12)	24(7)		1,340	22(6)	55.8	11(5)	11(5)	4	7					2(1)		
計	Total	193(51)	121(37)		8,459	119(36)	69.9	72(14)	72(14)	50	22			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 into 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
東北大学 Tohoku University		1				1
東京科学大学(旧・東京工業大学) Institute of Science Tokyo		2			1(1)	3(1)
東京農工大学 Tokyo University of Agriculture and Technology			1			1
電気通信大学 The University of Electro-Communications	1					1
豊橋技術科学大学 Toyohashi University of Technology	3	2		1(1)	1(1)	7(2)
名古屋工業大学 Nagoya Institute of Technology			1			1
大阪大学 Osaka University		2(1)	1			3(1)
奈良女子大学 Nara Women's University					1(1)	1(1)
岡山大学 Okayama University	1	2				3
広島大学 Hiroshima University		2	2	2(1)		6(1)
山口大学 Yamaguchi University	1					1
徳島大学 Tokushima University		1				1
九州大学 Kyushu University	1			1	1	3
九州工業大学 Kyushu Institute of Technology	1	1	3(1)	2		7(1)
佐賀大学 Saga University		1	1			2
大分大学 Oita University			1(1)			1(1)
熊本大学 Kumamoto University	1	1	2	1(1)		5(1)
鹿児島大学 Kagoshima University		1	1			2
北九州高専専攻科 National Institute of Technology, Kitakyushu College Advanced Engineering School	1	7	2(1)	5(1)	5(1)	20(3)
北九州高専専攻科(九州大学工学部・九州沖縄9高専連携教育プログラム) National Institute of Technology, Kitakyushu College Advanced Engineering School (Kyushu University and Kyushu-Okinawa 9 KOSEN Collaborative Education Program)					2(1)	2(1)
ESPエンタテインメント福岡校 ESP ENTERTAINMENT FUKUOKA		1(1)				1(1)
計 Total	10	24(2)	15(3)	12(4)	11(5)	72(14)

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

令和6年度専攻科修了生

■ 修了者数及び進路調べ Employment and Further Study (令和7年5月1日現在) (As of May.1,2025)

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	求人数(A) Number of Jobs Offered	就職者数(※2) Employment	就職率(A)÷(B) Rate of Posts Offered	進学希望者数 Applicants for Univ	進学者数(※3) Admissions into Univ	大学院 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
生産デザイン工学専攻	Advanced School of Creative Engineering	19(8)	14(8)		1,628	14(8)	116.3	5(0)	5(0)	5(0)							

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.

■ 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	生産デザイン工学専攻 Advanced School of Creative Engineering
筑波大学大学院 Graduate School, University of Tsukuba		1
九州大学大学院 総合理工学府 Interdisciplinary Graduate School of Engineering Sciences, Kyushu University		2
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		2
計 Total		5

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

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5年度 (2023)		令和6年度 (2024)		令和7年度 (2025)	
		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
【基金助成金】 基盤研究 (C) Grant-in-Aid for Scientific Research (C)		5	1,561,015	9	11,700,000	8	9,490,000
【基金助成金】 若手研究 Grant-in-Aid for Early-Career Scientists		1	1,170,000	1	1,690,000	1	1,950,000
【補助金】(※技術職員採択分) 奨励研究 Grant-in-Aid for Encouragement of Scientists		—	—	1	470,000	1	460,000
【補助金】 研究成果公開促進費 Grant-in-Aid for Publication of Scientific Research Results		1	490,000	—	—	1	490,000

※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4年度 (2022)		令和5年度 (2023)		令和6年度 (2024)	
件数 Number	金額 Funds	件数 Number	金額 Funds	件数 Number	金額 Funds
29	26,893,305 ^円	19	32,250,200 ^円	13	14,931,800 ^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4年度 (2022)	1	779,000 ^円	12	22,327,980 ^円
令和5年度 (2023)	0	0	7	14,901,832
令和6年度 (2024)	1	1,630,200	13	33,663,650

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4年度 (2022)		0	31	14	41
令和5年度 (2023)		3	55	8	55
令和6年度 (2024)		2	55	11	41

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 3 Years)

年 度 Year	氏 名 Name	渡航先国 Country	研究先機関 Institute	渡 航 期 間 Period
令和4年度 (2022)	池 部 怜 IKEBE, Satoru	アメリカ合衆国 U.S.A.	フロリダ大学 University of Florida	令和4.6.30～令和5.6.29 June. 30. 2022～June. 29. 2023
令和5年度 (2023)	—	—	—	—
令和6年度 (2024)	安 部 力 ABE, Tsutomu	台湾 Taiwan	淡江大学 Tam Kang University	令和6.4.4～令和6.9.27 April. 4. 2024～September. 27. 2024

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4年度 (2022)	令和5年度 (2023)	令和6年度 (2024)
オーストリア Austria	—	1	—
イタリア Italy	—	1	—
韓国 Korea	2	9	6
マレーシア Malaysia	2	—	—
フィリピン Philippine	—	—	1
ポルトガル Portuguese	—	—	1
シンガポール Singapore	—	—	2
台湾 Taiwan	2	10	5
タイ Thailand	3	2	5
アメリカ U.S.A.	1	1	2
ベトナム Vietnam	—	1	—
合計 Total	10	25	22



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6年度公開講座

Local Community Education (2024)

No.	講座名 Course Name	開催期間 Period(Dates)	受講対象者 Participants	参加者数 Number
1	LEGOブロックを用いたロボットの製作とコンピュータ制御	8月3日	中学生	17
2	マイコンで電子回路を動かそう	8月4日	小学生、中学生	7
3	食べ物のDNA鑑定に挑戦	8月11日	中学生	6
4	ペットボトルロケットを作って飛ばそう	8月17日	小学生	29
5	～高校入試問題を題材に学ぶ～ 中学数学でわかる微分積分入門	8月18日	中学生	5
6	熱処理の不思議 ～形状記憶体験～	8月20日	小学生	9
7	おもしろ化学実験室(身近な道具や発光物質をつくろう)	8月20日	中学生	12
8	最先端機器による化学分析実験体験	8月20日	中学生	5
9	手作りモーターによる電気自動車製作	8月21日	中学生	11
10	和風ランプシェード回路を作ろう ～中学生向け講座～	8月22日	中学生	5
11	AIを活用してロボットを制御してみよう	8月23日	中学生	13

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	全北大学校 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
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
	キングモンクット工科大学 トンブリ校高等専門学校 King Mongkut's University of Technology Thonburi (KOSEN KMUTT)	学術交流 Academic Exchange	2025年3月31日 March. 31. 2025
	カセサート大学 Kasetsart University	学術交流 Academic Exchange	2025年4月1日 April. 1. 2025
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（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ア応用科学大学 Helsinki Metropolia University of Applied Sciences	学術交流 Academic Exchange	2016年 5月25日 May. 25. 2016
	サウスイースタン応用科学大学 South-Eastern Finland University of Applied Sciences, Xamk	学術交流 Academic Exchange	2023年11月 3日 November. 3. 2023
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
	国立ポリテクニク協会 Association of State Politecnic	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	モンゴル国教育科学省 Ministry of Education and Science of Mongolia 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
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
	プリンセス・チュラボーン・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 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
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	2022年11月 8日 November. 8. 2022
	(ベトナム国) 労働傷病兵 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	2009年 7月 1日 July. 1. 2009
	(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)
テマセク・ポリテクニク(Temasek Polytechnic)

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

2024年度中国・九州地区高専生のための夏オーストラリア海外研修							
交流先		交流期間	学科	学年	参加学生数	計	
TAFE NSWシドニー校 ウルティモ校 Sydney TAFE (TAFE NSW) Ultimo College		オーストラリア Australia	2024/8/31～9/15	生産デザイン工学科	2	2	2
令和6年度韓国スタディツアー（令和6年9月実施）							
交流先		交流期間	学科	学年	参加学生数	計	
全北大学校 Chonbuk National University	大韓民国 Republic of Korea	2024/9/7～9/11	生産デザイン工学科	2	2	7	
			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	1		
			物質化学コース	3	1		
				4	2		
令和6年度台湾スタディツアー（令和6年9月実施）							
交流先		交流期間	学科	学年	参加学生数	計	
国立台北科技大学 等 National Taipei University of Technology etc.	台湾 Taiwan	2024/9/16～9/21	生産デザイン工学科	1	3	14	
				2	6		
			知能ロボットシステムコース	3	1		
			電気電子コース	3	2		
			情報システムコース	3	2		
令和6年度「福岡から世界へ」人材育成プロジェクト（シリコンバレーコース）							
交流先		交流期間	学科	学年	参加学生数	計	
カリフォルニア大学バークレー校 等 University of California, Berkeley etc.		アメリカ United States of America	2024/11/30～12/11	生産デザイン工学科	2	1	1
令和6年度JASSO海外留学支援制度（協定派遣）							
交流先		交流期間	学科	学年	参加学生数	計	
ナンヤンポリテクニク Nanyang Polytechnic etc.	シンガポール Republic of Singapore	2025/2/6～3/12	生産デザイン工学専攻	1	2	4	
		2025/2/16～3/30	知能ロボットシステムコース	4	2		
令和6年度タイスタディツアー（令和7年3月実施）							
交流先		交流期間	学科	学年	参加学生数	計	
カセサート大学 Kasetsart University	タイ王国 Kingdom of Thailand	2025/3/6～3/10	生産デザイン工学科	1	5	12	
				2	3		
			知能ロボットシステムコース	3	1		
			物質化学コース	3	3		
令和6年度韓国スタディツアー（令和7年3月実施）							
交流先		交流期間	学科	学年	参加学生数	計	
全北大学校 Chonbuk National University	大韓民国 Republic of Korea	2025/3/20～3/25	生産デザイン工学科	2	8	15	
			知能ロボットシステムコース	3	3		
				4	1		
			物質化学コース	3	3		
令和6年度台湾スタディツアー（令和7年3月実施）							
交流先		交流期間	学科	学年	参加学生数	計	
国立台北科技大学 等 National Taipei University of Technology etc.	台湾 Taiwan	2025/3/21～3/26	生産デザイン工学科	1	20	35	
				2	3		
			機械創造システムコース	3	2		
			知能ロボットシステムコース	3	2		
			情報システムコース	3	7		
			物質化学コース	3	1		

○海外学生の受入・交流

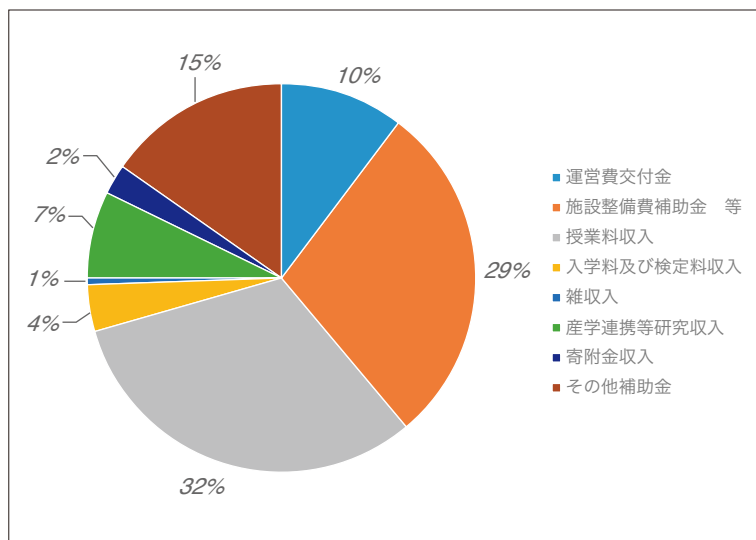
本校での学生交流事業（受入）					
送り出し機関		受入期間	受入担当コース	参加学生数	計
キングモンクット工科大学ラカバン校 King Mongkut's Institute of Technology Ladkrabang	タイ王国 Kingdom of Thailand	2024/4/23～2024/6/27	知能ロボットシステムコース	2	13
		2024/11/6～2025/2/12 (毎週水曜日のみ)	知能ロボットシステムコース	4	
カセサート大学 Kasetsart University		2024/6/4～2024/7/30	機械創造システムコース	2	
			知能ロボットシステムコース	2	
パンヤピワット経営大学 Panyapiwat Institute of Management			2024/11/20～2025/2/12 (毎週水曜日のみ)	知能ロボットシステムコース	
テマセクポリテクニク Temasek Polytechnic	シンガポール共和国 Republic of Singapore Thailand	2024/9/9～2025/1/23	知能ロボットシステムコース	2	5
ナンヤンポリテクニク Nanyang Polytechnic		2024/10/8～2024/12/21	知能ロボットシステムコース	1	
		2024/10/2～2024/12/22	知能ロボットシステムコース	2	

令和6年度収支一覽

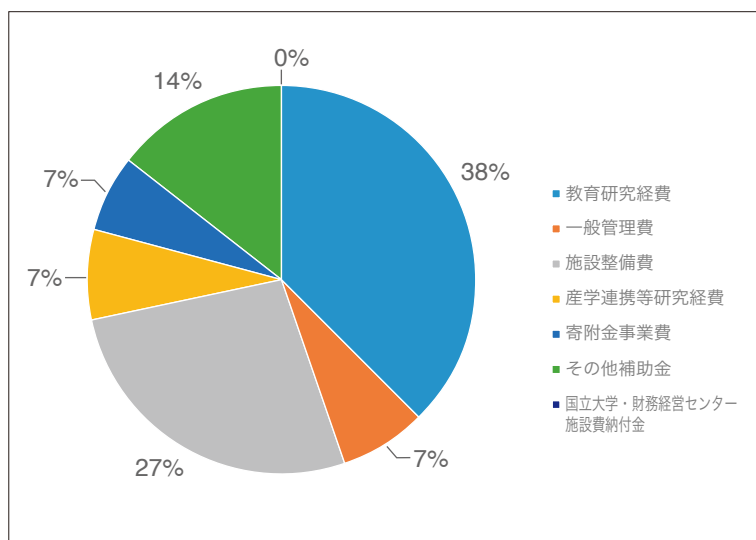
Revenue and Expenditure (2024)

(単位：円)

収 入	金 額
運営費交付金	64,174,272
施設整備費補助金 等	176,193,700
授業料収入	195,053,207
入学料及び検定料収入	24,256,600
雑収入	3,498,515
産学連携等研究収入	43,844,006
寄附金収入	14,913,800
その他補助金	93,472,792
計	615,406,892



支 出	金 額
教育研究経費	246,329,798
一般管理費	48,182,180
施設整備費	176,193,700
産学連携等研究経費	47,595,952
寄附金事業費	43,039,993
その他補助金	93,136,715
国立大学・財務経営センター 施設費納付金	0
計	654,478,338



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。

図書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で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いる。詳しくは、図書館ホームページを参照してください。

The library of our school has a library on the 2nd floor, and you can freely browse books, technical books, magazines, newspapers, audio visual materials, etc., which are stored in an open stack system.

There is a CALL classroom (computer aided language learning room) and closed stacks on the first floor.

The library is equipped with multiple computers, allowing students to search the collection, browse electronic materials such as databases and electronic journals, and create reports in addition to these. Of these, the collection of books can be searched from outside the library, such as at home.

Our school's library is open not only for the study and research of students and faculty members, but also for people outside the university.

For details, please refer to the library homepage.

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

<https://www.kct.ac.jp/facilities/library>

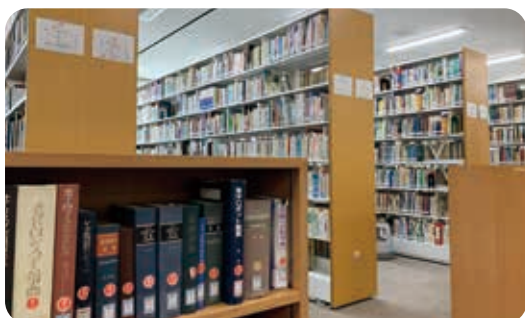


蔵書構成 Collection of Books and Periodicals

(令和7年5月1日現在) (As of May1, 2025)

区分 Classification	図書の冊数 Book(vois)		
	和書 Japanese	洋書 Foreign	計 Total
総記 General works	8,808	175	8,983
哲学 Philosophy	3,464	103	3,567
歴史 History	6,006	114	6,120
社会科学 Social sciences	5,233	279	5,512
自然科学 Natural sciences	16,099	1,470	17,569
技術 Technology	15,688	1,048	16,736
産業 Industry	865	7	872
芸術 The arts	2,248	88	2,336
言語 Languages	2,679	547	3,253
文学 Literature	7,209	621	7,830
その他	2,607	1,461	4,068
合計 Total	70,906	5,913	76,819

	和書 Japanese	洋書 Foreign	計 Total
雑誌の種類 Periodicals (titles)	25	5	30



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、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、クラウドサービスである Google Workspace や Microsoft 365、e-Learning のツールとして WebClass 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 can be used openly for classroom exercises and self-study. Google Workspace, Microsoft 365, WebClass 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.



ICTを活用した授業風景

地域共同テクノセンター

Cooperative Technology Center

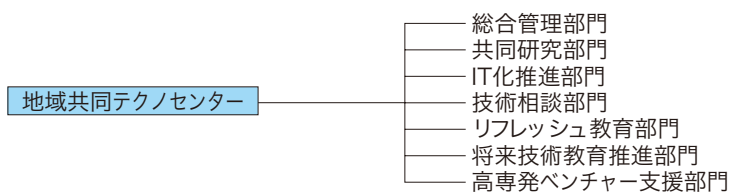
地域産業の振興、新製品開発を積極的に支援するために地場企業との共同研究を推進する目的で地域共同テクノセンターが平成12年10月に設置された。本センターにおいては実践的高度技術教育という高専の教育理念に沿った実学的研究を通して地元産業界の発展と地域の活性化に貢献することをめざしている。

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

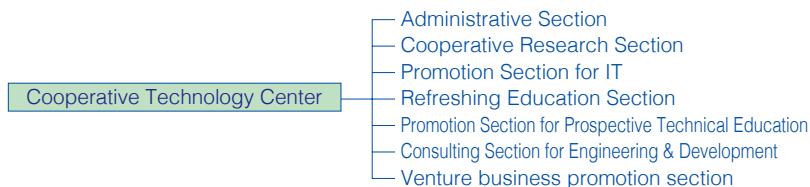
The research center has been launched in October,2000 to forward the R & D for supporting the promotion of the regional industries and the development of new products. The center aims to contribute the expansion and the activation of the regional industries through the practical research based on the 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, 太陽光発電系統連系実習装置, プレシ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, アドバンスト制御開発システム, 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), 卓上式核磁気共鳴分光装置, 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



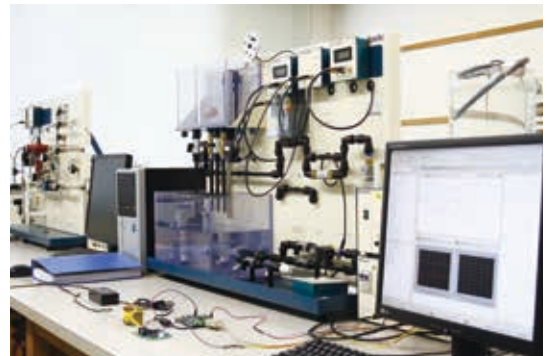
内燃機関性能総合試験システム



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



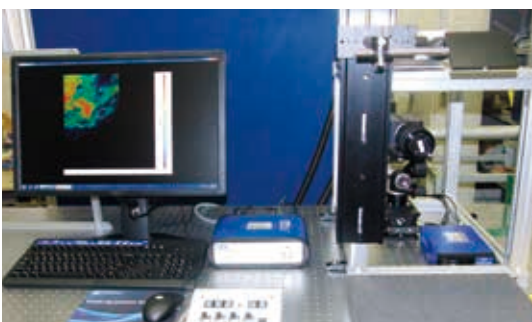
アドバンスト制御開発システム



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、教育研究支援センター管理のもと、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、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,AI全電気式射出成形機,ウォータージェット加工機,3Dプリンター,細穴加工機



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

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

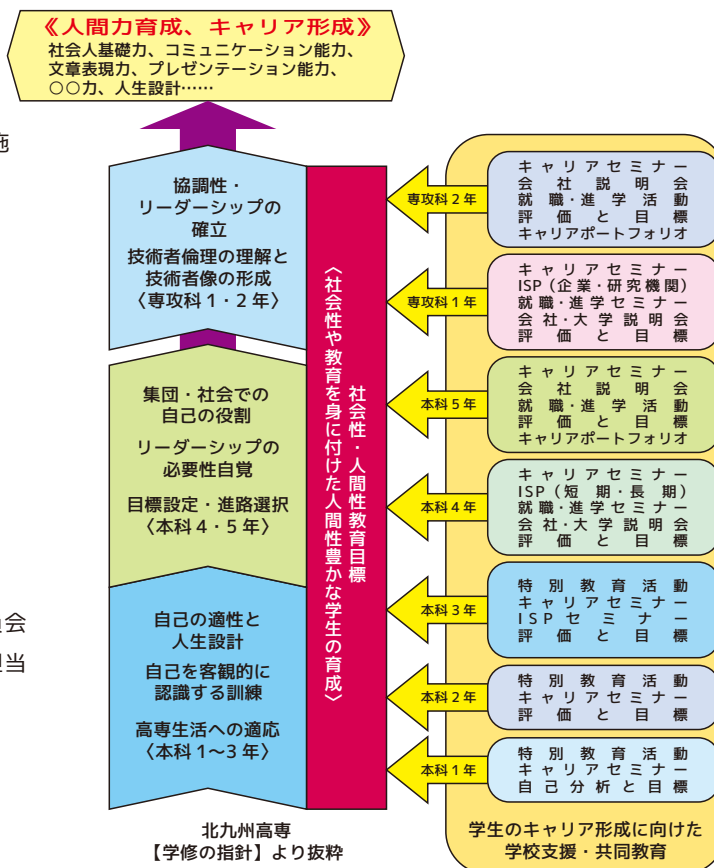
- ・就職支援講座等の企画と開催
- ・求人および進学情報の提供
- ・会社および学校説明会の開催
- ・就職先の開拓

(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.

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

福利施設 Welfare Facility

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 1階：食堂、売店、コミュニティ広場
Amenities 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



施設の概要

Facilities

土地 Land

区分 Classification	校舎・寄宿舎敷地 College Buildings and Dormitories Area				
	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
面積 Area	46,524㎡	12,622㎡	28,281㎡	8,070㎡	95,497㎡

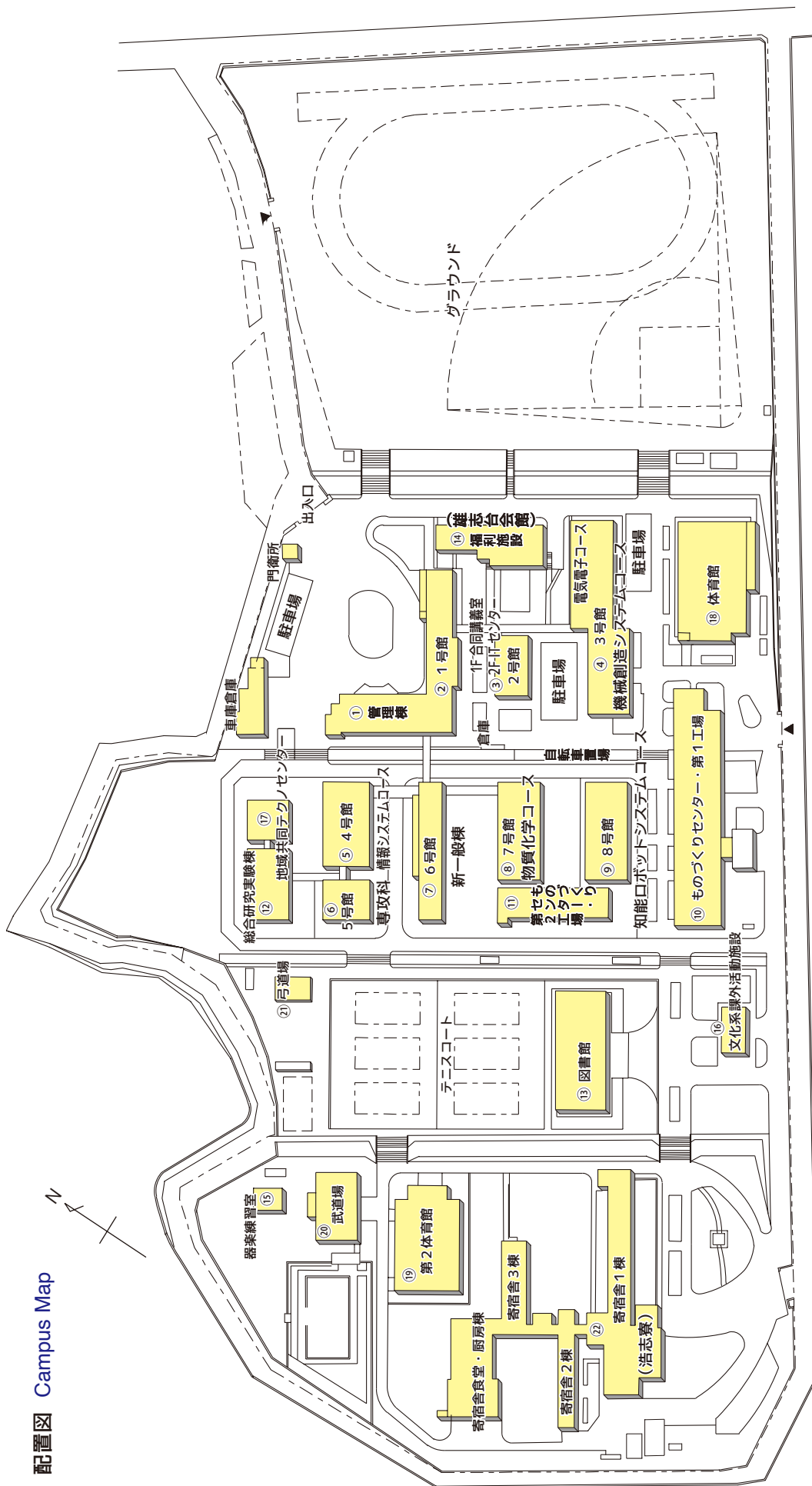
建物 Buildings

名称 Gross	構造 Floor	延面積 Space	備考 Notes
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㎡	
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

配置図 Campus Map



- ① Administration Office Building
- ② Building No.1
- ③ Building No.2
- ④ Lecture Room (1F) & IT Center
- ⑤ Building No.3
- ⑥ Building No.4
- ⑦ Building No.5
- ⑧ Building No.6
- ⑨ Building No.7
- ⑩ Building No.8
- ⑪ The first factory
- ⑫ The second factory
- ⑬ Comprehensive Research Center
- ⑭ Library
- ⑮ Welfare Facility for Students and Staff
- ⑯ Instrument Music Training House
- ⑰ Cultural Extracurricular Activities House
- ⑱ Cooperative Technology Center
- ⑲ 1st Gymnasium
- ⑳ 2nd Gymnasium
- ㉑ Judo & Kendo Gymnasium
- ㉒ Kyudo (Japanese Archery) Gymnasium
- ㉓ Dormitories

各主要駅から学校までの所要時間等

交通機関 Transportation	事項 Classification	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.	小倉駅バスセンター (1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
				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.	





「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。これまで永く愛用されてきた「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)

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

工業の技術を磨くなり

二、天地さやかに 澄み徹り

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 創造るなり



令和7年度 学校要覧

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

〒802-0985 福岡県北九州市小倉南区志井5丁目20番1号

TEL 093-964-7200 FAX 093-964-7214

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



National Institute of Technology (KOSEN), Kitakyushu College

独立行政法人国立高等専門学校機構

北九州五業高等専門学校

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