

学校要覧 独立行政法人国立高等專門学校機構 旭川工業高等専門学校 NATIONAL INSTITUTE OF TECHNOLOGY (KOSEN) , ASAHIKAWA COLLEGE

度 和 6



目次 Contents

1	校長あいさつ 創設 教育制度と 高専の位置付け	President Message Establishment The Position of National Institute of Technology (KOSEN) in the Japanese Education System	25 26	寄宿舎 実習工場 図書館	Dormitory Manufacturing Education Center Library
2	教育理念 本校の目的 教育目標 校訓 三つの方針	Educational Philosophy Purposes of the School Educational Objectives School Motto Three Policies	27	学生総合支援センター 秀峰会館 ・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・	Student Comprehensive Support Center Shuho Hall Information Processing Center
3	教育体制 沿革	Educational System History	29	施設 ・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・	Facilities Technology Center Entrepreneurship Workshop
5	組織 機械システム工学科	Organization Department of Mechanical Systems Engineering	30 31	地域連携·産学連携 研究活動	Regional Alliance and Academic-Industrial Cooperation Research
10	電気情報工学科	Department of Electrical and Computer Engineering	32	外部資金	Scholarships and Grants International Exchange
13	システム制御情報工学科	Department of Systems, Control and Information Engineering	33	学生数	Number of Students
16	物質化学工学科	Department of Materials Chemistry	34	進路状況	Status after Graduation
19	人文理数総合科	Liberal Arts and Sciences	36	収入·支出 学校行事	Revenue and Expenditures College Events
22 23 24	専攻科 生産システム工学専攻 応用化学専攻	Advanced Course of Engineering Advanced Course of Production System Engineering Advanced Course of Applied Chemistry	37	交通案内	Access Map to the Campus





校長 President 博士(工学) 五十嵐 敏文 IGARASHI, Toshifumi, Dr. Eng.

校長あいさつ

President Message

日本からはるか離れた国での戦争によって、日本国内のエネルギー価格、食料品価格が上昇しているだけでなく、世界的なエネルギー、食糧の需給バランスが崩れ、エネルギー危機、食糧不足がグローバルな問題になりつつあります。

日本には、エネルギー・鉱物資源がなく、北海道を除き食料の自給は見込めないことから、いっそうの発展のためには、科学技術に頼らざるを得ません。すなわち、日本においては、高い科学技術力を駆使して、国内外で直面する課題に対峙しなければなりません。この科学技術力を高め、それを継続させていくためには、それを担う人材が必須となります。旭川高専は、強力な教職員のバックアップの下、まさにこのような人材を育成する教育・研究機関です。

旭川高専の教員は、工学の基礎となる知識だけでなく、最新の科学技術の動向に注視し、それを学生教育に還元する努力を惜しまない姿勢で臨んでいます。本科では、高度エンジニアリングに必要な豊かな教養と体系的な専門知識を身に付けるため、一般教育と専門教育とをバランスよく配置した5年間一貫のカリキュラムを構築しています。大学教育とは異なり、実験・実習・演習に重点を置き、修得した知識を実践できるよう配慮しています。さら

に、情報化社会で活躍するために、低学年のうちからデータサイエンス、AI、半導体の基礎と応用などの分野も全学生に提供しています。すなわち、4つの学科で国際的にも通用する実践的な科学技術力を身に付けることができます。本科修了後の課程として、2年間の専攻科が設置されています。専攻科は、本科5年間の教育を基礎にして工学の知識・技術をより深く修得した高度エンジニアを育成することを教育目標にしており、要件を満たし専攻科を修了すると、大学卒業と同等の学士の学位を得ることができます。

旭川高専は、このような教育を通して、斬新なアイディアを発信し、意義ある価値を創造し、社会的・科学的・技術的な変革をもたらそうとする気概を有した人材の輩出機関とすることが責任と感じています。このような人材育成のためには、地域連携、国際連携は不可避です。グローバル化を目指した国際交流の展開、留学生の受入れ、教育・研究を通した地域社会との連携、産学官金による地場産業の活性化など、地元に根差した国際的な高専とすべく教職員が一丸となって取組んでまいります。

The war raging in a country far away has not only driven up the price of energy and food in Japan, but also destabilized the global balance of energy and supply and demand of food, causing worldwide problems, such as energy crises and food shortages.

Since Japan has very little energy and mineral resources, and food self-sufficiency cannot be expected, except in Hokkaido, we have to rely on science and technology for the further development of the nation. Advanced science and technology is therefore essential to challenge the problems facing the nation domestically as well as internationally. To enhance and maintain science and technology, human resources who drive the technology are indispensable. The National Institute of Technology (NIT), Asahikawa College is an educational and research institute where such human resources are nurtured with the full support of the faculty and staff.

The faculty of NIT, Asahikawa College spares no effort to not only share their fundamental engineering knowledge and know-how but also the latest trends in science and technology with their students. The regular courses taught at the college serve as a great fundamental education, while a five-year curriculum comprising a well-balanced arrangement of general and specialized education has been established to provide the systematic specialized knowledge required for advanced engineering. Unlike a university education, the focus is on practical experiments, hands-on training and seminars so that students may take the best advantage of the skills and knowledge that they have learned at this college. To play active roles in the information-oriented society, the fields of data science education as well as the basics and application of AI and semiconductor are also provided to all students from the lower grades. Students can thus acquire world-class practical technological abilities in the four departments of the college. Two-year advanced courses have been established for graduates of the regular courses. The aim of the advanced courses is to train higher-level engineers with deeper knowledge and skills in engineering building on the basic education obtained during the five-year regular courses. Qualified graduates of the advanced courses will be granted a bachelos degree equivalent to a university degree.

The faculty and other staff of NIT, Asahikawa College believe that it is our responsibility to improve an institute where human resources with a will to bring about social, scientific and technological revolution are trained by delivering cutting-edge ideas and creating meaningful values through the education that we provide. To develop such human resources, regional and international collaboration is essential. All faculty and other staff are making efforts to build an international NIT rooted in the local community through the development of international exchanges for globalization, acceptance of international students, collaboration with the local society through education and research, revitalization of the local industry by industry-academia-government collaboration, etc.

創設

Establishment

高等専門学校は、深く専門の学芸を教授し、職業に必要な能力を育成することを目的とし、中学校卒業程度を 入学資格とした5年間の高等教育機関です。

高等専門学校は、全国に57校(国立51校、公立3校、私立3校)設置されていますが、旭川高専は、国立第1期校として昭和37年(1962)に創設されました。それ以来、多くの実践的な技術者を育成し、我が国産業界の広い分野の発展に貢献し、高い評価を受けて来ました。

今日,社会の多様化と科学技術の高度化が急激に進行し、実践的な技術者の育成に加え、創造性豊かな研究開発型技術者の育成が求められるようになりました。このような要求に応えることを目的とし、従来の5年間の高専教育の上に修業年限2年の専攻科が、平成11年(1999)、旭川高専に設置されました。

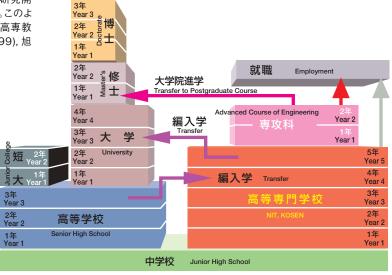
教育制度と高専の位置付け

The Position of National Institute of Technology(KOSEN) in the Japanese Education System

National Institute of Technology (KOSEN) is a five-year institute of higher education attended mainly by graduates from junior high schools. National Institute of Technology offer intensive courses in specialist technical fields, to equip students with the high level of practical competence and technical skills required in engineering.

There are 57 colleges of technology(51 national, 3 public, and 3 private) in Japan and National Institute of Technology (KOSEN), Asahikawa College (NIT (KOSEN), Asahikawa College) is one of the first 12 colleges. Since its establishment in 1962, NIT (KOSEN), Asahikawa College has produced highly competent engineers with excellent technical skills, contributing to the development of various industries in Japan. It is therefore highly regarded in a large number of technical fields.

Recent times have seen major social diversification and advances in technology. This means that in addition to high practical competence and technical skills, there is a demand for innovative research and development abilities in engineers. To meet this new demand, NIT (KOSEN), Asahikawa College added a two-year advanced course for students graduated from its regular five-year course in 1999.



国際的視野を持ち社会に資する人間性に富んだ高度で実践的な技術者を育成する。

To foster highly skilled practical engineers with an international perspective and a well-rounded character that contributes to society

本校の目的

Purposes of the School

本 科

Regular Course

- ・旭川工業高等専門学校は、教育基本法の精神にのっとり、かつ、学校教育法に基づき、深く専門の学芸を教授し、職業に必要な能力を育成することを目的とする。
- National Institute of Technology (KOSEN), Asahikawa College provides technically advanced education in accordance with the School Education Act and in the spirit of the Basic Act on Education to develop abilities necessary for technical occupations.

専攻科

Advanced Course

- ・専攻科は、高等専門学校における教育の基礎の上に、より深く高度な工業に関する専門的知識及び技術を教授し、その研究を指導することを目的とする。
- •The Advanced Course provides specialized education that allows students who have finished basic education in college to acquire technical knowledge and skills and offers guidance on research.

教育目標

Educational Objectives

本 科 Regular Course

- ①一般教養及び科学技術の基礎知識と工学の専門知識を備えた教養豊かな人材を育成する。
- ②社会の課題に対応できるように協働性を持って自主的に行動できる能力を備えた実践的な人材を育成する。
- ③国際的適応力と英語力を持ちグローバルに活躍する能力を備えた人材を育成する。
- ④広い視点からの思考力と創造性を持ち、自立して行動できる人材を育成する。
- ⑤健全な心身と将来的視野を備え、豊かな人間性を持った人材を育成する。
- ①To foster well-educated professionals with basic knowledge of general education and science/technology as well as specialized knowledge of engineering
- To foster practical professionals who have the ability to act independently in a collaborative manner so as to respond to social issues
- 3 To foster professionals who have global adaptability and English skills to play an active role on the world stage
- To foster professionals with creative ideas from a broad perspective who can act independently
- ⑤To foster professionals with a healthy mind and body, a future perspective and a well-rounded character.

専攻科 Advanced Course

社会を支える技術者を育成するため、高等専門学校における5年間の課程で培われた工学に関する知識・技術をより深く教授する。

To deepen the technical knowledge and skills that the students acquired during their five years in the regular course, so that they will emerge as engineers who can make a valuable contribution to society.

校訓 School Motto

明朗誠実 自主創造

Be Bright, Honest, Proactive, and Creative

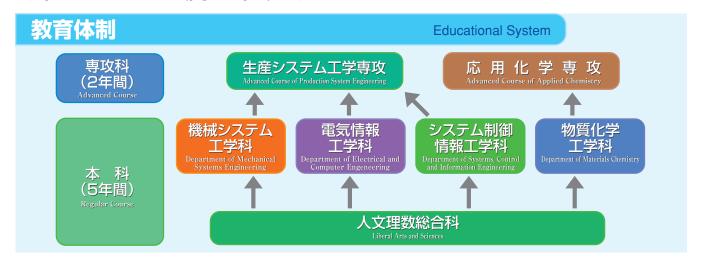
三つの方針

Three Policies

本校では、本科卒業認定・専攻科修了認定方針(ディプロマポリシー)、教育課程の編成・実施の方針(カリキュラムポリシー)、入学者受入方針(アドミッションポリシー)の三つの方針を定めています。詳しくは旭川高専ウェブサイトをご覧ください。 (https://www.asahikawa-nct.ac.jp/gakkou/pdf/DP_CP_AP.pdf)

The school has established the three policies: Diploma Policy, Curriculum Policy and Admission Policy. For more information, please see the Asahikawa College website.

(https://www.asahikawa-nct.ac.jp/gakkou/policy.html)



(昭和37年)

■1月10日 Jan.10

旭川市に工業高等専門学校設置が決定

The decision is made to found Asahikawa National College of Technology.

■4月1日 Apr.1

昭和37年法律第36号により国立学校設置法の一部を 改正する法律が公布され,旭川工業高等専門学校が設

機械工学科2学級(入学定員80名), 電気工学科1学級 (入学定員40名)

本校設立と同時に初代校長として北海道大学教授原田 準平(北海道大学名誉教授)が就任

Asahikawa National College of Technology is started formally with two departments: the Department of Mechanical Engineering with 80 students, and the Department of Electrical Engineering with 40 students. Dr. HARADA Junpei, professor (later emeritus) of Hokkaido University becomes the school's first president.

■4月23日 Apr.23

開校式並びに入学式挙行、仮校舎に春光町の旧第七師 団兵舎(現北海道教育大学教育学部附属旭川中学校所 在地)を使用

The first entrance ceremony is held. Classes are held in temporary building in Shunkocho (now the site of Asahikawa Junior High School Attached to the Hokkaido University of Education.) which were once barracks for the 7th Division of the former Japanese Imperial Army.

(昭和38年)

■3月31日 Mar.31

旭川市春光台2条2丁目1番6号の新校舎に移転

The school moves to its new campus

(昭和40年) ■4月1日 Apr.1

事務部課制を施行(庶務課,会計課)

The administration divides into the General Affairs Division and the Financial Affairs Division.

(昭和41年)

■4月1日 Apr.1

工業化学科1学級(入学定員40名)を設置

The Department of Industrial Chemistry opens with a quota of 40 students.

(昭和42年)

967

968

■3月17日 Mar.17

第1回卒業証書授与式を挙行

The first commencement ceremony is held.

(昭和43年)

■9月3日 Sep.3

昭和天皇, 香淳皇后両陛下本校を御視察

Emperor Showa and Empress Kojun visit the college.



昭和42年全景 1967

(昭和45年)

■4月1日 Apr.1

二代目校長として北海道大学教授星光一(北海道大学 名誉教授)が就任

Dr. HOSHI Koichi, professor (later emeritus) of Hokkaido University takes office as the school's second president.

事務部に学生課を設置

The Student Affairs Division is founded in the Administration Department.

〔昭和47年〕

■9月1日 Sep.1

図書館センターを設置

The Library Center is established.

■10月7日 Oct.7

創立10周年記念式典を挙行

A ceremony is held to commemorate the school's 10th anniversary

(昭和54年)

■4月1日 Apr.1

三代目校長として北海道大学教授三浦良一(北海道大 学名誉教授)が就任

Dr. MIURA Ryoichi, professor (later emeritus) of Hokkaido University, takes office as the school's third

(昭和56年)

■4月1日 Apr.1

生産システム実験センターを設置

The Production System Test Center is established.

(昭和57年)

■9月21日 Sep.21

創立20周年記念植樹

Trees are planted to commemorate the school's 20th anniversary.

(昭和58年)

■4月22日 Apr.22

学生相談室を設置

The Student Counseling Room is established.

(昭和59年)

■4月1日 Apr.1

四代目校長として北海道大学教授青村和夫(北海道大 学名誉教授)が就任

Dr. AOMURA Kazuo, professor (later emeritus) of Hokkaido University takes office as the school's fourth president.

(昭和62年)

■10月6日 Oct 6

創立25周年記念式典を挙行

A ceremony is held to commemorate the school's 25th anniversary.

(昭和63年)

■4月1日 Apr.1

機械工学科2学級を機械工学科1学級(入学定員40 名)と制御情報工学科1学級(入学定員40名)に改組

The Department of Mechanical Engineering's two classes are split, with one class remaining in the Department of Mechanical Engineering and the other becoming the Department of Information Systems Engineering. Each class retains 40 students.

(平成3年)

1970

■4月1日 Apr.1

五代目校長として北海道大学教授田川遼三郎(北海道 大学名誉教授)が就任

Dr. TAGAWA Ryozaburo, professor (later emeritus) of Hokkaido University, takes office as the school's fifth president.

〔平成5年〕

1993

■11月21日 Nov.21

第6回アイデア対決・全国高等専門学校ロボットコンテ ストで初優勝

The school wins the 6th annual Robocon, a robotics competition for technical colleges.

〔平成6年〕

1994

1991

■4月1日 Apr.1

一般科目を人文系科目と理数系科目に改組

General Education are reorganized into the Humane and Social Subjects and Mathematical and Scientific Subjects.

〔平成8年〕

■4月1日 Apr.l

人文系科目を一般人文科に名称変更

Japanese names of the Humane and Social Subjects

理数系科目を一般理数科に名称変更

Japanese names of the Mathematical and Scientific Subjects renamed.

〔平成9年〕

■4月1日 Apr.l

情報処理センターを設置

The Information Processing Center is established.

■4月2日 Apr.2

六代目校長として前北海道大学教授吉田宏(北海道大 学名誉教授)が就任

Dr. YOSHIDA Hiroshi, professor (later emeritus) of Hokkaido University, takes office as the school's sixth president.

(平成10年)

■4月1日 Apr.1

工業化学科を物質化学工学科に改組

The Department of Industrial Chemistry is reorganized into the Department of Materials Chemistry.

■11月22日 Nov.22

第11回アイデア対決・全国高等専門学校ロボットコン テストで大賞受賞

Received the "Best Performance" prize in the 11th annual Robocon.

〔平成11年〕

■4月1日 Apr.l 専攻科(生産システム工学専攻(入学定員12名),応用 化学専攻(入学定員4名)を設置

The Advanced Engineering Course is started with two courses:Advanced Production System Engineering, with 12 students; and Advanced Applied Chemistry. with 4 students.

■12月14日 Dec.14

セクシュアル・ハラスメント相談室を設置

The Sexual Harassment Counseling Room is established.

(平成13年)

■3月9日 Mar.9

第1回専攻科修了証書授与式を挙行

The first advanced course graduation ceremony is held.

■6月1日 Jun.1

事務部に技術室を設置

The Technology Room is established in the Administration Department.

■6月20日 Jun.20

管理·専攻科棟竣工記念式典挙行

A ceremony held in commemoration of completion of the Management and the Advanced Engineering course buildings.

〔平成14年〕

2002

2001

■4月1日 Apr.1

七代目校長として北海道大学教授前晉爾(北海道大学 名誉教授)が就任

Dr. MAE Shinji, professor (later emeritus) of Hokkaido University, takes office as the school's seventh president.

■6月27日 Jun.27

創立40周年記念講演会を開催

A lecture held in commemoration of the school's 40th anniversary.

〔平成15年〕

200

■4月1日 Apr.1

電気工学科を電気情報工学科に名称変更

The Department of Electrical Engineering is renamed the Department of Electrical and Computer Engineering.

■11月23日 Nov.23

第16回アイデア対決・全国高等専門学校ロボットコンテストで2度目の優勝

The school wins the 16th annual Robocon, marking their second win in the contest.

2004

(平成16年)■4月1日 Apr.1

国立学校設置法(昭和24年法律第150号)が廃止され、旭川工業高等専門学校は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)に基づき、独立行政法人国立高等専門学校機構旭川工業高等専門学校が設置

The National School Establishment Act is abolished, and in accordance with the Institute of National Colleges of Technology, Japan Act of 2003, the school is re-established as the Independent Administrative Institute of Asahikawa National College of Technology.

機械工学科を機械システム工学科に名称変更

The Department of Mechanical Engineering is renamed as the Department of Mechanical Systems Engineering.

2005

〔平成17年〕

■3月25日 Mar.25

女子寮を設置

Women's dormitory is established.

(平成18年) 400

■2月14日 Feb.14

生産システム実験センターを地域共同テクノセンター に改組

The Production System Test Center is reorganized into the Technology Incubator for Industrial Collaboration.

(平成19年)

■4月1日 Apr.1

事務部の庶務課,会計課を総務課に統合

The General Affairs Division and Financial Affairs Division are merged to form the Administrative Division.

〔平成20年〕

■4月1日 Apr.1

八代目校長として北海道大学教授高橋英明(北海道大学名誉教授)が就任

Dr. TAKAHASHI Hideaki, professor (later emeritus) of Hokkaido University, takes office as the school's eighth president.

(平成21年)

2009

2007

■1月13日 Jan.13

特別支援室を設置

The Learning-Disabled Student Support Room is established.

■4月1日 Apr.1

技術室を技術創造部に改組

The Technology Room is reorganized into the Technology Innovation Center.

(平成23年)

201

■4月1日 Apr.1

制御情報工学科をシステム制御情報工学科に名称変更

The name of the Department of Control and Information Engineering is changed to the Department of Systems, Control and Information Engineering.

図書館センターを図書館に改組

The Library Center is reorganized into the Library.

〔平成24年〕

24年) _____

■5月19日 May.19 創立50周年記念植樹

Trees are planted to commemorate the school's 50th anniversary.

■10月5日 Oct.5

創立50周年記念式典を挙行,講演会を開催

A ceremony and lectures held in commemoration of the school's 50th anniversary.

■11月16日 Nov.16

校訓「明朗誠実 自主創造」を制定

The school's motto is established as, "Be Bright, Honest, Proactive, and Creative."

〔平成25年〕

2013

■2月12日 Feb.12

男女共同参画推進室を設置

The Gender Equality Promotion Office is established.

4月1日 Apr.1

セクシュアル・ハラスメント相談室をハラスメント相談 室に改組

The Sexual Harassment Counseling Room is reorganized into the Harassment Counseling Room.

(平成26年)

2014

■4月1日 Apr.1

九代目校長として大分工業高等専門学校教授清水啓一郎が就任

Dr. SHIMIZU Keiichiro, Professor of National Institute of Technology (KOSEN), OITA College, takes office as the school's ninth President.

(平成27年)

■4月1日 Apr.1

学生総合支援センター(学生相談室・キャリア形成支援 室・特別支援室)を設置

The Student Comprehensive Support Center (Student Counseling Room, Support for Career Formation Office, Learning-Disabled Student Support Room) is established.

改革推進室を設置

The Administrative Reform Office is established. 研究推進室を設置

The Research Development Office is established.

(平成29年)

2017

■2月16日 Feb.16

三つの方針(ディプロマ・ポリシー,カリキュラム・ポリシー,アドミッション・ポリシー)を制定

Three Policies (Diploma Policy, Curriculum Policy and Admission Policy) are established.

■7月20日 Jul.20

校章・スクールカラー制定

An official school badge and school colors are established.

2018

〔平成30年〕

■4月1日 Apr.l 地域共同テクノセンターと研究推進室を地域連携・研

地域共同デジアセンダーと研究推進室を地域建務・研究推進センターに改組

The Technology Incubator for Industrial Collaboration and the Research and Development Office are reorganized into the Regional Alliance and Research Promotion Center.

〔平成31年/令和元年〕

2019

■4月1日 Apr.1

十代目校長として有明工業高等専門学校長高橋薫が就 任

Dr. TAKAHASHI Kaoru, President of the National Institute of Technology(KOSEN), Ariake College, takes office as the school's tenth President.

〔令和2年〕

2020

■4月1日 Apr.l

一般人文科と一般理数科を人文理数総合科に改組

The Humanities and Social Science Subjects and the Mathematical and Scientific Subjects are reorganized into the Liberal Arts and Sciences Subjects.

地域連携・研究推進センターをテクノセンターに改組

The Regional Alliance and Research Promotion Center is reorganized into the Technology Center. 広報室を設置

The Public Relations Office is established.

〔令和4年〕

2022

■4月1日 Apr.l

十一代目校長として北海道大学教授五十嵐敏文(北海 道大学名誉教授)が就任

Dr.IGARASHI Toshifumi, professor (later emeritus) of Hokkaido University, takes office as the school,s eleventh President.

■11月4日 Nov.4

国際寮竣工式を挙行

Ceremony held to celebrate completion of the international dormitory.

〔令和5年〕

2023

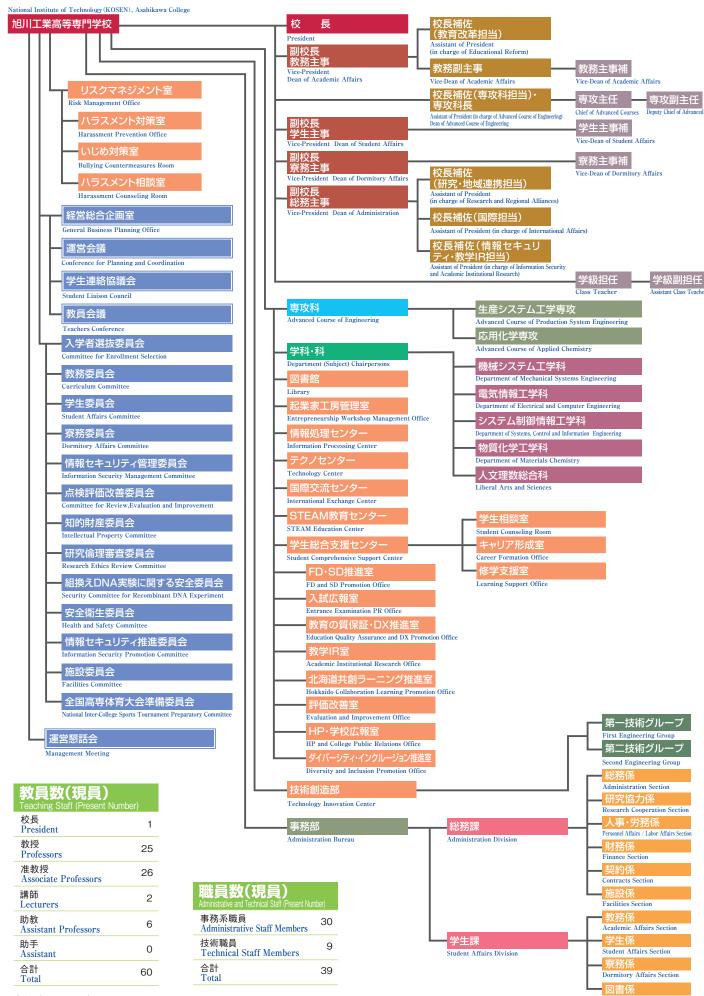
■6月23日 Jun.23

高専制度創設60周年記念植樹式

Trees are planted to commemorate the 60th anniversary of the establishment of the National Institute of Technology system.







役職員 Senior Management	
校長	五十嵐 敏 文
President	IGARASHI, Toshifumi
副校長·教務主事	篁 耕 司
Vice-President Dean of Academic Affairs	TAKAMURA, Koji
副校長·学生主事	倉 持 しのぶ
Vice-President Dean of Student Affairs	KURAMOCHI, Shinobu
副校長·寮務主事	宮 越 昭 彦
Vice-President Dean of Dormitory Affairs	MIYAKOSHI, Akihiko
副校長·総務主事	大島功三
Vice-President Dean of Administration	OSHIMA, Kozo
校長補佐(専攻科担当)・専攻科長	堺 井 亮 介
Assistant of President (in charge of Advanced Course of Engineering) Dean of Advanced Course of Engineering	SAKAI, Ryosuke
校長補佐(教育改革担当)	中村基訓
Assistant of President (in charge of Educational Reform)	NAKAMURA, Motonori
校長補佐(研究·地域連携担当) Assistant of President (in charge of Research and Regional Alliances)	佐 竹 利 文 SATAKE, Toshifumi
校長補佐(国際担当)	水 野 優 子
Assistant of President (in charge of International Affairs)	MIZUNO, Yuko
校長補佐(情報セキュリティ・教学IR担当)	石 向 桂 一
Assistant of President (in charge of Information Security and Academic Institutional Research)	ISHIKO, Keiichi
機械システム工学科長	後 藤 孝 行
Chairperson of Dept. of Mechanical Systems Engineering	GOTOH, Takayuki
電気情報工学科長	井 口 傑
Chairperson of Dept. of Electrical and Computer Engineering	IGUCHI, Masaru
システム制御情報工学科長	堀 川 紀 孝
Chairperson of Dept. of Systems, Control and Information Engineering	HORIKAWA, Noritaka
物質化学工学科長	梅 田 哲
Chairperson of Dept. of Materials Chemistry	UMEDA, Satoshi
人文理数総合科長	大 澤 智 子
Chairperson of Liberal Arts and Sciences	OSAWA, Tomoko
図書館長	濱 田 良 樹
Director of Library	HAMADA, Yoshiki
情報処理センター長	石 向 桂 一
Director of Information Processing Center	ISHIKO, Keiichi
テクノセンター長	佐 竹 利 文
Director of Technology Center	SATAKE, Toshifumi
国際交流センター長	水 野 優 子
Director of International Exchange Center	MIZUNO, Yuko
STEAM教育センター長	篁 耕司
Director of STEAM Education Center	TAKAMURA, Koji
学生総合支援センター長	倉 持 しのぶ
Director of Student Comprehensive Support Center	KURAMOCHI, Shinobu

学生相談室長	降旗康彦
Director of Student Counseling Room	FURIHATA, Yasuhiko
キャリア形成室長	杉 本 剛
Director of Career Formation Office	SUGIMOTO, Tsuyoshi
修学支援室長	篁 耕 司
Director of Learning-Disabled Student Support Room	TAKAMURA, Koji
FD·SD推進室長	中村基訓
Director of FD and SD Promotion Office	NAKAMURA, Motonori
入試広報室長	松 原 英 一
Director of Entrance Examination PR Office	MATSUBARA, Eiichi
教育の質保証・DX推進室長	奥村和浩
Director of Education Quality Assurance and DX Promotion Office	OKUMURA, Kazuhiro
教学IR室長	石 向 桂 一
Director of Academic Institutional Research Office	ISHIKO, Keiichi
評価改善室長	堺 井 亮 介
Director of Evaluation and Improvement Office	SAKAI, Ryosuke
HP·学校広報室長	井 口 傑
Director of HP and College Public Relations Office	IGUCHI, Masaru
ダイバーシティ・インクルージョン推進室長	本 荘 忠 大
Director of Diversity and Inclusion Promotion Office	HONJO, Tadahiro
ハラスメント相談室長	吉 田 雅 紀
Director of Harassment Counseling Room	YOSHIDA, Masanori
いじめ対策室長	五十嵐 敏 文
Director of Bullying Countermeasures Room	IGARASHI, Toshifumi
ハラスメント対策室長	五十嵐 敏 文
Director of Harassment Prevention Office	IGARASHI, Toshifumi
リスクマネジメント室長	五十嵐 敏 文
Director of Risk Management Office	IGARASHI, Toshifumi
技術創造部長	大島功三
Director of Technology Innovation Center	OSHIMA, Kozo
技術創造部副部長	佐々木 尊
Deputy Director of Technology Innovation Center	SASAKI, Mikoto
技術長	江 口 篤 史
Secretary of Technology Innovation Center	EGUCHI, Atsushi
事務部長	佐々木 尊
Director of Administration Bureau	SASAKI, Mikoto
総務課長	栗 林 隆 紀
Head of Administration Division	KURIBAYASHI, Takanori
学生課長	栗 林 隆 紀
Head of Student Affairs Division	KURIBAYASHI, Takanori

歴 代 校 長 List of Presidents

初 代	1st	原田 準平	HARADA, Junpei	昭和37年4月1日~昭和45年3月31日	Apr.1.1962~Mar.31.1970
第2代	2nd	星 光一	HOSHI, Koichi	昭和45年4月1日~昭和54年4月 1 日	Apr.1.1970~Apr.1.1979
第3代	3rd	三浦 良一	MIURA, Ryoichi	昭和54年4月1日~昭和59年4月1日	Apr.1.1979~Apr.1.1984
第4代	4th	青村 和夫	AOMURA, Kazuo	昭和59年4月1日~平成3年3月31日	Apr.1.1984~Mar.31.1991
第5代	5th	田川遼三郎	TAGAWA, Ryozaburo	平成 3 年4月1日~平成 9 年3月31日	Apr.1.1991~Mar.31.1997
第6代	6th	吉田宏	YOSHIDA, Hiroshi	平成 9 年4月2日~平成14年3月31日	Apr.2.1997~Mar.31.2002
第7代	7th	前 晉爾	MAE, Shinji	平成14年4月1日~平成20年3月31日	Apr.1.2002~Mar.31.2008
第8代	8th	高橋 英明	TAKAHASHI, Hideaki	平成20年4月1日~平成26年3月31日	Apr.1.2008~Mar.31.2014
第9代	9th	清水啓一郎	SHIMIZU, Keiichiro	平成26年4月1日~平成31年3月31日	Apr.1.2014~Mar.31.2019
第10代	10th	高橋 薫	TAKAHASHI, Kaoru	平成31年4月1日~令和 4 年3月31日	Apr.1.2019~Mar.31.2022
第11代	11th	五十嵐敏文	IGARASHI, Toshifumi	令和 4 年4月1日~	Apr.1.2022∼

名 誉 教 授 Professors Emeritus

			授与年月日 Date Awarded
前	晉爾	MAE, Shinji	2008(平成20).4.1
高橋	英明	TAKAHASHI, Hideaki	2014(平成26).4.1
清水昂	啓一郎	SHIMIZU, Keiichiro	2019(平成31).4.1
高橋	薫	TAKAHASHI, Kaoru	2022(令和 4).4.1
羽染	一男	HAZOME, Kazuo	1995(平成 7).4.1
諏訪	宣雄	SUWA, Nobuo	1995(平成7).4.1
本間	實	HONMA, Minoru	1996(平成 8).4.1
中村	敏明	NAKAMURA, Toshiaki	1998(平成10).4.1
古川	利郎	FURUKAWA, Toshiro	2000(平成12).4.1
荒木	英夫	ARAKI, Hideo	2001 (平成13).4.1
津村	幸雄	TSUMURA, Yukio	2002(平成14).4.1
竹内	訓	TAKEUCHI, Satoshi	2004(平成14).4.1
熊川	善紀	KUMAKAWA, Yoshinori	2004 (平成16).4.1
中村	隆彦	NAKAMURA, Takahiko	2004(平成16).4.1
齋藤	清	SAITO, Kiyoshi	2005(平成17).4.1
小林	雅晴	KOBAYASHI, Masaharu	2005(平成17).4.1
飛彈里	野哲宏	HIDANO, Tetsuhiro	2005(平成17).4.1

			授与年月日 Date Awarded
本山	満雄	MOTOYAMA, Mitsuo	2005(平成17).4.1
白井	暢明	SHIRAI, Nobuaki	2006(平成18).4.1
山本	春樹	YAMAMOTO, Haruki	2007(平成19).4.1
宮嶋	正熙	MIYAJIMA, Masahiro	2007(平成19).4.1
遠藤	剛	ENDO, Tsuyoshi	2008(平成20).4.1
秋山	俊彦	AKIYAMA, Toshihiko	2008(平成20).4.1
片山	則昭	KATAYAMA, Noriaki	2009(平成21).4.1
山田	敏清	YAMADA, Toshikiyo	2011(平成23).4.1
今野	廣	KONNO, Hiroshi	2012(平成24).4.1
十河	克彰	SOGAWA, Katsuaki	2014(平成26).4.1
平野	友彦	HIRANO, Tomohiko	2016(平成28).4.1
橋本	直樹	HASHIMOTO, Naoki	2017(平成29).4.1
近藤	真一	KONDO, Shinichi	2017(平成29).4.1
小林	渡	KOBAYASHI, Wataru	2019(平成31).4.1
富樫	巌	TOGASHI, Iwao	2019(平成31).4.1
石井	悟	ISHI, Satoru	2020(令和 2).4.1
津田	勝幸	TSUDA, Katsuyuki	2024(令和 6).4.1
		メ ←a →/	0.7.H # 0.400 F F D 0.7 D TD +

希望者のみ掲載。令和6年5月27日現在

機械システム工学科

機械システム工学とは、ものづくりの基盤となる機械工学の各々のハードウェア技術に、コンピュータを主としたソフトウェア技術を組み合 わせ、研究開発から設計製作、保守サービス等に至る製造業の一連の流れをシステムとして構築する学問です。

機械システム工学に携わる技術者には、このような専門知識に加え、グローバルな視野の下、自然や環境との調和、人間と機械の協 調,省資源・省エネルギー等,物事を多角的に考察する意識を持ちながら,社会に有益なものづくりを創造実現する能力が求められます。こ のため、機械システム工学科では、「機械工学に関する基礎的・専門的知識を身に付け、さらに、各々の技術要素を有機的に構成し、新た な社会構築に役立つシステムを創造していく能力を身に付けた,国際的視野を持った技術者」の育成を目指しています。

Mechanical systems engineering combines hardware from a range of engineering fields with software, primarily for computers, to create a system for an entire manufacturing process, from research and development to design, manufacture and even maintenance.

Engineers in this field must therefore not only possess specialist knowledge of these areas; they must also be able to constantly view things from a global

perspective. They must never fail to consider matters such as harmony with the natural environment, coexistence of human beings and machinery, and conservation of resources and energy. They need to be able to produce items that contribute to the progress and welfare of society. To achieve these objectives, the Department of Mechanical Systems Engineering aims to teach students to make judgments from a global viewpoint and integrate their basic and specialized knowledge and skills to build systems that organically combine various technical elements for the development of a new social framework.

教育目標 Course Aims

機械システム工学科では, 「機械工学に関する基礎的・専門的知識を身に付け, さらに, 各々の技術要素を有機的に構成し, 新たな社 会構築に役立つシステムを創造していく能力を身に付けた,国際的視野を持った技術者」の育成を目指しており,以下の教育目標を掲げ

- ①一般教養や科学技術に関する基礎的な知識を修得させ、論理的な思考を持って種々の課題に取り組める力を育てる。(全学科共通)
- ②機械四力学, 材料・加工, 設計, 計測・制御, エネルギーなど, 機械工学に関する知識を幅広く修得させ, 地球環境に配慮した機械シス テムを創造できる力を育てる。
- ③機械システムに関する総合的分野の実験・実習を通して,機械工学に対する実践力を育成し,様々な社会の課題に柔軟に対応できる ように、協働性を持って自主的に行動できる力を育てる。
- ④母国を含めた様々な文化や多様性を理解する力と日本語や外国語などによるコミュニケーション能力を育成し、国際的視野を持ってグ ローバルに活躍できる力を育てる。(全学科共通)
- ⑤分野横断的活動や卒業研究を通して,課題を発見し,問題を解決できる力を育成し,広い視野を持った思考力と創造性を発揮して地球 環境に配慮した機械システムを創造する力を育てる。
- ⑥健康体育,キャリアデザインなどを通して,健全な心身を備えさせ,将来的視野を持って自身を磨き続けられる力を育てる。(全学科共通)

Department of Mechanical Systems Engineering aims to teach students to make judgments from a global viewpoint and integrate their basic, and specialized knowledge and skills to build systems for a new social framework. To achieve these, the course aims are as follows

- ① To help students acquire basic knowledge in the areas of general education, science and technology, and to develop the ability to tackle various issues with logical thinking. (Common to all departments)
- To enable students to acquire a wide range of knowledge in the fields of mechanical engineering, including the four dynamics, materials/processing, design, measurement/control, and energy, and to foster the ability to create environmentally friendly mechanical systems.
- To develop practical skills for mechanical engineering through experiments and practical training in the comprehensive field of mechanical
- systems, and to foster the ability to act independently in a collaborative manner so as to flexibly respond to various social issues.

 To help students acquire the ability to play an active role on a global scale with an international perspective, by raising their awareness towards cultural diversity, including their own culture, as well as by fostering communication skills both in Japanese and foreign languages. (Common to all departments)
- To develop the ability to discover and solve problems through cross-disciplinary activities and graduation research, and to foster the ability to create environmentally friendly mechanical systems by demonstrating the ability to think and creativity with a broad perspective.

 © To encourage students to have a healthy mind and body through physical education and career education, and to develop the ability to work
- on continuous self-improvement with a perspective towards future. (Common to all departments)

教 Ħ Faculty

職 名 Title	氏名 Name	専門分野 Specialized field(s)
教 授[博士(工学)]	後 藤 孝 行	設計工学·機械機能要素,形状処理工学
Professor(Dr.Eng.)	GOTOH, Takayuki	Design Engineering, Machine Elements, Computer Aided Geometric Design
教 授[博士(工学)]	宇 野 直 嗣	流体工学
Professor(Dr.Eng.)	UNO, Naotsugu	Fluid Mechanics
准教授[博士(工学)]	福 澤 修一朗	マルチボディダイナミクス, ロボティクス・メカトロニクス, 情報可視化
Associate Professor(Dr.Eng.)	FUKUZAWA, Shuichiro	Multibody Dynamics, Robotics and Mechatronics, Information Visualization
准教授[修士(学術)]	阿 部 敬一郎	生活工学, 教育工学, ベンチャー企業
Associate Professor(M. Arts)	ABE, Keiichiro	Human Engineering for Quality Life, Engineering Educational, Venture Business
准教授[博士(工学)]	杉本剛	金属·木質材料, 表面改質, 計算材料学
Associate Professor(Dr.Eng.)	SUGIMOTO, Tsuyoshi	Metallogy, Wood, Surface Engineering, Computational Material Science
准教授[博士(工学)]	松 岡 俊 佑	計算機工学,ハードウェア設計,計測工学
Associate Professor(Dr.Eng.)	MATSUOKA, Shunsuke	Computer Architecture, Hardware Design, Instrumentation Engineering
准教授[博士(工学)]	安 田 洋 平	材料力学
Associate Professor(Dr.Eng.)	YASUDA, Yohei	Strength of Materials
准教授[博士(工学)]	石 向 桂 一	数值流体力学,圧縮性·非圧縮性流体,乱流,航空宇宙工学
Associate Professor(Dr.Eng.)	ISHIKO, Keiichi	Computational Fluid Dynamics, Incompressible and Compressible Flow, Turbulent Flow, Aerospace Engineering
助 教〔学士(工学)〕	菅 結実花	精密機械加工学,植物工場
Assistant Professor(B.Eng.)	SUGA, Yumika	Precisionmachining, Plant Factory







スキルアップエデュケーション SKILL-UP Education

創造実習 Practical Creation

卒業研究 Graduation Research

授業科目 Subjects

区分		IS WELL .		单位数 Credit			学年別配当 its for Each Year			備考
Classification	授業科目 Subjects			1年 1st	2年 2nd	3年 3rd	4年 4th	5年 5th	単位 Learning	Notes
	応 用 数 学	Applied Mathematics	2	1St	2na	3ra	4tn 2	5th	credits	
	応用物理Ⅰ	Applied Physics I	2			2	_			
	応用物理Ⅱ	Applied Physics II	1				1		0	
	応用物理実験	Applied Physics Experiments	1				i		0	
	プログラミング基礎	Fundamental Programming	1				i		0	
	プログラミング応用	Application of Programming	2				2		0	
	工学基礎演習Ⅰ	Exercises in Engineering Basics I	2	2						
	工学基礎演習Ⅱ	Exercises in Engineering Basics II	2		2					
	力 学 基 礎	Basics of Dynamics	2			2				
	熱 力 学	Thermodynamics	2				2		0	
	伝 熱 工 学	Heat Transfer Engineering	1					1	0	
		Energy Engineering	1					1	0	
	流体力学I	Fluid Dynamics I	1				1		0	
	流 体 力 学 Ⅱ	Fluid Dynamics II	1				1		0	
	流体工学I	Fluid Mechanics I	1					1	0	
	流体工学Ⅱ	Fluid Mechanics II	1					1	0	
	機械力学I	Dynamics of Machinery I	2				2		0	
	機械力学Ⅱ	Dynamics of Machinery II	2					2	0	
	材料力学 I	Strength of Materials I	2			2				
	材料力学Ⅱ	Strength of Materials II	1				1		0	
	材料力学Ⅲ	Strength of Materials III	1				1		0	
	機械材料学Ⅰ	Material Science I	1 1		1					
λíι	機械材料学Ⅱ	Material Science II	1			1				
修修	機械製作実習Ⅰ	Practice in Machine Manufacturing I	4	4						
科目	機械製作実習Ⅱ	Practice in Machine Manufacturing II	2		2					
	機械総合実習	General Practice with Machines	3			3				
車門科 Subjects	機械システム工学実験Ⅰ	Mechanical Systems Engineering Experiments I	2				2		0	
専門科目 Subject	機械システム工学実験Ⅱ	Mechanical Systems Engineering Experiments II	2					2	0	
	機械製図Ⅰ	Machine Drawing I	2	2	_					
Sory	機械製図Ⅱ	Machine Drawing II	1		1					
ect	C A D / C A M I	Computer Aided Design and Computer Aided Manufacturing I	1		1	1				
Subjects II	C A D / C A M II 機 械 設 計 演 習 I	Computer Aided Design and Computer Aided Manufacturing II	1			1	2			
		Practice of Machine Design I Practice of Machine Design II	2				2		0	
Specialized	機 械 設 計 演 習 II C A D / C A E	Computer Aided Design and Computer Aided Engineering	2					2	0	
Cia	機械加工学工	Process Technology I	1		1					
ed e	機械加工学Ⅱ	Process Technology II	i		<u> </u>	1				
0)	塑性加工学	Technology of Plasticity	i					1	0	
	機構学	Mechanism	l i			1		-		
	電気工学	Electrical Engineering	2			2				
	機械要素Ⅰ	Machine Elements I	1			_	1		0	
	機械要素Ⅱ	Machine Elements II	i				i		0	
	メカトロニクスI	Mechatronics I	i				i		0	
	メカトロニクスⅡ	Mechatronics II	i				1		0	
	センシングエ学	Sensing Engineering	1				1		0	
	制御工学I	Control Engineering I	1					1	0	
		Control Engineering II	1					1	0	
	システムエ学		1					1	0	
	スキルアップエデュケーション	SKILL-UP Education	1	1						
	創 造 実 習	Practical Creation	2				2		0	
	総合工学	General Engineering	2				2			
	機械システム工学ゼミナール	Seminar on Mechanical Systems Engineering	2					2	0	
	卒 業 研 究	Graduation Research	8					8		
	工 学 演 習	Exercises for Engineering	2			2				留学生科目(「歴史」に対応) Subjects for International Students (corresponding to "World History")
	小計	Subtotal	86	9	8	15	30	24		留学生科目を除いた単位数 Credits, excluding Those for Subjects for International Students
798				 		10	1			Credits, excluding Those for Subjects for International Students
選択科目	インターンシップ	Internship Computational Mechanics	1				-	0		
自	計 算 力 学 生 産 技 術 論	Computational Mechanics Production Engineering	2				-	2	0	3単位以上修得
Xibject	<u>生産技術論</u> オプトエレクトロニクス		2				-	2	0	3単位以上修得 3 or more Credits
Elective Subjects	小 計	Subtotal	7	0	0	0	1	6		
										留学生科目を除いた単位数
開	設単位合計	Total of Credits	93	9	8	15	31	30		日子エイロでは、excluding Those for Subjects for International Students
修	得単位合計	Total Completed Credits	89以上 89 or more	9	8	15	57 o	以上 more		
				^		左 曲			ントが	田オス哲学科日です

教育目標 **Course Aims** ※令和2年度以前入学者に適用

機械システム工学科では、「機械工学に関する基礎的・専門的知識を身に付け、さらに、各々の技術要素を有機的に構成し、新たな社 会構築に役立つシステムを創造していく能力を身に付けた、国際的視野を持った技術者」の育成を目指しており、以下の教育目標を掲げ ている。

- ① 機械工学に関する基礎的・専門的知識を身に付ける。
- ② 機械システムを創造する能力を身に付ける。
- ③ 課題の発見と問題解決のできる能力を身に付ける。
- ④ 社会環境との調和を多角的に考察できる能力を身に付ける。
- ⑤ 幅広い視野と豊かなコミュニケーション能力を身に付ける。

Department of Mechanical Systems Engineering aims to teach students to make judgments from an international viewpoint and integrate their basic and specialized knowledge and skills to build systems for a new social framework. To achieve this, the course aims are as follows:

- To provide students with basic and specialist knowledge of mechanical engineering
- ① To provide students with basic and specialist knowledge of meet.
 ② To provide students with the ability to build mechanical systems
- 3 To provide students with the ability to find and solve problems
- (4) To provide students with the ability to consider the coexistence between human beings and the environment from a variety of perspectives.
- (5) To broaden students' viewpoints and provide them with excellent communication skills

授 業 科 目 **Subjects** 〔第1~3学年の授業科目及び開設単位数〕1st, 2nd and 3rd Year Subjects and Credits

※令和2年度以前入学者に適用

2

32

6

7

	区分	授業科目 Subjects		単位数	Credit	字年別配当 ts for Each	Year	備考
CI	Classification 12x11111 Classification		iojooto		1年 1st	2年 2nd	3年 3rd	Notes
		工学基礎演習 I	Exercises in Engineering Basics I	1	1			
		工学基礎演習 Ⅱ	Exercises in Engineering Basics II	1		1		
	. .	力 学 基 礎	Basics of Dynamics	2			2	
Ę	専門科	応用物理Ⅰ	Applied Physics I	2			2	
	門修	機械加工学Ⅰ	Machining Technology I	1		1		
7	斗 杉		Machining Technology II	1			1	
	∄ ∄		Material Science	2			2	
١,	ν l α	材料力学I	Strength of Materials I	2			2	
1	5 t	機構学	Mechanism	1			1	
	Subject	機械要素I	Machine Elements I	1			1	
		機械製図I	Machine Drawing I	2	2			
9	0 0	機械製図Ⅱ	Machine Drawing II	1		1		
		CAD/CAM I	Computer Aided Design and Computer Aided Manufacturing I	1		1		
		LCAD/CAM T	Computer Aided Design and Computer Aided Manufacturing II	1			1	
- 1		機械製作実習 I	Practice in Manufacture with Machines I	3	3			
	ğ Ē	機械製作実習 Ⅱ	Practice in Manufacture with Machines II	3		3		
1 6	Spe	機械総合実習	General Practice with Machines	3			3	
		プログニン、グサ林	E 4 +-1 D	0			0	

		小	計	Subtotal
〔第4	1・5学	年の授業科目及び	開設単位	数) 4th and 5th Year Subjects and Credits

演 習

計

小、

Electrical Engineering

Exercises for Engineering

CNI	第十・3子中の技術行政の開設半位数 Hundrid Still Teal Subjects and Credits							
区	4	控禁到日 Cubicate		単位数		Each Year	備考	
	│区分│授業科目 Subjects		i e e e e e e e e e e e e e e e e e e e	Credits	4年 4th		Notes	
Uldasiii	icaliuri	-	A 1' 1 M d d d' T	Credits	4年 4III	5年 5111	110100	
		応用数学I	Applied Mathematics I	<u> </u>	<u> </u>			
		応 用 数 学Ⅱ	Applied Mathematics II	1	1			
		応 用 数 学皿	Applied Mathematics III	1		1		
		応 用 数 学Ⅳ	Applied Mathematics IV	1		1		
		応 用 物 理Ⅱ	Applied Physics II	1	1			
		応用物理実験	Applied Physics Experiments	1	1			
		機械システム工学ゼミナール	Seminar on Mechanical Systems Engineering	1		1		
		熱 力 学 I	Thermodynamics I	1	1			
		熱 力 学 Ⅱ	Thermodynamics II	i	1			
		熱エネルギー工学 I	Thermal Energy Engineering I	i	i i	1		
		熱エネルギー工学 Ⅱ	Thermal Energy Engineering II	i		i		
		流体力学Ⅰ	Fluid Dynamics I	i	1			
	心	流体力学Ⅱ	Fluid Dynamics II	i	i			
	修	流体工学工	Fluid Mechanics I	i		1		
	必修科目	流体工学Ⅱ	Fluid Mechanics II	1		1		
	Ħ	材料力学Ⅱ	Strength of Materials II	+ +	1	- '		
		材料力学皿	Strength of Materials II	+ +	1			
専	ts:	松 林 刀 子皿		+	1			
門	ĕ	機械力学Ⅰ	Dynamics of Machinery I	!		1		
専門科目	Ö	機械力学Ⅱ	Dynamics of Machinery II	!		ı		
目	Subjects	機械要素Ⅱ	Machine Elements II	1 1	1			
(0		メカトロニクスI	Mechatronics I	1	1			
1 5	Ö	メカトロニクスⅡ	Mechatronics II		1			
<u>ë</u> .	=	創造実習	Practical Creation	2	2			
Specialized Subjects	Compulsory	機械設計演習I	Practice of Machine Design I	1	1			
Š	Ţ	機械設計演習Ⅱ	Practice of Machine Design II	1	1			
g	ŏ	プログラミング応用 I	Application of Programming I	1	1			
ΪŽ		プログラミング応用 II	Application of Programming II	1	1			
a		CAD/CAE	Computer Aided Design and Computer Aided Engineering	2		2		
Ö.		センシング工学 I	Sensing Engineering I	1	1			
9		センシング工学 Ⅱ	Sensing Engineering II	1	1			
S		制御工学Ⅰ	Control Engineering I	1		1		
		制御工学Ⅱ	Control Engineering II	1		1		
		システムエ学	System Engineering	2		2		
		生 産 技 術 論	Production Engineering	2	2			
		機械システム工学実験 Ι	Mechanical Systems Engineering Experiments I	2	2			
		機械システム工学実験 Ⅱ	Mechanical Systems Engineering Experiments II	2		2		
		卒 業 研 究	Graduation Research	8		8		
		小計	Subtotal	50	26	24		
	132	企業実習	Internship	1	1)	
	選択科目	計算力学	Computational Mechanics	ż	<u> </u>	2	3 単位以上修得	
	좜	塑性加工学	Technology of Plasticity	2		2	3 or more Credits	
	S	オプトエレクトロニクス	Optoelectronics	2		2	J S. Moro Ground	
	Subjects	最 先 端 工 学	Advanced Engineering	1	<u> </u>)	
	SE	最先端工学演習	Exercises for Advanced Engineering	i		i	単位は卒業要件に含まれない	
	∯.	北海道ベースドラーニングⅡ	Hokkaido Locally-Based Learning II	i		i	Credits are not included in graduation requirements.	
	Elective	<u> 小</u> 計	Subtotal	10	4	9	-	
	_	修得単位合計	Total Completed Credits	10		E 53 or more		
			•	+	JU 15.	_ JO OF HIGHE	留学生科目を除いた単位数	
	専	「門科目修得単位合計	Total Completed Credits in Specialized Subjects	85以上 85 or more				
			The state of the s				Credits, excluding Those for Subjects for International Students	

留学生科目(「世界史」に対応)

留学生科目を除いた単位数

2

19

電気情報工学科

電気・電子・情報に関する技術は、あらゆる産業に深く関わり、その発展に大きく貢献しています。

電気情報工学科では、日々発展し続ける電気・電子・情報技術に柔軟に対応できる総合的な電気情報技術者を育成するために、低学年で工学基礎科目、電気・電子基礎科目を学んだ上で、専門的知識・技術の習得を図り、電気及び情報等の技術分野をも対象とした素養を深めるようにカリキュラムを編成しています。次に高学年では、選択制の導入、あるいは積極的な企業実習の導入によって実践を通じての専門的技術の習得を可能としています。さらに1年生から4年生まで情報実習、工学実習を導入し、実践的応用能力を図り、最終学年の卒業研究において、それまでの専門的技術・知識を総合した創造的能力を育成しています。また、電気・電子・情報技術を用いて、国際的視点からエネルギー・環境問題にアプローチできる能力を備えた技術者を育成しています。

Electrical, electronic and information technologies are closely related to all industries and make significant contributions to their development. The primary goal of the Department of Electrical and Computer Engineering is to foster the development of students into versatile engineers who can respond flexibly to today's constant advances in the fields of electrical, electronic and information technology. To this end, the curriculum is designed to help students learn the fundamentals of general/electrical/electronic engineering, develop specialized knowledge and skills, and gain in-depth knowledge of technical fields in general (such as electrical engineering and information processing) starting from an early stage. In advanced years, elective subjects and internship opportunities are introduced to help students develop specialized skills through practice. Furthermore, students engage in hands-on training in information processing and engineering from the first to fourth years to develop the ability to practically apply their skills and knowledge. The graduation research performed in the fifth year is intended to develop creative abilities based on the expert knowledge and skills gained on the course. Students are also trained in the application of electrical, electronic and information technologies to support approaches to energy and environmental problems with an international perspective.

教育目標 Course Aims

我々の社会、経済、生活がインターネットの急速な発展によって大きく変わろうとしている。具体的には、サイバー空間とフィジカル空間を高度に融合させたシステムにより経済発展と社会的課題の解決を両立するSociety5.0を目指すべき未来の社会として見据える今日、IoTやAIの活用が不可欠な社会へと変貌を遂げつつある。このような超スマート社会では、電気・電子技術をベースとする情報技術者の養成はますます重要になっており、電気情報工学科では以下の教育目標を掲げている。

- ①一般教養や科学技術に関する基礎的な知識を修得させ、論理的な思考を持って種々の課題に取り組める力を育てる。(全学科共通)
- ②電気電子工学の基礎知識,情報工学の基礎知識をバランス良く修得させ、その上に専門的能力を身に付けさせるとともに、電気電子技術と情報技術が融合する新技術分野に柔軟に対応できる力を育てる。
- ③電気・電子,情報分野の実験・実習を通して,技術が社会に与える影響や環境について考える力を育成し,電気・電子・情報技術を用いてエネルギー・環境問題等に柔軟に対応できるように、協働性を持って自主的に行動できる力を育てる。
- ④母国を含めた様々な文化や多様性を理解する力と日本語や外国語などによるコミュニケーション能力を育成し、国際的視野を持ってグローバルに活躍できる力を育てる。(全学科共通)
- ⑤電気・電子・情報分野での課題を発見し、問題を解決できる力を育成し、自主的な学習を通して、広い視野を持った思考力と創造性を発揮して総合的に判断する力を育てる。
- ⑥健康体育,キャリアデザインなどを通して,健全な心身を備えさせ,将来的視野を持って自身を磨き続けられる力を育てる。(全学科共通)

Our society, economy and life are undergoing major changes due to the rapid development of the Internet. Specifically, the utilization of IoT and AI is becoming indispensable with a view to Society 5.0, a future society aimed at achieving both economic development and the resolution of social issues through a system that highly integrates cyber space and physical space. In such a super-smart society, the training of information engineers based on electrical and electronic technologies is becoming more and more important. The Department of Electrical and Computer Engineering has the following educational goals:

- ① To help students acquire basic knowledge in the areas of general education, and science and technology, and to develop the ability to tackle various issues with logical thinking. (Common to all departments)
- ② To enable students to acquire basic knowledge in the fields of electrical and electronic engineering and information engineering in a well-balanced manner, learn specialized skills on top of that, and to foster the ability to flexibly respond to new technological fields in which electrical and electronic technology and information technology are integrated.
- 3 To develop the ability to think about the impact of technology on society and the environment through experiments and practical training in the fields of electricity, electronics and information, and to foster the ability to act independently in a collaborative manner so as to flexibly respond to energy and environmental problems using electricity, electronics and information technology.
 4 To help students acquire the ability to play an active role on a global scale with an international perspective, by raising their awareness towards cultural diversity, including their own culture,
- 4 To help students acquire the ability to play an active role on a global scale with an international perspective, by raising their awareness towards cultural diversity, including their own culture, as well as by fostering communication skills both in Japanese and foreign languages. (Common to all departments)
 5 To develop the ability to discover and solve issues in the fields of electricity, electronics and information, and to foster the ability to make comprehensive judgments by demonstrating the ability
- (5) To develop the ability to discover and solve issues in the fields of electricity, electronics and information, and to foster the ability to make comprehensive judgments by demonstrating the ability to think and creativity with a broad perspective through independent learning.(6) To encourage students to have a healthy mind and body through physical education and career education, and to develop the ability to work on continuous self-improvement with a perspective
- To encourage students to have a healthy mind and body through physical education and career education, and to develop the ability to work on continuous self-improvement with a perspective towards future. (Common to all departments)

教 員 Faculty

職名 Title	氏名 Name	専門分野 Specialized field(s)
教 授[博士(工学)]	吉 本 健 一	電子·電気材料工学
Professor(Dr.Eng.)	YOSHIMOTO, Kenichi	Electric and Electronic Materials Engineering
教 授[博士(工学)]	大島功三	通信・ネットワーク工学
Professor(Dr.Eng.)	OHSHIMA, Kohzoh	Communication and Network Engineering
教 授[博士(工学)]	笹 岡 久 行	人工知能, 知能情報学
Professor(Dr.Eng.)	SASAOKA, Hisayuki	Artificial Intelligence, Intelligent Infomatics
教 授[博士(理学)]	篁 耕司	光物性, 薄膜・表面界面物性, 電子・電気材料工学
Professor(Dr.Sci.)	TAKAMURA, Koji	Optical Physics, Membrane and Surface Physical Chemistry, Electric and Electronic Materials Engineering
教 授[博士(工学)]	井 口 傑	電力システム
Professor(Dr.Eng.)	IGUCHI, Masaru	Electric Power System
准教授[博士(工学)]	平 智 幸	マイクロナノデバイス,薄膜・表面界面物性
Associate Professor(Dr.Eng.)	TAIRA, Tomoyuki	Micro nano devices,Membrane and Surface Physical Chemistry
講 師[修士(工学)]	畑 口 雅 人	高電圧工学
Lecturers(M.Eng.)	HATAGUCHI, Masato	High-Voltage Engineering
講 師[博士(工学)]	嶋 田 鉄 兵	データベースシステム, Webシステム
Lecturers(Dr.Eng.)	SHIMADA, Teppei	Database Systems, Web Systems
助 教[博士(理学)]	大 木 平	天文学, データサイエンス
Assistant Professor (Ph.D. in Science)	OOGI, Taira	Astronomy, Data Science
助教〔博士(人間情報学)〕	蛭田 雄也	コンピュータビジョン, 画像処理
Assistant Professor(Ph.D. in Human Informatics)	HIRUTA, Yuya	Computer Vision, Image Processing







電気工学基礎 Basic Electrical Engineering

電気情報工学実験I Electrical and Computer Engineering Experiments I

授 業 科 目 Subjects

[分			単位数	Cr	学 adite f	年別配 or Eac	当 h Vaa	r	学修 単位	備考
ification		授業科目 Subjects	Credits	1年 1st	2年 2nd			5年 5th	Learning credits	
	応 用 数 学	Applied Mathematics	2				2		0	
	応用物理I	Applied Physics I	2			2				
	応用物理Ⅱ	Applied Physics II	1				1		0	
	応用物理実験	Applied Physics Experiments	1				1		0	
	電気工学基礎	Basic Electrical Engineering	2	2						
	基礎電気回路 I	Basic Electrical Circuits I	2		2					
	基礎電気回路Ⅱ	Basic Electrical Circuits II	2			2				
	電気回路I	Electrical Circuits I	2				2		0	
	電気回路Ⅱ	Electrical Circuits II	2				2		0	
	電気機器工学	Electrical Machinery & Apparatus Engineering	2			_		2	0	
	基礎電磁気学		2			2			_	
	電磁気学工	Electromagnetism I	2				2		0	
	電磁気学工	Electromagnetism II	2			_	2		0	
		Basic Electronic Circuits	2			2	_			
	電子回路 I	Electronic Circuits I	2				2		0	
χ,		Electronic Circuits II	2				2		0	
と 多	超スマート社会概論	Introduction to Super-smart Society	2	2	-	-				
4	エレクトロニクス概論	Introduction to Electronics	1		1	-				
	電子物性工学	Electronic Properties of Materials	2			-	2		0	
200		Semiconductor Engineering	2			-		2	0	
ound		Environment and Energy Engineering	2				-	2	0	
	電気電子計測Ⅰ	Electrical and Electronic Measurements I	1				1		0	
5		Electrical and Electronic Measurements II	1		7		1		0	
company y	コンピュータ工学Ⅰ		1		1	0	-			
5	コンピュータエ学Ⅱ		2			2	_			
٥		Perceptual Information Processing	2				2		0	
	サイバーセキュリティ基礎	Cyber Security Basics	2				2	2	0	
	情報理論	Information Theories		2				2	0	
	AI・プログラミング	AI and Programming	2	2	1					
	プログラミング実習	Exercises in Computer Programming I				1				
	データサイエンス基礎実習	Practice in Data Science Basics	1			1	_			
	データサイエンス実習		2				2		0	
	電気情報工学基礎実験 I	Basic Electrical and Computer Engineering Experiments I	3 4		3	4	_			
	電気情報工学基礎実験Ⅱ		2			4	_		0	
	電気情報工学実験Ⅰ	Electrical and Computer Engineering Experiments I	2				2		0	
	電気情報工学実験 II 工 業 英 語	Electrical and Computer Engineering Experiments II	2					2	0	
	工 業 英 語 総 合 工 学	Engineering English General Engineering	2				2			
	卒 業 研 究		8					8		
	1 214 131 30					_		0		 留学生科目(「歴史」に対応
	電気情報基礎演習	Basic Seminar in Electrical and Computer Engineering	2			2				Subjects for International Students (corresponding to "World
	小 計	Subtotal	79	6	8	15	32	18		留学生科目を除いた単位 Credits, excluding Those for Subjects for International S
٦	電気情報演習A	Seminar in Electrical and Computer Engineering A	1				1		0	Company of the Compan
		Seminar in Electrical and Computer Engineering B	1				1		0	1
		Exercises for Creative Engineering Design A	1				1		0	2単位以上修得 2 or more Credits
		Exercises for Creative Engineering Design B	1				1		0	2 or more credits
醒	インターンシップ		1				1			1
7	電子回路Ⅲ		2					2	0	
建尺半目	通信工学	Communication Engineering	2					2	0	2単位修得
o l	光エレクトロニクス	Optoelectronics	2					2	0	2 Credits
2		Software Design Engineering	2					2	0	1
	電磁波工学	Electromagnetic Wave Engineering	2					2	0	
	量 子 工 学	Quantum Engineering	2					2	0	
	システム制御工学	System Control Engineering	2					2	0]
	電カシステムエ学	Power Systems Engineering	2					2	0	6単位修得 6 Credits
	人工知能論基礎	Basic Artificial Intelligence Theory	2					2	0	3 Sicults
	情報ネットワーク	· · · · · · · · · · · · · · · · · · ·	2					2	0	1
	情報アルゴリズム		2					2	0	1
	小 計	Subtotal	27	0	0	0	5	22		
1	設単位合計	Total of Credits	106	6	8	15	37	40		留学生科目を除いた単位
_					_			 以上		Credits, excluding Those for Subjects for International Si
<u>\$1</u>	得単位合計	Total Completed Credits	89以上 89 or more	6	8	15	60 or	more		

教育目標

Course Aims

※令和2年度以前入学者に適用

我々の社会、経済、生活が、インターネットの急速な発展によって大きく変わろうとしている。また、半導体技術の発展によって、コンピュータはあらゆる電 子機器の中に部品のレベルで組み込まれ,それらが通信ネットワークと有機的に結びついて制御されるユビキタス情報社会を形成しようとしている。このよ うな情報社会では,電気・電子技術をベースとする情報技術者の養成はますます重要になっており,電気情報工学科では以下の教育目標を掲げている。

- ①電気電子工学の基礎である電磁気学,電気回路,電子回路等の知識を修得させ、その上に半導体工学や電力工学等の専門的能力を身に付けさせる。
- ②情報工学,計算機工学等の情報技術を修得させ,ソフトウェアプログラミングやネットワークシステムに関する専門的能力を身に付けさせるとともに,電気電 子技術と情報技術とが融合する新技術分野に柔軟に対応できる技術者を育てる。
- ③技術が社会に与える影響や環境について考えることができ、電気・電子・情報技術を用いてエネルギー、環境問題にアプローチできる技術者を育てる。
- ④電気・電子・情報分野での問題解決能力を高めるため、国際的視野をもった技術者を育成するとともに、コミュニケーション・プレゼンテーション能力を養う。
- The rapid development of the internet has brought major changes to our society, economy and lifestyles. There have also been major advances in semiconductor technology. Computers are now a part of every kind of electronic device, and these devices are connected to communications networks, forming a ubiquitous information society. It is therefore becoming more and more important to train information technologists to handle this electric and electronic technology. The Department of Electrical and Computer Engineering aims to do this by fulfilling the following course aims:
- 1 To provide students with knowledge of fundamental aspects of electric and electronic engineering, such as electromagnetism and electric and electronic circuits, and give specialist training in areas such as semiconductor engineering and electric engineering.
- ② To provide students with knowledge of information and computational engineering and give specialist training in software programming and network systems, to produce flexible
- engineers who can handle new technical fields combining electrical and electronic technology and information technology.

 ③ To train technicians who can think about the effects of technology on society and the environment and use electrical and electronic technology to tackle energy and environmental
- To improve students' ability to solve problems in the electric, electronic and information fields by teaching them to see things from a global perspective and improving their communication and presentation skills

業 授 科 Subjects

※令和2年度以前入学者に適用

[第1~3学年の授業科目及び開設単位数]1s	. 2nd and 3rd Year Subjects and Credits
------------------------	---

×	分	授業科目 Subjects		単位数 Credits	Credit	学年別配当 s for Each	n Year	備考
Class	ification	JANETTH Gasjeets			1年 1st	2年 2nd	3年 3rd	Notes
	٠.	応用物理I	Applied Physics I	2			2	
専門科目	必修科目	電気工学基礎	Basic Electrical Engineering	2	2			
門	修	基礎電気回路I	Basic Electrical Circuits I	2		2		
科	枓	基礎電気回路Ⅱ	Basic Electrical Circuits II	2			2	
目	Ħ	基礎電子回路	Basic Electronic Circuits	2			2	
S	S	基礎電磁気学	Basic Electromagnetism	2			2	
subjects	Subjects	電子工学	Electronics	2			2	
Dje.	bje	電気電子計測I	Electrical and Electronic Measurements I	1			1	
l I	Σ	コンピュータ工学基礎	Introduction to Computer Engineering	1		1		
	1	計 算 機 工 学	Computer Engineering	2			2	
Specialized	ompulsory	電気情報基礎演習	Basic Seminar in Electrical and Computer Engineering	2	2			
<u>=</u>	<u> </u>	創造プログラミング実習	Exercises in Creative Computer Programming	2	2			
<u>Ö</u>	ğ	プログラミング実習 I	Exercises in Computer Programming I	1		1		
be) D	プログラミング実習 Ⅱ	Exercises in Computer Programming II	2			2	
S	Ŏ	電気情報工学基礎実験 I	Basic Electrical and Computer Engineering Experiments I	3		3		
		電気情報工学基礎実験 Ⅱ	Basic Electrical and Computer Engineering Experiments II	4			4	
		電気情報基礎演習	Basic Seminar in Electrical and Computer Engineering	2			2	留学生科目(「世界史」に対応) Subjects for International Students (corresponding to "World History")
		小計	Subtotal	32	6	7	19	留学生科目を除いた単位数 Credits, excluding Those for Subjects for International Students

〔第4·5学年の授業科目及び開設単位数〕4th and 5th Year Subjects and Credits

N I		授業科目 Subjects		単位数 Credits		引配当 Each Year	備考
Classific	cation	JAKTI Cabjecte			4年 4th	5年 5th	Notes
		応 用 数 学 I	Applied Mathematics I	2	2		
		応用数学Ⅱ	Applied Mathematics II	2	2		
		応 用 物 理Ⅱ	Applied Physics II	1	1		
		応用物理実験	Applied Physics Experiments	i	i		
		電気回路I	Electrical Circuits I	2	2		
	必	電気回路Ⅱ	Electrical Circuits II	1	ī		
	修	電子回路I	Electronic Circuits I	ż	ż		
	必修科目	電子回路Ⅱ	Electronic Circuits II	1	ī		
	目	電磁気学Ⅰ	Electromagnetism I	2	2		
	(0	電磁気学Ⅱ	Electromagnetism II	1	ī		
	Cts	電気電子計測Ⅱ	Electrical and Electronic Measurements II	i	i		
	<u>ë</u>	電気機器工学	Electrical Machinery & Apparatus Engineering	2	- '	2	
	Subjects	環境エネルギー工学	Environment and Energy Engineering	2		2	
		電子物性工学	Electronic Properties of Materials	2	2		
	Compulsory	半導体工学	Semiconductor Engineering	2		2	
l . I	<u>8</u>	情報システム工学	Information System Engineering	2	2		
専門	Ξ	ソフトウェアエ学		2	2		
門	Ĕ		Software Engineering Information Theories	2		2	
科目	8	情報理論		1			
目	0	工業英語	Engineering English	<u> </u>		ı	
(n)		電気情報工学実験 I	Electrical and Computer Engineering Experiments I	2	2		
8		電気情報工学実験Ⅱ	Electrical and Computer Engineering Experiments II	2	2		
subjects		卒 業 研 究	Graduation Research	8		8	
IBI		小計	Subtotal	43	26	17	
		電気情報演習A	Seminar in Electrical and Computer Engineering A				1
l ĕ l		電気情報演習B	Seminar in Electrical and Computer Engineering B	1	1		2 単位以上修得
Specialized		創成工学演習A	Exercises for Creative Engineering Design A	1	1		2 or more Credits
$\frac{9}{2}$	\22	創成工学演習 B	Exercises for Creative Engineering Design B	1	1		
ĕ	馮	企業実習	Internship	1	1)
S	選択科	コンピュータ工学	Application Software Engineering	2		2)
	枓	光エレクトロニクス	Optoelectronics	2		2	2 単位以上修得
	目	通信工学	Communication Engineering	2		2	2 or more Credits
	S	電 子 回 路Ⅲ	Electronic Circuits III	2		2	J
	Subjects	情報ネットワーク	Computer Networks	2		2]]
	Эje	知 識 工 学	Knowledge Engineering	2		2	
	Ä	量 子 工 学	Quantum Engineering	2		2	6 単位以上修得
		システム制御工学	System Control Engineering	2		2	
	<u>×</u>	電磁波工学	Electromagnetic Wave Engineering	2		2	6 or more Credits
	lective	情報アルゴリズム	Algorithms	2		2	1
	Ше	電力システム工学	Power Systems Engineering	2		2	1 J
	ш	最 先 端 工 学	Advanced Engineering	1		Ì)
			Exercises for Advanced Engineering	1		1	単位は卒業要件に含まれない
			Hokkaido Locally-Based Learning II	i		1	Credits are not included in graduation requirements
		小計	Subtotal	30	8	25	
	修得単位合計 Total of Completed Credits					53 or more	
			Total Completed Credits in Specialized Subjects	85以上85 or more	22.32		留学生科目を除いた単位数 Credits, excluding Those for Subjects for International Student

システム制御情報工学科は、「機械工学」、「電気工学」及び「情報工学」の基礎、並びにこれら3つの工学の複合領域に関して幅広く学びます。現在、我が国は人工知能(AI)、IoT (Internet of Things)及び無人ロボット等の最先端テクノロジーを積極的に活用し、人々の生活の利便性を飛躍的に向上させるSociety 5.0の実現を目指しています。これを実現するためには、1つの分野だけの学習ではなく幅広い知識を得ることが必須です。したがって、本学科では時代のニーズにマッチした教育を実践しており、コンピュータを中心としたシステムをデザインし、これを意のままに操れる技術者の育成を目指しています。

The Department of Systems, Control and Information Engineering enables students to learn a wide range of basics of mechanical engineering, electrical engineering, and information engineering as well as complex areas within these three engineering disciplines. Currently, Japan is aiming to realize Society 5.0, which will dramatically improve the convenience of people's lives by actively utilizing cutting-edge technologies such as artificial intelligence (AI), the Internet of Things (IoT), and unmanned robots. To achieve this, it is essential to acquire a broad array of knowledge rather than studying only one field. This department therefore provides education that matches the needs of the times and develops engineers who can design computer-centered systems and operate them at will.

教育目標 Course Aims

情報通信技術(ICT)を応用したシステムは、自動車産業などのものづくりの分野のみならず、農業、医療、教育、防災、介護に至るあらゆる分野で応用されており、今や欠くことのできない基盤技術である。このようなシステムをデザインする上では、機械、電気・電子のハードウェア技術と、それらの機能を発揮させるソフトウェア技術の両方のコア技術を備える必要がある。システム制御情報工学科では、「複合融合分野で活躍できるシステムデザイナー」をキーワードとして、身につけたコア技術を活用して今後創出される新たな分野で活躍できる国際的視野を持った技術者を育成することを目的とし、以下のような教育目標を掲げている。

- ①一般教養や科学技術に関する基礎的な知識を修得させ、論理的な思考を持って種々の課題に取り組める力を育てる。(全学科共通)
- ②機械工学、電気・電子工学、情報工学における知識をバランス良く修得させ、多様な分野において様々なシステムをデザインできる力を育てる。
- ③機械, 電気・電子, 情報, 物理分野の実験・実習を通して, 得られた知識を応用できる実践力を育成し, 様々な社会の課題に柔軟に対応できるように, 協働性を持って自主的に行動できる力を育てる。
- ④ 母国を含めた様々な文化や多様性を理解する力と日本語や外国語などによるコミュニケーション能力を育成し、国際的視野を持ってグローバルに活躍できる力を育てる。(全学科共通)
- ⑤分野横断的活動や卒業研究を通して、課題を発見し、問題を解決できる力を育成し、広い視野を持った思考力と創造性を発揮して新たなシステムを生み出す力を育てる。
- ⑥健康体育,キャリアデザインなどを通して,健全な心身を備えさせ,将来的視野を持って自身を磨き続けられる力を育てる。(全学科共通)

ICT-based systems are applied not only in the fields of manufacturing, such as the automobile industry, but also in all fields, including agriculture, medical care, education, disaster mitigation, and long-term care, thereby making them indispensable fundamental technologies. In designing such a system, it is necessary to have core technologies: mechanical, electrical and electronic hardware technologies and software technologies that bring out their functions. Focused on the key phrase of "system designers who can play an active role in the complex fusion field," the Department of Systems, Control and Information Engineering aims to develop engineers with an international perspective who can play an active role in new fields that will be created in the future by using the core skills they have acquired. The educational goals of the department are as follows:

- ① To help students acquire basic knowledge in the areas of general education, and science and technology, and to develop the ability to tackle various issues with logical thinking. (Common to all departments)
- ② To enable students to acquire knowledge in the fields of mechanical engineering, electrical/electronic engineering, and information engineering in a well-balanced manner, and to develop the ability to design various systems in diverse fields.
- ③ To develop practical skills with which they can apply their acquired knowledge through experiments and practical training in the fields of machinery, electricity/electronics, information and physics, and to foster the ability to act independently in a collaborative manner so as to respond flexibly to various social issues.
- 4 To help students acquire the ability to play an active role on a global scale with an international perspective, by raising their awareness towards cultural diversity, including their own culture, as well as by fostering communication skills both in Japanese and foreign languages. (Common to all departments)
- (5) To develop the ability to discover and solve issues through cross-disciplinary activities and graduation research, and to foster the ability to create new systems by demonstrating the ability to think and creativity with a broad perspective.
- (a) To encourage students to have a healthy mind and body through physical education and career education, and to develop the ability to work on continuous self-improvement with a perspective towards future. (Common to all departments)

教 員 Faculty

職名 Title	氏名 Name	専門分野 Specialized field(s)
教 授〔博士(工学)〕	三 井 聡	生産システム,メカトロニクス
Professor(Dr.Eng.)	MITSUI, Satoshi	Production Systems, Mechatronics
教授[博士(情報工学)]	佐竹利文	知能機械学,生産システム
Professor(Dr.Inf.Eng.)	SATAKE, Toshifumi	Intelligent Machinery, Production Systems
教 授〔博士(工学)〕	阿 部 晶	機械力学・制御,知能機械学
Professor(Dr.Eng.)	ABE, Akira	Mechanical Dynamics, Control Engineering, Intelligent Machinery
教 授[博士(工学)]	堀 川 紀 孝	機械材料,鋳造工学,非破壞検査
Professor(Dr.Eng.)	HORIKAWA, Noritaka	Mechanical Materials, Foundry Engineering, Nondestructive Testing
教 授〔博士(工学)〕	中 村 基 訓	電子材料,計測工学,電子デバイス
Professor(Dr.Eng.)	NAKAMURA, Motonori	Electronic Materials, Instrumentation Engineering, Electronic Devices
准教授[工学修士]	森川 —	生体医工学,医療情報,教育工学
Associate Professor(M.Eng.)	MORIKAWA, Hajime	Biomedical Engineering, Medical Informatics, Educational Technology
准教授[博士(情報科学)]	戸 村 豊 明	拡張現実,画像処理
Associate Professor(Dr.Inf.Sci.)	TOMURA, Toyoaki	Augumented Reality, Image Processing
准教授〔博士(工学)〕	中 川 佑 貴	加工学,3Dプリンティング,動物生産科学
Associate Professor(Dr.Eng.)	NAKAGAWA, Yuki	Manufacturing Engineering, 3D Printing, Animal Production Science
准教授〔博士(工学)〕	池 田 啓	採鉱工学、通信工学、人工知能
Associate Professor(Dr.Eng.)	IKEDA, Hajime	Mining engineering, Communication engineering, Artificial intelligence







エンジニアリング演習 Engineering Exercise

創造工学 Creative Engineering

卒業研究 Graduation Research

授業科目 Subjects

	Т					学:	年別配	当 h Yea		学修	
区分 Classifica			授業科目 Subjects	単位数 Credits	Cr	edits f	or Eac	h Yea	r	単位 Learning	備 考 Notes
UldsSIIIUd	DUIT			Credits	1年 1st	2年 2nd	3年 3rd	4年 4th	5年 5th	credits	Notes
	I		Applied Mathematics	2				2		0	
			Applied Physics I	2			2				
		応用物理Ⅱ	Applied Physics II	1				1		0	
		応 用 物 理 実 験	Applied Physics Experiments	1				1		0	
	ſ	工学基礎演習Ⅰ	Exercises in Engineering Basics I	2	2						
		工学基礎演習Ⅱ	Exercises in Engineering Basics II	1		1					
		熱 流 体 工 学 I	Thermal and Fluid Engineering I	1				1		0	
		熱流体工学Ⅱ	Thermal and Fluid Engineering II	1				1		0	
		C A D I	Computer Aided Design I	2	2						
		C A D II	Computer Aided Design II	1		1					
	ſ	機械設計材料工学	Mechanical Design and Material Engineering	2			2				
		加 工 学	Machining Processes	1				1		0	
		材 料 力 学	Strength of Materials	1				1		0	
	ſ	材料力学演習	Exercises in Material Mechanics	1				1		0	
		メカニズム概論	Introduction to Mechanism	2			2				
		工業力学Ⅰ	Industrial Mechanics I	1			1				
		工業力学Ⅱ	Industrial Mechanics II	1				1		0	
		ロボティクス	Robotics	2				2		0	
		メカトロニクスI	Mechatronics I	1					1	0	
		メカトロニクスⅡ	Mechatronics II	1					1	0	
		電気電子工学Ⅰ	Electrical and Electronic Engineering I	2			2				
		電気電子工学Ⅱ	Electrical and Electronic Engineering II	1				1		0	
		電気電子工学Ⅱ	Electrical and Electronic Engineering III	1				1		0	
1 /	Ľ.	ハードウェア応用	Hardware Application	1					1	0	
1 1	冬	計 測 工 学	Instrumentation Engineering	2					2	0	
1	事 - 目 -	センシングエ学	Sensing Engineering	2					2	0	
専		制御工学I	Control Engineering I	1				1		0	
専門科目	Jects	制御工学Ⅱ	Control Engineering II	1				1		0	
	igns	システムエ学	System Engineering	2					2	0	
1 10		情報リテラシー	Information Literacy	2	2						
Specialized Subjects	Compulsory	情 報 処 理	Information Processing	2	2						
18	<u></u>	アルゴリズムとデータ構造	Algorithms and Data Structure	2		2					
00	ē[数 値 計 算	Numerical Analysis	2			2				
lize l	ع [人 工 知 能 概 論	Introduction to Artificial Intelligence	1				1		0	
G.		プログラミング応用	Programming Application	1				1		0	
l ge		画 像 処 理	Image Processing	1					1	0	
"		信 号 処 理	Signal Processing	1					1	0	
		シミュレーションプログラム	Simulation Program	1					1	0	
		情報 理論	Information Theory	1					1	0	
			Information Network Engineering	1				1		0	
		サイバーセキュリティ	Cyber Security	1					1	0	
			Introduction to Advanced Information and Communication Technology	1					1	0	
		エンジニアリング演習	Engineering Exercise	1	1						
		ものづくり実習	Manufacturing Training	4		4					
		創造工学基礎演習	Creative Engineering Basic Exercise	4			4				
		工 学 実 験	Experiments of Engineering	2					2	0	
		英語プレゼンテーション	English Presentation	1					1	0	
		技術 者 概 論	Introduction to Engineers	1				1		0	
		創造工学概論	Introduction to Creative Engineering	2				2		0	
			General Engineering	2				2			
		創 造 工 学	Creative Engineering	2				2		0	
		システム制御ゼミナール I	System Control Seminar I	1					1	0	
		システム制御ゼミナールⅡ	System Control Seminar II	1					1	0	
		卒 業 研 究	Graduation Research	10					10		
		情報処理	Information Processing	2			2				留学生科目(「歴史」に対応)
	+				0	0		26	20		Subjects for International Students (corresponding to "World History") 留学生科目を除いた単位数
	200	小計	Subtotal	88	9	8	15	26	30		Credits, excluding Those for Subjects for International Students
1 1		インターンシップ		1				1			1 当位依但
			Special Lecture of Systems, Control and Information Engineering	1				1			1単位修得 1 Credits
1		小 計	Subtotal	2	0	0	0	2	0		
	開記	设 単位合計	Total of Credits	90	9	8	15	28	30		留学生科目を除いた単位数 Credits, excluding Those for Subjects for International Students
1	多名		Total Completed Credits	89	9	8	15	27	30		and a second second condense of the second o
	- 1		E TOTAL TOTAL								·

教育目標 Course Aims

※令和2年度以前入学者に適用

コンピュータ及び情報技術は、電化製品や自動車等の産業製品、それら製品を製造する生産機械や産業ロボット、さらには金融・物流システム等に組み込まれており、現代社会にとって欠くことのできない基盤技術である。コンピュータの応用技術は、その構成要素であるマイクロプロセッサ、電気・電子部品、機械部品等のハードウェア技術と、これらをシステムとして有機的に結合し目的の機能を発揮させるソフトウェア技術から成り立っている。したがって、それらを統合するためには、機械・電気・情報をはじめとする多様な領域にまたがる知識とシステム制御の技術を身に付けることが必須である。このような複合領域にまたがる技術に対応できる技術者への社会的・国際的要請は、今後もますます強くなると考えられる。

システム制御情報工学科では、「コンピュータ中心のシステム作り」をキーワードとして、情報技術と機械工学、電気工学等の基礎が融合した複合領域分野で活躍できる国際的視野を持った技術者を育成することを目的とする。具体的には、以下の項目を教育目標とする。

- ①コンピュータ応用技術に関する専門科目と実験・実習を通して、コンピュータを道具として自在に操る情報技術を持たせる。
- ②機械工学, 電気・電子工学に関する専門科目と実験・実習を通して, ものづくりの基礎となる知識を習得させるとともに, ものづくりのセンスを磨かせる。
- ③情報技術,機械工学及び電気・電子工学を融合させた分野である画像・計測システム,情報システム、制御システム、メカニカルシステム等の複合領域の技術を持たせる。
- ④卒業研究を通して、学んだ知識を総合的に応用して国際的視野を持って創造する力を育てる。

Computers and information technology are an essential part of our daily lives. They control industrial products such as electrical appliances and cars, as well as the production machinery and industrial robots that make these products. They are also a vital part of financial and logistics systems. Computers consist of hardware—microprocessors, hard drives, RAM, etc—and software—operating systems and applications—brought together to form a usable device for processing digital data. Engineers in this field therefore need to possess knowledge in a wide range of fields, including mechanics, electronics and information, as well as knowing how to control these systems. As such, there will be a greater demand in both domestic and international markets for engineers who excel at both hardware and software engineering. Becoming an excellent computer engineer requires a marriage of electrical and mechanical engineering with system control engineering. With the building of computer systems as its core concept, the Department aims to produce technicians who can bring a global view to a field that combines information technology, mechanical engineering and electrical engineering. Course aims are as follows:

- ① To train students to use computers, the tools of the trade, through specialist subjects relating to applied computer science and practical work such as experiments.
- ② To provide students with fundamental knowledge of building systems and sharpen their design sense through specialist subjects relating to mechanical engineering, electric and electronic engineering, and practical work such as experiments.
- ③ To train students to use technology that combines information technology, mechanical engineering and electrical and electronic engineering, such as imaging and computation systems, information systems, control systems and mechanical systems.
- (4) To allow students to apply the knowledge they have acquired and develop creativity with a global perspective through industry-specific research.

授業科目 Subjects ※令和2年度以前入学者に適用

〔第1	1~3	学年の	授業科	目及び	開設単位	位数)1st, 2nd and 3rd Year Subjects and Credits					
Classif	分 fication	授業	科目	Subj	ects		単位数 Credits	Credit	学年別配当 s for Each	Year	備 考 Notes
Oldooli	iloution							1年 1st	2年 2nd		Notes
		応	用	物	理I	Applied Physics I	2			2	
専	业		二計 貨			Computing Fundamentals	2	2			
専門科	必修科	情	報	処	理	Information Processing	2		2		
科	科)/C/			Exercises in CAD/CAM Technology	4			4	
日日	目		゚ュータ゚			Computer Graphics	2			2	
		アルコ	ゴリズム	とデータ		Algorithms and Data Structure	2			2	
병	엉	エ	業	カ	学	Industrial Mechanics	2			2	
Subjects	Subjects	材	米斗	エ	学	Materials Engineering	2			2	
Z	S	機材	戒 要	素談	2 計	Design of Machine Elements	2			2	
		電	気∮基積	工	学	Electrical Engineering	2			2	
<u>i</u>	80	工当	△ 基 砬	楚演	習 I	Exercises in Engineering Basics I	2	2			
Specialized	Compulsory	工当	△基石	楚演	習Ⅱ	Exercises in Engineering Basics II	1		1		
图	ω	製			図	Technical Drawing for Mechanical Engineering	2	2			
S	Ö	C	Α	D	I	Computer Aided Design I	1		1		
		C	Α	D	П	Computer Aided Design II	1			1	
		Ì	作	実	習	Exercises in Engineering	3		3		
		情	報	処	理	Information Processing	2			_	留学生科目(「世界史」に対応) Subjects for International Students (corresponding to "World History")
		小			計	Subtotal	32	6	7		留学生科目を除いた単位数 Credits, excluding Those for Subjects for International Students
〔第4	4・5学	年の担	受業科目	及び開	開設単位	数)4th and 5th Year Subjects and Credits					
	Δ							学年!	別配当		供 老

		小言	Subtotal	32	6	7	19	留学生科目を除いた単位数 Credits, excluding Those for Subjects for International Students	
〔第4	1・5学	学年の授業科目及び開設単位	数) 4th and 5th Year Subjects and Credits						
X	分	松米村口 〇 4: 4-	·	単位数 Credits	学年!	引配当 r Each Year		備考	
Classi	fication	授業科目 Subjects		平区数 Credits		5年 5th	Notes		
		応用数学I	Applied Mathematics I	2	2	34 5111			
		応用数学工	Applied Mathematics II	2	2				
		応用物理Ⅱ	Applied Physics II	<u> </u>	1				
		応用物理実験	Applied Physics Experiments	i	i				
		数値計算Ⅰ	Numerical Analysis I	i	i				
		数値計算Ⅱ	Numerical Analysis II	1	1				
		デジタル形状設計 I	Digital Shape Design I	1	1				
		デジタル形状設計 Ⅱ	Digital Shape Design 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・流体工学 I	Thermal and Fluid Engineering I	1		1			
	111	熱・流体工学Ⅱ	Thermal and Fluid Engineering II	1		1			
	ん	加工学工	Machining Processes I	<u> </u>	<u> </u>				
	髱	加 工 学 エ	Machining Processes II	- !	ļ.				
	必修科目	ロボティクスI	Robotics I						
		ロボティクスⅡ	Robotics II			-			
	Subjects	計 測 工 学 I 計 測 工 学 I	Instrumentation Engineering I Instrumentation Engineering II	1					
専門科目	<u>6</u>	制御工学工	Control Engineering I	1	1				
19	9	制御工学Ⅱ	Control Engineering I	+ +	1				
科	S	制御工学皿	Control Engineering III	i		1			
	>	制御工学Ⅳ	Control Engineering IV	i		i			
	<u>s</u>	電子工学工	Electronics I	i	1	· ·			
Specialized Subjects	Compulsory	電子工学Ⅱ	Electronics II	i	1				
D.j.	6	工業英語	Engineering English	1		1			
l S	Ö	システムエ学I	System Engineering I	1		1			
0		システム工学Ⅱ	System Engineering II	1		1			
Ĭ.		メカトロニクスI	Mechatronics I	1		1			
<u></u>		メカトロニクスⅡ	Mechatronics II	1 1		1			
9		ゼミナール	Seminar	<u> </u>		!			
S		画像・信号処理 I 画像・信号処理 II	Image and Signal Processing I			-			
			Image and Signal Processing II Creative Engineering	2	_				
		創造工学 工学実験I	Experiments of Engineering I	2	2				
		工学実験Ⅱ	Experiments of Engineering II	2		2			
		卒 業 研 究	Graduation Research	8		8			
		小計	Subtotal	48	24	24			
	122	企業実習	Internship	1	1		1		
	塔	システムダイナミクス	System Dynamics	i		1	1		
	が	CAD / CAM システム	CAD/CAM Systems	1		1	_ ,	单位以上修得	
	選択科目	計 算 力 学	Computational Dynamics	1		1			
		通信ネットワーク工学	Communications and Network Engineering	1		1		or more Credits	
	Subjects	応用電子工学	Applied Electronic Engineering	1		1]		
	l iği	情報 理論	Information Theory	1		1)		
	S	最 先 端 工 学	Advanced Engineering	1 1		1	〕 単化	なは卒業要件に含まれない	
	Ĭ,	最先端工学演習	Exercises for Advanced Engineering	1 1		1		s are not included in graduation requirements.	
	Elective	北海道ベースドラーニングⅡ	Hokkaido Locally-Based Learning II	1 10		1	J 5.50m	a a a management graduation requirements.	
	ш	/	Subtotal Tatal of Completed Condition	10	4	9	-		
\vdash		修得単位合計	Total of Completed Credits		53以_	53 or more	切学生	科目を除いた単位数	
		専門科目修得単位合計	Total Completed Credits in Specialized Subjects	85以上 85 or more				イヤロで味いて単立数 uding Those for Subjects for International Students	
							Larounto, CAUI	damp mode for outspools for international olducities	

物質化学工学科

物質化学工学科は、「化学」と「生物学」を基礎とした幅広い専門知識と技術を学ぶ学科です。化学や生物学は、生活に欠かせないエネルギー分野や材料分野、命を支える食品生産・加工分野、健康を支える医療分野など、多くの産業で応用されています。加えて、21世紀においては、資源のリサイクル技術、二酸化炭素の排出削減技術、さらに自然エネルギーの有効活用などが求められており、こうした要望に応えるためには、化学と生物学の知識・技術が必要不可欠です。

In the Department of Materials Chemistry, students gain strong foundational knowledge of chemistry and biology. Chemistry and biology are used in a wide variety of industries, including energy and materials related industries, food and processing industries, and the medical industry, which are all essential parts of our daily lives. In addition, the 21st century has seen increased demand for resource recycling technology, carbon dioxide output reduction technology, and technology for the effective use of natural energy. In order to respond to such growing needs, knowledge and skills in chemistry and biology are essential.

教育目標 Course Aims

「持続可能な開発目標の達成」や、「経済発展と社会的課題の解決の両立」が求められるこれからの社会にあって、化学技術者は、先人たちが体系化してきた「化学」及び「生物学」の知識・技術をしっかりと身に付け、それを基に新たな価値を創造していくことが望まれる。

物質化学工学科では、材料化学・生物化学・計測化学分野における『つくる・いきる・しる』の3つの力を着実に身に付け、それらを社会に活かせる人材の育成を目指して、以下のような教育目標を掲げている。

- ①一般教養や科学技術に関する基礎的な知識を修得させ、論理的な思考を持って種々の課題に取り組める力を育てる。(全学科共通)
- ②材料化学、生物化学及び計測化学分野の専門知識と応用力を修得させ、広い視点と豊かな人間性を持って、種々の課題に取り組める力を育てる。
- ③材料化学,生物化学及び計測化学分野の確かな実習スキルと,倫理や安全に関する高い意識を育成し,様々な社会の課題に対応できるよう,協働性を持って自主的に行動できる実践力を育てる。
- ④母国を含めた様々な文化や多様性を理解する力と日本語や外国語などによるコミュニケーション能力を育成し、国際的視野を持ってグローバルに活躍できる力を育てる。(全学科共通)
- ⑤分野横断的活動や卒業研究を通して,課題を発見し,その解決に向けて創造性を発揮できる力を育成するとともに,果敢に末知の領域(環境保全・国際協働等)に挑戦できる力を育てる。
- ⑥健康体育、キャリアデザインなどを通して、健全な心身を備えさせ、将来的視野を持って自身を磨き続けられる力を育てる。(全学科共通)

In the future society where "achieving sustainable development goals" and "finding balance between economic development and solving social issues" are demanded, chemical engineers are required to acquire the knowledge and skills of chemistry and biology that have been systematized by their predecessors and create new value based on them.

The Department of Materials Chemistry allows students to steadily acquire the three abilities of "making, living, and knowing" in the fields of materials chemistry, biochemistry and measurement chemistry, and develops professionals who can utilize them in society. Its educational goals are set as follows:

- ① To help students acquire basic knowledge in the areas of general education, and science and technology, and to develop the ability to tackle various issues with logical thinking. (Common to all departments)
- ②To enable students to acquire specialized knowledge and applied skills in the fields of materials chemistry, biochemistry and analytical chemistry, and to develop the ability to tackle various issues with a broad perspective and well-rounded character who can tackle various issues.
- ③ To develop solid practical skills in the fields of material chemistry, biochemistry and analytical chemistry, and a high level of awareness of ethics and safety, and to foster practical skills to act independently in a collaborative manner so as to respond to various social issues.
- (4) To help students acquire the ability to play an active role on a global scale with an international perspective, by raising their awareness towards cultural diversity, including their own culture, as well as by fostering communication skills both in Japanese and foreign languages. (Common to all departments)
- (5) To develop the ability to discover issues and demonstrate creativity toward solving them through cross-disciplinary activities and graduation research, and to foster the ability to boldly challenge the unknown fields such as environmental conservation, international collaboration, etc.
- ⑥ To encourage students to have a healthy mind and body through physical education and career education, and to develop the ability to work on continuous self-improvement with a perspective towards future. (Common to all departments)

教 員 Faculty

職 名 Title	氏名 Name	専門分野 Specialized field(s)
教 授[博士(理学)]	宮 越 昭 彦	触媒・資源化学プロセス,環境技術・環境材料
Professor(Dr.Sci.)	MIYAKOSHI, Akihiko	Catalysts and Chemical Resource Processes, Environmental Technology and Materials
教 授[博士(工学)]	古 崎 睦	無機材料·物性,環境関連化学
Professor(Dr.Eng.)	FURUSAKI, Atsushi	Inorganic Materials and Physicalities, Environmental Chemistry
教 授[博士(工学)]	梅 田 哲	高分子化学,有機化学
Professor(Dr.Eng.)	UMEDA, Satoshi	Polymer Chemistry, Organic Chemistry
教 授[博士(工学)]	杉 本 敬 祐	構造生物学
Professor(Dr.Eng.)	SUGIMOTO, Keisuke	Structural Biology
嘱託教授[博士(工学)]	津 田 勝 幸	有機化学, 高分子化学
Part-time Professor(Dr.Eng.)	TSUDA, Katsuyuki	Organic Chemistry, Polymer Chemistry
准教授[博士(工学)]	千葉誠	物理化学, 電気化学, 腐食防食科学
Associate Professor(Dr.Eng.)	CHIBA, Makoto	Physical Chemistry, Electrochemistry, Corrosion Science
准教授[博士(工学)]	小 寺 史 浩	電気分析化学
Associate Professor(Dr.Eng.)	KODERA, Fumihiro	Electroanalytical Chemistry
准教授[博士(農学)]	辻 雅晴	低温性微生物, 応用微生物学
Associate Professor(Dr.Agri.)	TSUJI, Masaharu	Cold-adapted microorganisms, Applied microbiology
准教授[博士(工学)]	堺 井 亮 介	高分子化学,機能物質化学
Associate Professor(Dr.Eng.)	SAKAI, Ryosuke	Polymer Chemistry, Functional Materials Chemistry
准教授[博士(環境科学)]	松 浦 裕 志	生物資源化学,天然物有機化学,化学生態学
Associate Professor(Dr.Env.)	MATSUURA, Hiroshi	Bioresource Chemistry,Natural Product Chemistry,Chemical Ecology
助 教[博士(薬学)]	兵 野 篤	界面化学
Assistant Professor(Dr.Pharm.)	HYONO, Atsushi	Surface Chemistry







有機化学実験 Organic Chemistry Experiments

卒業研究 Graduation Research

授 業 科 目 Subjects

分						授業科目 Subjects		単位数		edits f	年別配 or Eac	h Yea		学修	備考
fication			W/					Credits	1年 1st	2年 2nd	3年 3rd	4年 4th	5年 5th	Learning credits	Notes
	应	用	数		_	Applied Mathematics		2			2	2		0	
	応		勿 理			Applied Physics I		2			2	1			
	応	用物				Applied Physics II		1				1		0	
_	応せ	<u>用物</u> 礎 化	<u>理</u> と 学			Experiments of Applied Physics Basic Chemistry I		2	2			- 1		0	
	<u>基</u> 基					Basic Chemistry II		1		1					
	基基	<u></u> 礎 1				Basic Chemistry II		<u>i</u>		-	1				
	無		L L 学			Inorganic Chemistry II		i		1	-				
	無		b と 学			Inorganic Chemistry II		<u> </u>		i i	1				
	無		D , 比 学			Inorganic Chemistry III		2				2		0	
	有		D , 比 学			Organic Chemistry I		1		1				Ť	
	<u>;</u>	機 化				Organic Chemistry II		1			1				
	応	用有机			Ι	Advanced Organic Chemistry I		2				2		0	
	材		上 学		Ι	Material Chemistry I		1				1		0	
	高	分 -	子 化	, -	学	Polymer Chemistry		2					2	0	
	物	理(上 学	!	Ι	Physical Chemistry I		2			2				
	物	理(上 学	: :	II	Physical Chemistry II		2				2		0	
	物	理(Ш	Physical Chemistry III		2				2		0	
	化	-	C 学			Chemical Engineering I		2				2		0	
	化		C 学			Chemical Engineering II		2				2		0	
	化		ロ 学			Chemical Engineering III		2					2	0	
	<u>化</u>	学派			-	Chemical Statistics		1					1	0	
	化	学	<u>I</u>			Chemical Industry		1					1	0	
科上		礎工学				Introduction to Basic Engineering I		1					1	0	
目上			夕 概			Introduction to Basic Engineering II		1					1	0	
ş –	分 ***	<u>析</u> 器	化		_	Analytical Chemistry		2		2		0			
ĕ	機_ 生		<u>分</u> 七			Instrumental Analysis Biochemistry		2			2	2		0	
	<u>土</u> 生	物環			-	Environmental Chemistry and Bioremediation		2					2	0	
	<u>エ</u> 基		- 児 - I E 物			Basic Biology		1		1					
<u> </u>	微	生	<u>- 1//</u> 物		-	Microbiology		<u>i</u>		-	1				
ᅙ	分		<u> </u>		-	Molecular Biology		2				2		0	
	基					Basic Chemistry Experiments		4	4					Ť	
	<u></u>	析化			-	Analytical Chemistry Experiments		4		4					
	有	機化	学	実 !	験	Organic Chemistry Experiments		2			2				
	生	化 🗄	学実		験	Biochemistry Experiments		2			2				
	エ	業物理	化学	実り	験	Industrial Physicochemical Experiments		3				3		0	
	情	報	処	3		Information Processing		1				1		0	
L	情	報処	理			Seminars on Information Processing		1					1	0	
_	創	製	化			Creative Chemistry		2				2		0	①創製化学, バイオマテリアル, :
	食	品	化			Food Chemistry		1				1		0	料化学II, 創製化学実験 ②食品化学バイオマテリアル、 命化学実験, 応用微生物学 ③食品化学, 表面科学, 材料化学 計測化学実験
-	表	面	科		_	Surface Science		2					2	0	│ 命化字実験,心用微生物字 ├ ③食品化学,表面科学,材料化学
-	材		上 学			Material Chemistry II		1					1	0	│ 計測化学実験 │上記いずれかの組み合わせで6単
-			テリ			Biomaterial		1		-			1	0	Creative Chemistry, Biomaterial, Material
- 1	心	用微				Applied Microbiology		2					2	0	Chemistry II, Creative Chemistry Experiment 2 Food Chemistry, Biomaterial, Life Science
	<u>創</u> 計	<u>製化</u> 測化				Creative Chemistry Experiments Measurement Chemistry Experiments		2					2	0	Experiments, Applied Microbiology ③ Food Chemistry, Surface Science, Material
	<u>計</u> 生					Measurement Chemistry Experiments Life Science Experiments		2					2		Chemistry II, Measurement Chemistry Experin
						Exercises in Material Chemistry I		1			1				6 Credits in any combination of the ab
		<u>貝ルチ-</u> 質化学:				Exercises in Material Chemistry II		1	_		-	1		0	
-	総	<u>東ルチ-</u> 合	L J /			General Engineering		2				2			
-	卒	業			-	Graduation Research		8				_	8		
	総		化			General Chemistry		2			2		_		留学生科目(「歴史」に対応
H	1/VC)				_				<u> </u>	-		_	<u> </u>	-	Subjects for International Students (corresponding to "World H
		小	計			Subtotal		93	6	10	15	31	31		留学生科目を除いた単位数 Credits, excluding Those for Subjects for International Stu
= -	_	ンター				Internship		1				1			
いト	_	質化学工				Exercises in Material Chemistry II		1				1		0	
目上	反	応	工			Chemical Reaction Engineering		2					2	0	
		用有机				Applied Organic Chemistry II		2					2	0	5単位以上修得 5 or more Credits
S.	天_		<u>为 化</u>		_	Natural Products Chemistry		2					2	0	_
Elective	基	<u>礎生</u>	命和	4 -	-	Basic Life Science		2					2	0	-
		小 小	計			Subtotal		10	0	0	0	2	8		
開設	単	位合計				Total of Credits		103	6	10	15	33	39		留学生科目を除いた単位数 Credits, excluding Those for Subjects for International Stu
修得	単	位合計				Total Completed Credits	8	39以上 39 or more	6	10	15	58.0	以上		
修得	単	位合計				Total Completed Credits	8	39以上 89 or more 名				58 or	more	適用	する授業科目です。

教育目標

Course Aims

※令和2年度以前入学者に適用

我々の生活を便利で快適にしている高機能・多機能な製品は、化学の力によって生み出された優れた材料を基盤としている。将来にわたって豊かな生活を続けていくためには、材料及び製品の開発、製造、利用、廃棄の過程での省エネルギーと地球環境に負荷をかけない技術の開発が重要となっている。また、生物の力を利用した再生可能な資源・エネルギーを有効に使った、持続可能な社会の構築も重要な課題である。物質化学工学科は、食品、医療、環境保全、エネルギー、情報、材料等、現代生活を支えるあらゆる分野に貢献できる、国際的視野を持った技術者の育成をめざして、以下のような教育目標を掲げている。

- ①化学及び生物分野の基礎的知識を,実験等を通して十分身に付けさせる。
- ②化学及び生物分野の専門的知識を基に、幅広い視野に立って地域社会や社会全体に貢献できる能力を身に付けさせる。
- ③人間と自然環境との関わりを理解し、科学技術がそれに与える影響を自覚できる能力を身に付けさせる。
- ④様々な分析機器や情報機器を積極的に活用して,諸問題に取り組む能力を身に付けさせる。

Technology—in the form of a myriad of electrical devices—has made modern life convenient and comfortable. Many of these devices are reliant on chemical engineering. Conservation of energy is vital to the development, usage and disposal of these products. It is equally important to develop new technologies that will minimize the damage to the Earth's environment. It is therefore of the utmost importance to develop a new social framework for the effective use and recycling of natural resources and energy. The Department of Materials Chemistry aims to produce internationally and environmentally-aware engineers ready to participate in the technologies so vital to modern society, including food, medicine, environment, energy and more. To achieve this, the course aims are as follows:

- To thoroughly ground students in the fields of chemistry and biology through work such as experiments.
- ② To provide students with specialist knowledge in the fields of chemistry and biology and the ability to examine matters from a wide range of perspectives, so that they can contribute to the community or society as a whole.
- To provide students with an understanding of the relationship between human beings and the environment, and an awareness of how that relationship is affected by science and technology.
- To provide students with the ability to tackle a wide range of issues through use of analysis and information tools in a wide range of fields.

授業科目 Subjects

※令和2年度以前入学者に適用

〔第1~3学年の授業科目及び開設単位数〕1st, 2nd and 3rd Year Subjects and Credits

Class	分 ification	授業科目 Subjects		単位数 Credits		学年別配当 ts for Each 2年 2nd		備 考 Notes
		応用物理IAp	pplied Physics I	2			2	
専門	必修科	情報 処理 Inf 基 礎 化 学 Bas	formation Processing	2			2	
1 29	修		asic Chemistry	2	2			
科	科		eminars on Basic Chemistry	1	1			
一日日	目	分析 化学 An 無機 化学 I Inc	nalytical Chemistry	2		2		
		無機化学IInc	organic Chemistry I	1		1		
Subjects	Subjects		organic Chemistry II	2			2	
1.8	<u>ĕ</u> .	有機化学IOr	rganic Chemistry I	1		1		
9	l 음	有 機 化 学 Ⅱ Or	rganic Chemistry II	2			2	
\Q	S	基 礎 生 物 学 Bas	asic Biology	1			1	
무	≥	微生物学 Mi	icrobiology	1			1	
Ĭ.Ŭ	Compulsory		ochemistry	2			2	
<u> </u>	ΙZ		nysical Chemistry I	2			2	
1 8	ΙĒ		nemical Engineering I	1			1	
Specialized	18	基礎化学実験 Bas	asic Chemistry Experiments	3	3			
	-	分析化学実験 An	nalytical Chemistry Experiments	3		3		
			rganic Chemistry Experiments	2			2	
		生 化 学 実 験 Bio	ochemistry Experiments	2			2	
		分析化学An	nalytical Chemistry	2			2	留学生科目(「世界史」に対応) Subjects for International Students (corresponding to "World History")
		小 計 Sui	ibtotal	32	6	7	19	留学生科目を除いた単位数 Credits, excluding Those for Subjects for International Students

〔第4·5学年の授業科目及び開設単位数〕4th and 5th Year Subjects and Credit

	S 分 sification	授業	業科目 Subjects		単位数 Credits		引配当 Each Year	備 考 Notes
-	_		- * * ~ · ·	A lind Modernooting T			5年 5tm	110100
		応	用数学Ⅱ	Applied Mathematics I	2	2		
		応	用数学Ⅱ	Applied Mathematics II	<u> </u>			
		応	用物理Ⅱ	Applied Physics II	!	l l		
		座	用物理実験 報処理演習	Experiments of Applied Physics		ļ.		
			報処理演習	Seminars on Information Processing	1	1		
		物	理 化 学Ⅱ	Physical Chemistry II	1	1		
		物	理 化 学Ⅲ	Physical Chemistry III	1	1		
		化	学 工 学Ⅱ	Chemical Engineering II	1	1		
		化	学 工 学 Ⅲ	Chemical Engineering III	1	1		
	N.	1比	学 工 学Ⅳ	Chemical Engineering IV	1	1		
	修	機	器 分 析	Instrumental Analysis	2	2		
	料	生 :	物 環 境 化 学	Environmental Chemistry and Bioremediation	2	2		
	目	無	機 化 学皿	Inorganic Chemistry III	1	1		
	=	有	機 化 学Ⅲ	Organic Chemistry III	1	1		
	S	化	学 工 業	Chemical Industry	2		2	
	당	高	分子化学	Polymer Chemistry	2		2	
	1.8	基础	楚工学概論 I	Introduction to Basic Engineering I	2		2	
	Subjects	基石	楚工学概論Ⅱ	Introduction to Basic Engineering II	2		2	
			理化学実験	Physical Chemistry Experiments	2	2		
-	18	11	学工学実験	Chemical Engineering Experiments	2	2		
専門	<u>©</u>	卒	業 研 究	Graduation Research	8		8	
15	[] 골	示	計	Subtotal	37	21	16	
科	Compulsory		材料化学I	Material Chemistry I	2	2		
目	8	材料外	材料化学Ⅱ	Material Chemistry II	2		2	
(A)		「化学コー	材料化学ゼミナール	Seminars on Material Chemistry	<u> </u>	1		
1 5		学 50	材料化学実験	Material Chemistry Experiments	3	- '	3	
- j		上輩	小計	Subtotal	8	3	5	
subjects				Bioengineering I	2	2		
1 6		生物	生物工学工生物工学Ⅱ	Bioengineering II	2		2	
Ğ		歩き	生物化学工学ゼミナール	Seminars on Biochemical Engineering	ī	1		
<u>=</u>		17.5	生物化学工学実験	Biochemical Engineering Experiments	3		3	
Specialized		(化学コース) (History Report No. 1977) (History	小計	Subtotal	8	3	5	
9		小	計	Subtotal	45	24	21	
S		企	業実習	Internship	1	1		1
			化学工学演習 A	Exercises in Material Chemistry A	i	i		1
			化学工学演習 B	Exercises in Material Chemistry B	i	i		
	選		礎 量 子 化 学	Basic Quantum Chemistry	ż	·	2	
	一寂	電	気化学	Electro Chemistry	2		2	1 2 単位以上修得
	料		トルギーエ学	Energy Engineering	2		2	2 or more Credits
	目	環	 	Environmental Analysis	2		2	1 2 of more credite
			ロセスエ学	Process Engineering	2		2	││ │ │ │ │ │ 8単位以上修得
	\$		<u> </u>	Basic Life Science	2		2	8 or more Credits
	Subjects	固	<u>啶 エ 叩 イヤ チ</u> 体 化 学	Solid-State Chemistry	2		2	大 材料化学コースは
	<u> </u>		用有機化学	Advanced Organic Chemistry	2		2	2 単位以上修得
	1 %	炭	" 応 工 学	Chemical Reaction Engineering	2		2	Material Chemistry Course: 2 or more credits
			用微生物学	Applied Microbiology	2		2	「く 生物化学コースは
	:≧	// /	n M エ 70 エ ィパク質科学	Protein Chemistry	2		2	- ↓ 2 単位以上修得
	ective	是 7	物資源化学	Advanced Biological Chemistry	2	 	2	Biochemistry Course: 2 or more credits
	Ш		<u>物 貝 源 1L 子</u> 先 端 エ 学	Advanced Engineering Advanced Engineering	1	<u> </u>	1 -	-
	1		<u>元 </u>	Exercises for Advanced Engineering	 	 	i i	単位は卒業要件に含まれない
			<u>た 姉 エ 子 庚 督</u> 道ベースドラーニングⅡ	Hokkaido Locally-Based Learning II	1	-	1	Credits are not included in graduation requirements
		117世2		Subtotal	30	6	27	<u> </u>
	-		<u>計</u>		30		53 or more	
-	1		修得単位合計	Total Completed Credits			_ SS OF HIDTE	
		専門	科目修得単位合計	Total Completed Credits in Specialized Subjects	85以上 85 or more			留学生科目を除いた単位数 Credits, excluding Those for Subjects for International Student

人文理数総合科

教	員	Faculty

職名 Title	氏名 Name	専門分野 Specialized field(s)
教 授〔博士(法学)〕	谷 口 牧 子	国際関係法,知的財産法
Professor(S.J.D.)	TANIGUCHI, Makiko	International Relations Law, Intellectual Property Law
教 授[博士(工学)]	岡島吉俊	凝縮系物理学
Professor(Dr.Eng.)	OKAJIMA, Yoshitoshi	Condensed Matter Physics
教 授[M.A.]	鈴木智己	英語教育学(TESOL),社会言語学
Professor(M.A.)	SUZUKI, Tomoki	TESOL, Sociolinguistics
教 授〔博士(理学)〕	降旗康彦	相対論,宇宙論
Professor(Dr.Sci.)	FURIHATA, Yasuhiko	Relativity and Gravitation, Cosmology
教 授〔博士(理学)〕	富永徳雄	関数解析学,数理物理学
Professor(Dr.Sci.)	TOMINAGA, Norio	Functional Analysis, Mathematical Physics
教 授[博士(文学)]	倉 持 しのぶ	日本上代文学
Professor(D.A.)	KURAMOCHI, Shinobu	Ancient Japanese Literature
教 授[修士(理学)]	大澤智子	関数解析学,作用素論
Professor (M.Sci.)	OHSAWA, Tomoko	Functional Analysis, Operator Theory
教 授[博士(情報科学)]	濱 田 良 樹	ゲーミングシミュレーション, アントレプレナーシップ
Professor(Dr.Info.Sci.)	HAMADA, Yoshiki	Gaming simulation, Entrepreneurship
教 授[博士(工学)]	吉 田 雅 紀	有機合成化学
Professor(Dr.Eng.)	YOSHIDA, Masanori	Synthetic Organic Chemistry
准教授〔文学修士〕	根 本 聡	西洋史,経済学,政治学
Associate Professor(M.A.)	NEMOTO, Akira	Western History, Economics, Politics
准教授[修士(文学)]	箱 山 健 一	近代西洋経済史
Associate Professor(M.A.)	HAKOYAMA, Kenichi	Economic History of Modern Western
准教授[修士(教育学)]	小 西 卓 哉	体育史
Associate Professor(M.Ed.)	KONISHI, Takuya	History of Physical Education
准教授[博士(文学)]	本 荘 忠 大	アメリカ文学
Associate Professor(D.A.)	HONJO, Tadahiro	American Literature
准教授[修士(教育学)]	櫻 井 靖 子	言語学,英語教育学
Associate Professor(M.Ed.)	SAKURAI,Yasuko	Linguistics, English Education
准教授〔博士(工学)〕	<mark>松 原 英 一</mark>	量子エレクトロニクス, 光物性
Associate Professor(Dr.Eng.)	MATSUBARA, Eiichi	Quantum Electronics, Solid State Spectroscopy
准教授[博士(文学)]	水 野 優 子	英語学
Associate Professor(D.A.)	MIZUNO,Yuko	English Linguistics
准教授〔博士(理学)〕	松 井 秀 徳	銀河天文学
Associate Professor(Dr.Sci.)	MATSUI, Hidenori	Galactic Astronomy
准教授〔博士(理学)〕	椿 原 康 介	原子核理論
Associate Professor(Dr.Sci.)	TSUBAKIHARA, Kohsuke	Theoretical nuclear physics
准教授[博士(理学)]	奥 村 和 浩	微分幾何学,部分多様体論
Associate Professor(Dr.Sci.)	OKUMURA, Kazuhiro	Differential Geometry, Submanifold Theiry
助 教[修士(学術)]	阿羅功也	体育史, スポーツ人類学, 体育科教育法
Assistant Professor(M.A.)	ARA, Koya	History of Physical Education, Sport Anthropology, Method of Teaching Physical Education
助 教(博士(文学))	安 藤 陽 平	日本近代文学
Assistant Professor(D.A.)	ANDO, Yohei	Modern Japanese Literature

授業科目 Subjects

7		授業科目 Su	ibiects	単位数	Cr	学 edits f	年別配 or Eac	:≝ h Yea	r	学修 単位	備考
ation		技未付日 30	ibjects	Credits	1年 1st	2年 2nd	3年 3rd	4年 4th	5年 5th	Learning credits	Notes
		国語I	Japanese I	4	4						
-	国語	国語Ⅱ	Japanese II	2		2					
	Japanese		Japanese III	2			2				留学生を除く
		日本語	Japanese	2			2				Excluding International Studer 留学生科目(「国語Ⅲ」に Subjects for International Students (corresponding to "Ja
		地理	Geography	2	2						Soujects for international stockarts (corresponding to se
	社会	公共	Public	2	_	2					
	Sociology	歴史	History	2		_	2				留学生を除く
		数学IA	Mathematics I A	3	3		_				Excluding International Studer
		数学ⅠB	Mathematics I B	3	3						
		数学ⅡA	Mathematics II A	4		4					
	数学	数学IIB	Mathematics II B	2		2					
	Mathematics			4			4				
		数学ⅢA	Mathematics III A								
		数学ⅢB	Mathematics III B	1			1				
		数理・データサイエンス	Mathematical and Data Science	1	_		1				
		物理Ⅰ	Physics I	2	2	_					
必		物理Ⅱ	Physics II	3	_	3					
修科目	理科	化学 I	Chemistry I	2	2						梅庭ル当て当むかっょを生っ
	Science	化学Ⅱ	Chemistry II	1		1					物質化学工学科のみ1年生で Students of the Department of Materials Chemistry take this in
StS		ライフサイエンス	Life Science	1		1					物質化学工学科のみ1年生で Students of the Department of Materials Chemistry take this in th
Subjects		アースサイエンス	Earth Science	1		1					
	/D / /	健康体育 I	Physical Education I	2	2						
sory	保体 Physical	健康体育Ⅱ	Physical Education II	2		2					
Compulsory	Education and Health	健康体育Ⅲ	Physical Education III	2			2				
5		健康体育Ⅳ	Physical Education IV	1				1			
Ì		英語コミュニケーションI	English Communication I	4	4						
		英語コミュニケーションⅡ	English Communication II	4		4					
		英語オーラルコミュニケーション	English Oral Communication	2		2					
	外国語 Foreign Languages	英語コミュニケーションⅢ	English Communication III	4			4				
		科学技術英語 I	Science and Technology English I	1				1		0	
		科学技術英語Ⅱ	Science and Technology English II	1				1		0	
		実践英語演習	Exercises in Practical English	1					1	0	
	1 # 2	言語表現	Linguistic Expression	1				1	-		
	人文系 Humanities	日本文化論	Japanese Cultural Theory	1				-	1		
	社会系 Social Subjects	知的財産権論	Intellectual Property	1					1	0	
	Social Subjects	創造演習 I	Creative Exercise I	1			1		'		
	地域系						'	2			
	Regional Studies	創造演習Ⅱ	Creative Exercise II	1				1			
	小書去居	キャリアデザイン	Career Design	-	٠,			<u> </u>			
	情報 Informatics	情報・数理基礎	Information and Mathematical Basics	1 74	1	0.4					図学生科日を除いた単位
_		小 計 「 本 ※	Subtotal	74	23	24	17	7	3		留学生科目を除いた単位 Credits, excluding Those for Subjects for International
	人文系 Humanities	文学	Literature	2				2	2	0	
	riumanides	史学	Historical Science	2				2	2	0	
	社会系	法学	Jurisprudence	2				2	2	0	
_	Social Subjects	経済学	Economics	2				2	2	0	
選択	外国語	英語特講 A	Advanced English A	2				2	2	0	
択科目	Foreign Languages	英語特講B	Advanced English B	2				2	2	0	
	Lui iguages	第二外国語	Second Foreign Language	2				2	2	0	
Subjects	田粉 5	数学特講	Advanced Mathematics	2				2	2	0	4単位修得 4 Credits
	理数系 Science &	物理特講	Advanced Physics	2				2	2	0	
ective	Mathematics	半導体概論	Introduction to Semiconductors	2				2	2	0	
E E		一般教養特別講義A	General Education A	2				2	2	0	
	一般教養総合	一般教養特別講義B	General Education B	2				2	2	0	
	General Education	一般教養特別講義C	General Education C	2				2	2	0	
		一般教養特別講義 D	General Education D	2				2	2	0	
		小 計	Subtotal	28	0	0	0	28	28	-	
盟言			Total of Credits	102	23	24	17	35	31		留学生科目を除いた単位 図学生科目を除いた単位
214 F	~ + + + + + 1					'		,	'	1	Credits, excluding Those for Subjects for International S

人文理数総合科では、教養豊かな人間性と創造性の涵養を図り、また、専門科目の内容を十分に理解できる基礎学力を育むため、以下のような教育目標を掲げている。

- ①日本語や外国語によるコミュニケーション能力を高め、異文化を理解する力を育成する。
- ②数学・自然科学の原理や法則を理解し、科学的で論理的な思考能力を育成する。
- ③現代社会の仕組みや特質を理解するとともに、科学技術が及ぼす影響を考えてその社会的責任を自覚する技術者倫理を育成する。
- ④絶え間なく進歩する科学技術に、将来とも対応できる能力を育成する。
- ⑤自律性・創造性に富み,地球的視野で物事を考え,地域社会に貢献し得る能力を育成する。
- ⑥自主的に思考し、学習し、行動する習慣を身に付け、社会人として必要な心身の健康維持、増進に努める態度を育成する。

The Liberal Arts and Sciences aims to give the students a well-rounded education and to provide them with the basic academic abilities needed to sufficiently understand the engineering and chemical material they will be learning. Course objectives are as follows:

- ① To improve students' ability to communicate with others in Japanese and a foreign language, and thereby gain better understanding of different cultures.
- 2 To provide students with an understanding of the principles and laws of mathematics and natural sciences, and the ability to think logically and scientifically.
- ③ To train students to understand the structure and characteristics of modern international society as well as engineering ethics through acknowledging the influence of technology on society.
- ④ To train students to adapt to the constant advances in science and technology.

〔第1~3学年の授業科目及び開設単位数〕1st, 2nd and 3rd Year Subjects and Credits

北海道ベースドラーニングI

計

修得単位合計

一般科目修得単位合計

Hokkaido Locally-Based Learning I

Total Completed Credits in General Subjects

Total Completed Credits

Subtotal

授業科目 Subjects

(5) To foster self-discipline and creativity, and train students to see things from a global viewpoint in order to contribute to the welfare of their local community.

学年別配当

Credits for Each Year

17

留学生科目を除いた単位数

ose for Subjects for International Students

20

12以上 12 or mor

20

82以上82 or more

単位数 Credits

(6) To encourage proactive thinking, learning and action, and promote healthy bodies and minds, to help students to function as valuable citizens.

授業科目 Subjects ※令和2年度以前入学者に適用

Classi	ilication		Subjects			1年 1st	2年 2nd	3年 3rd	Notes
			国語I	Japanese I	4	4			
		₌₌	国語II	Japanese II	3		3		
		国語	国語Ⅲ	Japanese III	2			2	留学生を除く Excluding International Student
		Japanese							留学生科目(「国語Ⅲ」に対応)
			日本語	Japanese	2			2	Subjects for International Students (corresponding to "Japanese II
			現代社会	Social Studies	2	2			
		社会	日本史	Japanese History	2		2		
		Sociology	世界史	World History	2			2	留学生を除く Excluding International Student
			地理	Geography	2		2		
			数学IA	Mathematics I A	3	3			
			数学IB	Mathematics I B	3	3			
	ιìλ	数学	数学ⅡA	Mathematics II A	3		3		
_	修	Mathematics		Mathematics II B	3		3		
船	必修科目		数学ⅢA	Mathematics III A	4			4	
嵙	目		数学ⅢB	Mathematics ⅢB	1			1	
般科目	S			Physics I	2	2			
S	Compulsory Subjects		物理Ⅱ	Physics II	3		3		
6		理科	化学I	Chemistry I	2	2			
9	Š	Science	化学Ⅱ	Chemistry II	2		2		
Š	8			Biology	1		1		
g	SI		地学	Physical Geography	1		1		
General Subjects	윤			Health Education	1	1			
Ğ	5 3	保体		Physical Education I	2	2			
		Physical Education	体育Ⅱ	Physical Education II	2		2		
		and Health		Physical Education III	2			2	
		外国語	英語I	English I	4	4			
			英語Ⅱ	English II	4		4		
			英語Ⅲ	English III	3			3	
		Foreign Languages		English Grammar	2	2			
			基礎英会話	Basic English Conversation	1		1		
			英語演習	English Writing	2			2	
					_	1			
		芸術 Art	美術	Art (Fine Arts)	1				
		芸術 Art 情報 Informatics	美術 情報基礎	Art (Fine Arts) Introduction to Informatics	1	1			
		情報 Informatics	情報基礎	Introduction to Informatics	1	1	27	16	留学生科目を除いた単位数
· ***	- 34 A	情報 Informatics 小 計	情報基礎	Introduction to Informatics Subtotal			27	16	留学生科目を除いた単位数 Credis, excluding Those for Subjects for International Studen
第4	•5学年	情報 Informatics 小 計	情報基礎	Introduction to Informatics	1	1 27		16	留学生科目を除いた単位数 Credis, excluding Those for Subjects for International Studen
×	分	情報 Informatics 小 計 手の授業科目及び	情報基礎開設単位数)4th and	Introduction to Informatics Subtotal	1 70	27	別配当	16	留学生科目を除いた単位数 Credis, excluding Those for Subjects for International Studen 備 考
×		情報 Informatics 小 計 手の授業科目及び	情報基礎	Introduction to Informatics Subtotal	1	1 27 学年) Credits for		16	Credits, excluding Those for Subjects for International Studen
×	分	情報 Informatics 小 計 手の授業科目及び 授業科目	情報基礎開設単位数)4th and	Introduction to Informatics Subtotal	1 70	1 27 学年) Credits for	別配当 r Each Year	16	Credits, excluding Those for Subjects for International Studen Gradity
×	分 ification	情報 Informatics 小 計 手の授業科目及び 授業科目	情報基礎 開設単位数)4th and Subjects 言語表現 日本文化論	Introduction to Informatics Subtotal 5th Year Subjects and Credits	1 70 単位数 Credits	1 27 学年) Credits for	別配当 r Each Year	16	Credits, excluding Those for Subjects for International Studen
Classi	分 ification	情報 Informatics 小 計 手の授業科目及び 授業科目	情報基礎 開設単位数) 4th and Subjects 言語表現	Introduction to Informatics Subtotal 5th Year Subjects and Credits Linguistic Expression	1 70 単位数 Credits	1 27 学年) Credits for	別配当 r Each Year 5年 5th	16	Credits, excluding Those for Subjects for International Studen Gradity
Classi	分 ification 必 必 必	情報 Informatics 小 計 Fの授業科目及び 授業科目 人文系 Humanities 社会系 Social Subjects	情報基礎 開設単位数)4th and Subjects 言語表現 日本文化論	Introduction to Informatics Subtotal 5th Year Subjects and Credits Linguistic Expression Japanese Cultural Theory	1 70 単位数 Credits	1 27 学年) Credits for	別配当 r Each Year 5年 5th	16	Credits, excluding Those for Subjects for International Studen Gradity
Classi	分 ification 必 必 必	情報 Informatics 小 計 Fの授業科目及び 授業科目 人文系 Humanities 社会系 Social Subjects	情報基礎 開設単位数)4th and Subjects 言語表現 日本文化論 知的財産権論 経済学 体育IV	Introduction to Informatics Subtotal 5th Year Subjects and Credits Linguistic Expression Japanese Cultural Theory Intellectual Property	1 70 単位数 Credits 1 1 1	学年; Credits for 4年 4th 1	別配当 r Each Year 5年 5th	16	Credits, excluding Those for Subjects for International Studen Gradity
Classi	分 ification 必 必 必	情報 Informatics 小 計 Fの授業科目及び 授業科目 人文系 Humanities 社会系 Social Subjects	情報基礎 開設単位数)4th and Subjects 言語表現 日本文化論 知的財産権論 経済学 体育IV 英語IVA	Introduction to Informatics Subtotal 5th Year Subjects and Credits Linguistic Expression Japanese Cultural Theory Intellectual Property Economics Physical Education IV English IVA	1 70 単位数 Credits 1 1	了 27 学年; Credits for 4年 4th	別配当 r Each Year 5年 5th	16	Credits, excluding Those for Subjects for International Studen Gradity
Classi	分 ification	情報 informatics 小 計 FON授業科目及び 授業科目 人文系 Humanities 社会系 Social Subjects 保体 Program 外国語	情報基礎 開設単位数) 4th and Subjects 言語表現 日本文化論 知的財産権論 経済学 体育IV 英語VA 英語VA	Introduction to Informatics Subtotal 5th Year Subjects and Credits Linguistic Expression Japanese Cultural Theory Intellectual Property Economics Physical Education IV English IVA English IVB	1 70 単位数 Credits 1 1 1	学年; Credits for 4年 4th 1	別配当 r Each Year 5年 5th	16	Credits, excluding Those for Subjects for International Studen Gradity
Classi	分 ification 必 必 必	情報 Informatics 小 計 Fの授業科目及び 授業科目 人文系 Humanities 社会系 Social Subjects	情報基礎 開設単位数) 4th and Subjects 言語表現 日本文化論 知的財産権論 経済学 体育V 英語VA 英語VB	Introduction to Informatics Subtotal 5th Year Subjects and Credits Linguistic Expression Japanese Cultural Theory Intellectual Property Economics Physical Education IV English IVA English IVA English IVB English IVB	1 70 単位数 Credits 1 1 1 1 2 1	1 27 学年 Credits for 4年 4th 1 1 1 2	別配当 r Each Year 5年 5th 1 1	16	Credits, excluding Those for Subjects for International Studen Gradity
Classi	分 ification 必 必 必	情報 informatics 小 計 FON授業科目及び 授業科目 人文系 Humanities 社会系 Social Subjects 保体 Program 外国語	情報基礎 開設単位数)4th and Subjects 言語表現 日本文化論 知的財産権論 経済学 体育IV 英語IVA 英語IVB 大語IVB 大語IVB	Introduction to Informatics Subtotal 5th Year Subjects and Credits Linguistic Expression Japanese Cultural Theory Intellectual Property Economics Physical Education IV English IVA English IVA English V Subtotal	1 70 単位数 Credits 1 1 1 1 2 2 1 1	学年; Credits for 4年 4th 1	別配当 r Each Year 5年 5th 1	16	Credits, excluding Those for Subjects for International Studen Gradity
Classi	分 ification 必 必 必	情報 informatics 小 計 FON授業科目及び 授業科目 人文系 Humanities 社会系 Social Subjects 保体 Program 外国語	情報基礎 開設単位数)4th and Subjects 言語表現 日本文化論 知的財産権論 経済学 体育IV 英語IVA 英語VB 、 、 、 、 、 、 、 、 、 、 、 、 、 、 、 、 、 、 、	Introduction to Informatics Subtotal 5th Year Subjects and Credits Linguistic Expression Japanese Cultural Theory Intellectual Property Economics Physical Education IV English IV A English IV B English V Subtotal Literature	1 70 単位数 Credits 1 1 1 1 2 1 1 9	学年 Credits for 4年 4th 1 1 1 2 1	別配当 r Each Year 5年 5th 1 1	16	Credits, excluding Those for Subjects for International Studen
Classi	分 ification 必 必 必	情報 informatics 小 計 TO授業科目及び 授業科目 人文系 Social Subjects (保体 Exception 外国語 Foreign Languages	情報基礎 開設単位数) 4th and Subjects 言語表現 日本文化論 知的財產権論 経済学 体育IV 英語IVA 英語IVA 英語IVA 英語IVA 英語IVA 英語IVA 英語IVA 英語IVA 英語IVA 英語IVA	Introduction to Informatics Subtotal 5th Year Subjects and Credits Linguistic Expression Japanese Cultural Theory Intellectual Property Economics Physical Education IV English IV A English IV B English V Subtotal Literature Philosophy	1 70 単位数 Credits 1 1 1 1 2 2 1 1	学年 Credits for 4年 4th 1 1 1 2 1	別配当 r Each Year 5年 5th 1 1	16	Credits, excluding Those for Subjects for International Studen
Classi	分 ification 必 必 必	情報 Informatics 小 計 「の授業科目及び 授業科目 人文系 Humanities 社会系 Social Subjects 保体 Province 保体 Province Foreign Languages	情報基礎 開設単位数) 4th and Subjects 言語表現 日本文化論 知的財産権論 経済学 体育V 英語VA 英語VB 英語VB 英語VB 文語V 小、計 文学	Introduction to Informatics Subtotal 5th Year Subjects and Credits Linguistic Expression Japanese Cultural Theory Intellectual Property Economics Physical Education IV English IVA English IVB English IVB English V Subtotal Literature Philosophy Psychology	1 70 単位数 Credits 1 1 1 1 2 1 1 9 9	1 27 学年 Credits for 4年 4th 1 1 1 1 2 1	別配当 Each Year 5年 5th 1 1 3	16	Credits, excluding Those for Subjects for International Studen Gradity
Classi	分 ification 必 必 必	情報 informatics 小 計 TO授業科目及び 授業科目 人文系 Social Subjects (保体 Exception 外国語 Foreign Languages	情報基礎 開設単位数) 4th and Subjects 言語表現 日本文化論 知的財産権論 経済学 体育IV 英語IVA 英語IVA 英語IVA 英語VA 文語 V 小 計 文学 哲学 心理学 史学	Introduction to Informatics Subtotal 5th Year Subjects and Credits Linguistic Expression Japanese Cultural Theory Intellectual Property Economics Physical Education IV English IVA English IVA English IVB English V Subtotal Literature Philosophy Psychology Historical Science	1 70 単位数 Credits 1 1 1 1 2 1 1 1 9 1	1 27 学年 Credits for 4年 4th 1 1 1 1 2 1	別配当 Each Year 5年 5th 1 1 3	16	Credits, excluding Those for Subjects for International Studen Gradity
区Classi	分 ification 必修科目 Compulsory Subjects	情報 informatics 小 計 TO授業科目及び 授業科目 人文系 Social Subjects (保体 Exception 外国語 Foreign Languages	情報基礎 開設単位数)4th and Subjects 言語表現 日本文化論 知的財產 体育IV 英語IVA 英語IVA 英語IV 小 计 文学 哲学 心史学 法学	Introduction to Informatics Subtotal 5th Year Subjects and Credits Linguistic Expression Japanese Cultural Theory Intellectual Property Economics Physical Education IV English IVA English IVA English IVB English V Subtotal Literature Philosophy Psychology Historical Science Jurisprudence	1 70 単位数 Credits 1 1 1 1 2 1 9 1 1 1 1	1 27 学年 Credits for 4年 4th 1 1 1 1 2 1	別配当 Each Year 5年 5th 1 1 3	16	Credits, excluding Those for Subjects for International Studen Gradity
区Classi	分 fification 必修科目 Compulsory Subjects	情報 Informatics 小 計 FON授業科目及び 授業科目 人文系 Humanities 社会系 Social Subjects 保体 Progress 保体 Progress 保体 Progress R体 Progress Humanities Subjects	情報基礎 開設単位数) 4th and Subjects 言語表現 日本文化論 知的財產権論 経済学 体育部VA 英語IVA 英語IVA 英語VA 英語VA 英語VB 女 哲理学 也理学	Introduction to Informatics Subtotal 5th Year Subjects and Credits Linguistic Expression Japanese Cultural Theory Intellectual Property Economics Physical Education IV English IVA English IVB English IVB English V Subtotal Literature Philosophy Psychology Historical Science Jurisprudence Politics	1 70 単位数 Credits 1 1 1 1 2 1 1 9 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1	1 27 学年; Credits for 4年 4th 1 1 1 2 1	別配当 Each Year 5年 5th 1 1 3	16	Credits, excluding Those for Subjects for International Studen Gradity
区Classi	分 fification 必修科目 Compulsory Subjects	情報 Informatics 小 計 の授業科目及び 授業科目 人文系 Humanities 社会系 Social Subjects 保体 Province 保体 Province Ry Languages 人文系 Humanities Subjects 社会系	情報基礎 開設単位数) 4th and Subjects 言語表現 日本的政産権論 経済学 体育IV 英語IVA 英語IVB 英語 V 小文学 也理学 文学	Introduction to Informatics Subtotal 5th Year Subjects and Credits Linguistic Expression Japanese Cultural Theory Intellectual Property Economics Physical Education IV English IVA English IVB English IVB English V Subtotal Literature Philosophy Psychology Historical Science Jurisprudence Politics Advanced English A	1 70 単位数 Credits 1 1 1 1 2 1 1 9 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1	1 27 学年 Credits for 4年 4th 1 1 1 1 2 1	別配当 Each Year 5年 5th 1 1 3 1 1	16	Credits, excluding Those for Subjects for International Studen Gradity
区Classi	分 fification 必修科目 Compulsory Subjects	情報 Informatics 小 計 Fの授業科目及び 授業科目 人文系 Humanities 社会系 Social Subjects 保体 Progress 保体 Progress Ry Languages 人文系 Humanities Subjects 社会系 Social Subjects 大文系 Humanities Subjects 社会系 Social Subjects	情報基礎 開設単位数)4th and Subjects 言語表現 日本文化論 知的濟学 体育IV 英語IVB 英語IVB 英語V 小文学 也理学 史学 法学 英語特講 英語特講 英語特講 英語特講	Introduction to Informatics Subtotal 5th Year Subjects and Credits Linguistic Expression Japanese Cultural Theory Intellectual Property Economics Physical Education IV English IVA English IVA English IVB English V Subtotal Literature Philosophy Psychology Historical Science Jurisprudence Politics Advanced English A Advanced English B	1 70 単位数 Credits 1 1 1 1 2 2 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1	1 27 学年 Credits for 4年 4th 1 1 1 2 1 6	別配当 Each Year 5年 5th 1 1 3 1 1 1 1	16	Credits, excluding Those for Subjects for International Studen Gradity
区Classi	分 ification 必 必 必	情報 informatics 小 計 「一	情報基礎開設単位数)4th and Subjects 言語表現 日本文化論 知的財產権論経済学体育IV 英語IVB 英語IVB 英語IVB 英語V 小文学 哲理学 史学 必許語詩和 英語詩和 英語詩書 第二外国語	Introduction to Informatics Subtotal 5th Year Subjects and Credits Linguistic Expression Japanese Cultural Theory Intellectual Property Economics Physical Education IV English IVA English IVA English IVB English V Subtotal Literature Philosophy Psychology Historical Science Jurisprudence Politics Advanced English A Advanced English B Second Foreign Language A	1 70 単位数 Credits 1 1 1 1 2 1 1 9 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1	1 27 学年; Credits for 4年 4th 1 1 1 2 1	別配当 Each Year S年 5th 1 1 3 3 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1		Cedits, excluding Those for Subjects for International Studen (精 考 Notes
区Classi	分fifical 必修科目 選択科目 選択科目	情報 Informatics 小 計 Fの授業科目及び 授業科目 人文系 Humanities 社会系 Social Subjects 保体 Progress 保体 Progress Ry Languages 人文系 Humanities Subjects 社会系 Social Subjects 大文系 Humanities Subjects 社会系 Social Subjects	情報基礎 開設単位数) 4th and Subjects 言語表現 日本文化論 知的済学体育記 英語WA 英語WA 英語WA 英語WA 英語WA 英語WA 英語WA 英語WA	Introduction to Informatics Subtotal 5th Year Subjects and Credits Linguistic Expression Japanese Cultural Theory Intellectual Property Economics Physical Education IV English IVA English IVA English IVB English V Subtotal Literature Philosophy Psychology Historical Science Jurisprudence Politics Advanced English A Advanced English B Second Foreign Language A Second Foreign Language B	1 70 単位数 Credits 1 1 1 1 2 1 1 1 9 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1	1 27 学年 Credits for 4年 4th 1 1 1 2 1	別配当 Fach Year S年 5th 1 1 3 3 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1	3 1	Credits, excluding Those for Subjects for International Studen 備 考 Notes
Classi	分fifical 必修科目 選択科目 選択科目	情報 Informatics 小 計 FON授業科目及び 授業科目 人文系 Humanities 社会系 Social Subjects 保体 Progress 保体 Provided Pr	情報基礎開設単位数) 4th and By Subjects 言語表現日本的学体育IV 英語IVA 英語IVB 英語 V 小文学 古理学 上 安治特語 特別 Bi 等 第二 外国 語 Bi	Introduction to Informatics Subtotal 5th Year Subjects and Credits Linguistic Expression Japanese Cultural Theory Intellectual Property Economics Physical Education IV English IVA English IVB English IVB English IVB Subtotal Literature Philosophy Psychology Historical Science Jurisprudence Jurisprudence Politics Advanced English B Second Foreign Language A Second Foreign Language B Advanced Mathematics	1 70 単位数 Credits 1 1 1 1 2 1 1 1 9 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1	1 27 学年 Credits for 4年 4th 1 1 1 2 1	別配当 Each Year 5年 5th 1 1 3 1 1 1 1 1 1	3 1	Cedits, excluding Those for Subjects for International Studen (精 考 Notes
区Classi	分fifical 必修科目 選択科目 選択科目	情報 informatics 小 計 TO授業科目及び 授業科目 人文系 Social Subjects 大文系 Social Subjects 外国語 Foreign Languages 社会系 Social Subjects 大文系 Humanities Subjects 社会系 Foreign Languages	情報基礎 開設単位数)4th and Subjects 言語表現 日本的学体育IV 英語IVB 本英語INB 第二字学	Introduction to Informatics Subtotal 5th Year Subjects and Credits Linguistic Expression Japanese Cultural Theory Intellectual Property Economics Physical Education IV English IVA English IVB English IVB English V Subtotal Literature Philosophy Psychology Historical Science Jurisprudence Politics Advanced English A Advanced English B Second Foreign Language A Second Foreign Language B Advanced Mathematics Advanced Physics	1 70 単位数 Credits 1 1 1 1 2 9 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1	1 27 学年 Credits for 4年 4th 1 1 2 1 6	別配当 (Each Year 5年 5th 1 1 1 3 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1	3 1	Credits, excluding Those for Subjects for International Studen 備 考 Notes
区Classi	分ffication	情報 Informatics 小 計 FON授業科目及び 授業科目 人文系 Humanities 社会系 Social Subjects 保体 Progress 保体 Provided Pr	情報基礎開設単位数) 4th and By Ath and By Ath and By	Introduction to Informatics Subtotal 5th Year Subjects and Credits Linguistic Expression Japanese Cultural Theory Intellectual Property Economics Physical Education IV English IVA English IVA English IVB English V Subtotal Literature Philosophy Psychology Historical Science Jurisprudence Politics Advanced English A Advanced English B Second Foreign Language A Second Foreign Language B Advanced Mathematics Advanced Physics Introduction to Semiconductors	1 70 単位数 Credits 1 1 1 1 2 2 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1	1 27 学年 Credits for 4年 4th 1 1 2 1 6	別配当 Each Year 5年 5th 1 1 3 1 1 1 1 1 1	3 1	Credits, excluding Those for Subjects for International Studen 備 考 Notes
区Classi	分ffication	情報 informatics 小 計 「一	情報基礎 開設単位数) 4th and I Subjects 言語表文化論 知的済学体育配 英語語VA 英語語VA 英語語VA 英語語VB 英語·V 小文学 也理学 之学 政治語特特国語 数学等特別講語 物理導特概論 一般教養特別講義A	Introduction to Informatics Subtotal 5th Year Subjects and Credits Linguistic Expression Japanese Cultural Theory Intellectual Property Economics Physical Education IV English IVA English IVB English IVB English V Subtotal Literature Philosophy Psychology Historical Science Jurisprudence Politics Advanced English A Advanced English B Second Foreign Language A Second Foreign Language B Advanced Mathematics Advanced Mathematics Advanced Introduction to Semiconductors General Education A	1 70 単位数 Credits 1 1 1 1 2 1 1 1 9 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1	1 27 学年 Credits for 4年 4th 1 1 2 1 6	別配当 (Each Year 5年 5th 1 1 1 3 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1	3 1	Credis, evoluting Those for Subjects for International Studen (備 考 Notes) You will be a subject of the s
区Classi	分ffication	情報 Informatics 小 計 FON授業科目及び 授業科目 人文系 Humanities 社会系 Social Subjects 外国語 Foreign Languages 人文系 Humanities Subjects 社会系 Social Subjects 大文系 Humanities Subjects 大文系 Humanities Subjects 大文系 Social Subjects 大文系 Humanities Subjects 大文系 Humanities Subjects 大文系 Humanities Subjects 大文系 Humanities Subjects 大文系 Social Subjects 大文系 Humanities Subjects 大文系 Humanities Subjects 大文系 Humanities Subjects	情報基礎開設単位数) 4th and By Ath and By Ath and By By Ath and By	Introduction to Informatics Subtotal 5th Year Subjects and Credits Linguistic Expression Japanese Cultural Theory Intellectual Property Economics Physical Education IV English IVA English IVB English IVB English V Subtotal Literature Philosophy Psychology Historical Science Jurisprudence Politics Advanced English B Second Foreign Language A Second Foreign Language B Advanced Mathematics Advanced Physics Introduction to Semiconductors General Education A General Education B	1 70 単位数 Credits 1 1 1 1 2 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1	1 27 学年 Credits for 4年 4th 1 1 2 1 6	別配当 (Each Year 5年 5th 1 1 1 3 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1	3 1	Credis, evoluting Those for Subjects for International Studen (備 考 Notes) You will be a subject of the s
区Classi	分ffication	情報 informatics 小 計 「一	情報基礎 開設単位数) 4th and Subjects 言語表現 日本的学体育IV 英語IVA 英語IVB 英語 V 小文学 古沙學 一文学 一文学 一文学 一次学 一次学 一次学 一次学 一次学 一次学 一次学 一次学 一次学 一次	Introduction to Informatics Subtotal 5th Year Subjects and Credits Linguistic Expression Japanese Cultural Theory Intellectual Property Economics Physical Education IV English IVA English IVA English IVB English IVB Subtotal Literature Philosophy Psychology Historical Science Jurisprudence Politics Advanced English A Advanced English B Second Foreign Language A Second Foreign Language B Advanced Mathematics Advanced Physics Introduction to Semiconductors General Education B General Education B General Education C	1 70 単位数 Credits 1 1 1 1 2 9 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1	1 27 学年 Credits for 4年 4th 1 1 2 1 6	別配当 (Each Year 5年 5th 1 1 1 3 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1	3 1	Credis, excluding Those for Subjects for International Student
区Classi	分fifical 必修科目 選択科目 選択科目	情報 Informatics 小 計 FON授業科目及び 授業科目 人文系 Humanities 社会系 Social Subjects 外国語 Foreign Languages 人文系 Humanities Subjects 社会系 Social Subjects 大文系 Humanities Subjects 大文系 Humanities Subjects 大文系 Social Subjects 大文系 Humanities Subjects 大文系 Humanities Subjects 大文系 Humanities Subjects 大文系 Humanities Subjects 大文系 Social Subjects 大文系 Humanities Subjects 大文系 Humanities Subjects 大文系 Humanities Subjects	情報基礎 開設単位数) 4th and Subjects 言語表現 日本文化論 知的对学 体育IV 英語IVA 英語IVA 英語IVB 英語 V 小文学 也理学 史法 治語語為語 第二 外語語 卷 教養特別	Introduction to Informatics Subtotal 5th Year Subjects and Credits Linguistic Expression Japanese Cultural Theory Intellectual Property Economics Physical Education IV English IV A English IV B English V Subtotal Literature Philosophy Psychology Historical Science Jurisprudence Politics Advanced English A Advanced English B Second Foreign Language A Second Foreign Language B Advanced Mathematics Advanced Physics Introduction to Semiconductors General Education B General Education C General Education D	1 70 単位数 Credits 1 1 1 1 2 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1	1 27 学年 Credits for 4年 4th 1 1 2 1 6	別配当 (Each Year 5年 5th 1 1 1 3 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1	3 1	Credis, excluding Those for Subjects for International Student
区Classi	分ffication	情報 Informatics 小 計 FON授業科目及び 授業科目 人文系 Humanities 社会系 Social Subjects 外国語 Foreign Languages 人文系 Humanities Subjects 社会系 Social Subjects 大文系 Humanities Humanities Humanities Humanities Humanities Humanities Humanities Humanities Huma	情報基礎 開設単位数) 4th and I Subjects 言語表化論 知的漢字体語語VA 英語語VA 英語語VA 英語語VA 英語語VA 英語語VA 英語語VA 英語時期 計 立学学學學等語符時期 語語 一般教養特別購養的 一般教養特別別購養的 一般教養養務別 食農・	Introduction to Informatics Subtotal 5th Year Subjects and Credits Linguistic Expression Japanese Cultural Theory Intellectual Property Economics Physical Education IV English IVA English IVB English IVB English V Subtotal Literature Philosophy Psychology Historical Science Jurisprudence Politics Advanced English A Advanced English B Second Foreign Language A Second Foreign Language B Advanced Mathematics Advanced Physics Introduction to Semiconductors General Education A General Education C General Education D Introduction to Food, Agriculture, Medical Care and Welfare	1 70 単位数 Credits 1 1 1 1 2 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1	1 27 学年 Credits for 4年 4th 1 1 1 2 1 6	別配当 (Each Year 5年 5th 1 1 1 3 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1	3 1	Credis, excluding Those for Subjects for International Student
区Classi	分ffication	情報 Informatics 小 計 FON授業科目及び 授業科目 人文系 Humanities 社会系 Social Subjects 外国語 Foreign Languages 人文系 Humanities Subjects 社会系 Social Subjects 大文系 Humanities Subjects 大文系 Humanities Subjects 大文系 Social Subjects 大文系 Humanities Subjects 大文系 Humanities Subjects 大文系 Humanities Subjects 大文系 Humanities Subjects 大文系 Social Subjects 大文系 Humanities Subjects 大文系 Humanities Subjects 大文系 Humanities Subjects	情報基礎 開設単位数) 4th and Subjects 言語表現 日本文化論 知的对学 体育IV 英語IVA 英語IVA 英語IVB 英語 V 小文学 也理学 史法 治語語為語 第二 外語語 卷 教養特別	Introduction to Informatics Subtotal 5th Year Subjects and Credits Linguistic Expression Japanese Cultural Theory Intellectual Property Economics Physical Education IV English IV A English IV B English V Subtotal Literature Philosophy Psychology Historical Science Jurisprudence Politics Advanced English A Advanced English B Second Foreign Language A Second Foreign Language B Advanced Mathematics Advanced Physics Introduction to Semiconductors General Education B General Education C General Education D	1 70 単位数 Credits 1 1 1 1 2 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1	1 27 学年 Credits for 4年 4th 1 1 2 1 6	別配当 (Each Year 5年 5th 1 1 1 3 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1	3 1	Credis, excluding Those for Subjects for International Student

専 攻 科

専攻科の特色 Features of the Advanced Course of Engineering

○学士(工学)の学位取得と大学院進学

専攻科修了生は、大学改革支援・学位授与機構の審査を経て、大学の工学部卒業者と同等の「学士(工学)」の学位を取得することができ、大学院の受験資格が得られます。

○技術の多様化・高度化への対応

異なる専門分野間の連携を強化することにより、教育・研究活動の高度化・学際化へ対応し、さらに専門分野間の境界領域分野へも対応できる幅広い知識・技術を持った技術者を育成します。

○研究活動の重視

特別研究,特別ゼミナール等を通じ,各専門分野における問題点・目標の設定から解決・達成までの研究活動を一貫して遂行できる研究開発能力をもった人材を育成します。

○本科との継続的な教育体系

本科5年間の実践的教育と連携した教育体系により、継続的な専門知識・技術の習得ができます。

○社会人の受け入れ

リフレッシュ・リカレント教育の一環として、企業等で活躍中の社会人も積極的に受け入れます。

OReceiving Bachelor Degree of Science in Engineering

By the examination of National Institution for Academic Degrees and Quality Enhancement of Higher Education, graduates of the Advanced Course of Engineering will be granted a Bachelor of Science (Engineering) degree.

OResponding to the Diversification of Advanced Technology

By strengthening cooperation between different disciplines, the advanced course aims to train the students to be engineers with a wide range of knowledge and technical skill, enabling them to meet the increasing demands of education and research activities flexibly, and to pursue studies in interdisciplinary areas of technology.

Emphasizing Research Activities

The advanced course also aims to educate students in research and development activities by letting them do special studies or attend special seminars. This will enable them to perform a series of research processes. They will start finding problems in a branch of engineering, establishing goals, and achieving those goals through problem solving.

OEducation Directly Linked with that at the Regular Course

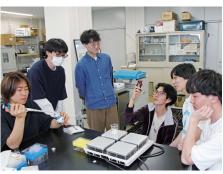
The advanced course follows on from the material taught in the five-year regular course, enabling students to build on and further the knowledge and technical skills they have gained.

OProfessional Workers Continuing Education

The advanced course is open to professionals seeking to keep their knowledge current by continuing education.

専攻科共通授業科目 Subjects

X	(分	₩₩₩₩₩₩₩₩₩₩₩₩₩₩₩₩₩₩₩₩₩₩₩₩₩₩₩₩₩₩₩₩₩₩₩₩		単位数		削配当 Each Year	備考
Classi	Classification			Credits	1年 1st	2年 2nd	Notes
(0	र्	英語講読	English Reading	2		2	
教業Subjects	必要	英語総合演習 A	General Exercises in English A	2	2		
教育S	修 N N	英語総合演習 B	General Exercises in English B	2	2		
教養科目 IgnS sub lea	必修科目 Compulsory Subjects	国際関係論	International Relations	2	2		
Liberal (ပိ	歴史と文化	History and Culture	2	2		
		小 計	Subtotal	10	8	2	
		技術者倫理	Ethics for Engineers	2	2		
-	jects	環境マネジメント	Environment Management	2	2		
専門関連科目	必修科目 Sombrilsory Subjects	応用数学特論	Applied Mathematics	2	2		
博	科SInc	応用物理特論	Applied Physics	2	2		
科	Com	環境科学	Ecoscience	2		2	
		エンジニアリングデザイン	Engineering Design	2		2	
pjec		エネルギー工学特論	Advanced Energy Engineering	2	2		
ld St		電気回路特論	Advanced Electric Circuits	2	2		
ializa	選iects	生命科学	Life Science	2	2		
Specializad Subjects	選択科目 Elective Subjects	メカトロニクス特論	Advanced Mechatronics	2		2	
9	自計	システム制御工学	System Control Engineering	2	2		
Related to		センサ工学	Sensing Engineering	2	2		
ď		計算力学特論	Theory of Calculation Dynamics	2		2	
		小 計	Subtotal	26	18	8	
	開	設単位数合計	Total of Offered Credits	36	26	10	
	各専攻 修得単	「専門的科目」を含めた 位数合計	Total Completed Credits	62以上 62 or More	62 J 62 or	以上 More	選択科目から14単位以上修得 Must acquire 14 or more credits from elective subjects



エンジニアリングデザイン Engineering Design



技術者倫理 Ethics for Engineers

境界領域分野における 総合的研究開発能力のi

 Integrated Research and Development Training for Interdisciplinary Fields of Technology

機械システム, 電気情報, システム制御 情報工学科で教授した教育内容を基礎とし て, それぞれの専門分野の技術が融合した 境界領域分野の諸問題にも対応できるよう に教育課程を編成し、メカトロニクス、エレク トロニクス, コンピュータ応用技術等の境界 領域分野でも活躍できる総合的研究開発 能力を備えた技術者を育成しています。

Based on the education provided in the Department of Mechanical Systems Engineering, the Department of Electrical and Computer Engineering and the Department of Systems, Control and Information Engineering, the curriculum of the Advanced Course of Productive Systems Engineering is designed so that students will be able to solve problems which arise in interdisciplinary fields. The course develops engineers with comprehensive research and development capabilities, enabling them to play an active role in the borderline domain of mechatronics, electronics and computer application science.



生産システム工学特別研究 Production System Engineering R



ターンシップ Internship

生産システム工学専攻

システム制御情報工学科

授 業 科 目 **Subjects**

X		授業科日 Subject	e	単位数		Each Year	備考
Classif	授業科目 Subjects		Credits	1年 1st	2年 2nd	Notes	
		生産システム工学	Production System Engineering	2	2		
		工学情報処理演習	Seminar on Information Processing of Engineering	2	2		
	ects	生産システム工学特別研究I	Production System Engineering Research I	2	2		
	必igns	生産システム工学特別研究Ⅱ	Production System Engineering Research II	8		8	
	修 科 A	生産システム工学特別実験	Production System Engineering Experiments	4	4		
	Sombolisory Subjects	生産システム工学特別ゼミナールI	Seminar on Production System Engineering I	2	2		
専門	Con	生産システム工学特別ゼミナールⅡ	Seminar on Production System Engineering II	2		2	
専門的科目		インターンシップ	Internship	4	4	4	
目		連続体力学	Continuum Dynamics	2	2		
cts		圧縮性流体力学	Compressible Fluid Mechanics	2		2	
ofqn		電磁気学特論	Advanced Electromagnetism	2	2		
Specialized Subjects		集積回路設計	Integrated Circuit Design	2	2		
ializ	ects	固体電子工学	Solid State Electronics	2	2		2単位以上修得
Spec	選択 Subjects	材料工学特論	Material Engineering	2	2		2 or more Credits
•		情報セキュリティ概論	Principles of Information Security	2		2	
	科目ective	画像処理工学	Image Processing Engineering	2		2	
		知能機械	Intelligent Machine	2	2		
		形状処理工学特論	Computer Aided Geometric Design	2	2		
		レーザー分光	Laser Spectroscopy	2		2	
		開設単位数合計	Total of Offered Credits	48	26	18	
専攻科共	共通「教建	を 長科目」及び「専門関連科目」を含めた	修得単位数合計 Total of Completed Credits	62以上 62 or More	62 J	以上 r More	選択科目から14単位以上修得 Must acquire 14 or more credits from elective subjects

※学年別配当欄の開設単位数合計の項には、インターンシップの単位数は含んでいない。

特別研究(令和5年度修了者) Themes of Production System Engineering Research (2023)

廃炉における除染ロボットの開発

建築物の3次元計測と点群データ処理

線形制御理論を活用した旋回クレーンのロバスト振動制御のための軌道生成法

Pythonによる関節独立型運動学計算システムの開発

非鉛圧雷体薄膜の作製とその電気的特性

IoT技術を用いた鋳造プロセスにおけるデータ収集装置の開発 elopment of Data Collection Equipment for the Casting Process Using IoT Technology

成膜条件の再現性を高めるCNT配向膜自動作製システムの構築 Make Carbon Nanotube (CNT) Films with Enhanced Reproducibility of Deposition Condition

運動エネルギーおよびエントロピー保存型差分法と衝撃波捕獲法との混合手法を用いた数値流体解析コードの開発

応用化学専攻

応用化学専攻

dvanced Course of Applied Chemistry

物質化学丁学科

Department of Materials Chemistr

授業科目 Subjects

×	:分	授業科目 Subjects		単位数	学年別配当 Credits for Each Year		備考
Classi	fication			Credits	1年 1st	2年 2nd	Notes
		応用化学特別研究I	Applied Chemistry Research I	2	2		
	sts	応用化学特別研究Ⅱ	Applied Chemistry Research II	8		8	
	小修科目 Compulsory Subjects	応用化学特別実験	Applied Chemistry Experiments	4	4		
	修 科 Soux	応用化学特別ゼミナールI	Seminar on Applied Chemistry I	2	2		
	目mdma	応用化学特別ゼミナールⅡ	Seminar on Applied Chemistry II	2		2	
+	ŏ	化学情報工学	Chemical Information Engineering	2	2		
専門的		インターンシップ	Internship	4	4	1	
的科目		応用有機化学特論	Applied Organic Chemistry	2	2		
		生物工学特論	Advanced Bioengineering	2		2	
Subje		機能性材料	Functional Materials	2		2	
Specialized Subjects	cts	工業物理化学特論	Advanced Physical Chemistry for Engineering	2	2		2単位以上修得
pecia	選択: Subjects	機器分析特論	Advanced Instrumental Analysis	2	2		2 or more credits
S	科目 Elective 8	複合材料	Composite Materials	2	2		
	Ш	応用微生物学特論	Advanced Microbial Science and Technology	2		2	
		環境触媒化学特論	Advanced Environment and Catalyst Chemistry	2	2		
		有機合成化学	Organic Synthetic Chemistry	2	2		
		生物資源化学特論	Advanced Bioresource Chemistry	2		2	
		開設単位数合計	Total of Offered Credits	44	22	18	
専攻科	共通「教		た修得単位数合計 Total of Completed Credits	62以上 62 or More	62 J	以上 More	選択科目から16単位以上修得 Must acquire 16 or more credits from elective subjects

※学年別配当欄の開設単位数合計の項には、インターンシップの単位数は含んでいない。 Total of Offered Credits is exclusive of Credits for Internship.

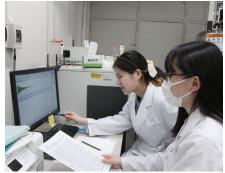
地球環境にやさしい製品技術の 研究開発能力の育成

 Education in Research and Development of Environmentally Friendly Products and Technologies

物質化学工学科で教授した教育内容を 基礎として、材料・バイオ・環境等の分野の 諸問題にも対応できるように教育課程を編 成することで、自然環境や人間社会に配慮 しながら、製品や技術の開発に携わることの できる、総合的能力を備えた技術者を育成し ています。

The Advanced Course of Applied Chemistry has designed a curriculum based on the material covered in the five-year programs in the Department of Materials Chemistry to help the students in their future engineering careers.

Graduates of this course will be fully integrated engineers, capable of adapting to new situations and developing new products and technologies that are friendly to the natural environment and society as a whole.



応用化学特別研究 Applied Chemistry Research

特別研究(令和5年度修了者)

メタン発酵消化液を用いた微細藻類培養
Cultivation of Microslava Using Mathana Formantation Directors

温度応答性ポリアスパラギン酸ゲルの合成と吸水能の評価

Synthesis of Temperature-Responsive Polyaspartic Acid Gel and Evaluation of Its Water Absorption Capacity

キラルなウレアレセプターを有するポリ(フェニルアセチレン) の協同的キラル認識を利用したD-アミノ酸特異的比色センシング Specific Colorimetric Sensing of D-Amino Acids Using Cooperative Chiral Recognition of Polythenylacetylene)s with Chiral Urea Receptors

Themes of Applied Chemistry Research (2023)

連続式BDF合成装置の作製と検討

Development and Review of a Continuous Biodiesel Fuel (BDF) Synthesis System

シアノ基を有する新規フェニルエチニルスチレン誘導体の合成とラジカル共重合性

Synthesis of New Phenylethynylstyrene Derivatives with Cyano Groups and Their Radical Copolymerization Propertie

多孔性酸化物半導体薄膜の作製とそのガス応答特性

Production of Porous Oxide Semiconductor Thin Films and Discussion of Their Gas Response Characteristics



応用有機化学特論 Applied Organic Chemistry

新宿普



明誠寮 Meisei Dormitory

明誠寮

Meisei Dormitory

明誠寮は,団体生活を通して協調精神,同輩との友情,先輩・後輩間の親和感と礼節,自主自立の精神を養い,規則の遵守を励行し個人の欲望にうちかつ克己心を育てることを目的とした学寮です。

Meisei Dormitory

Dormitory residents will learn the spirit of cooperation and friendships with their fellow students and understand the relationship between junior and senior students.

They will learn independence, respect for rules and regulations, and self-control.

施設。設備概要

Facilities and Equipment

管理棟 Management Building

留学生室, 食堂, ラウンジ, 売店, 浴室 事務室, 多目的ルーム, 宿直室

Residence Rooms for International Students, Dining Room, Lounge, Shop, Bathroom, Administrative Office, Multipurpose Room, Night-Duty Room.

寮棟(男子) Male Hall of Residence

定員 268名

Capacity: 268 Students

居室(ベッド, 机, 椅子, ロッカー), 補食室, 談話室, 洗濯室

Rooms with Bed, Desk, Chair and Locker, Kitchen, Lounge, Laundry Room

寮棟(女子) Female Hall of Residence

定員 35名

Capacity: 35 Students

居室(ベッド, 机, 椅子, ロッカー), 食堂, 浴室, 補食室, 談話室, 洗濯室, 指遺品室

Rooms with Bed, Desk, Chair and Locker; Dining Room, Bathroom, Kitchen, Lounge, Laundry Room, Matron's Room

寮棟(国際棟) International Hall of Residence

定員 68名

Capacity: 68 Students

居室(ロフトベッド, 机, 椅子), 交流スペース, ラーニングスペース, キッチン. 洗濯コーナー

Rooms with Loft-style Bed, Desk and Chair, Interaction Space, Learning Space, Kitchen, Laundry Booth



寮棟(国際棟)外観 Exterior of Dormitory (International Hall of Residence)



寮棟(国際棟)交流スペース Interaction Space (International Hall of Residence)



居室(男子棟)相室 Residence Room (Male Hall of Residence, Shared Room)



食堂(管理棟) Dining Room (Management Building)

入寮者数 Number of Dormitory Students

学年 School year	人員 Number of dormitory students
1 学年 1st	35 (10)
2 学年 2nd	43 (10)
3 学年 3rd	61 (15) (2)
4 学年 4th	35 (5) [1]
5 学年 5th	39 (7) (2)
計 total	213 (47) (5)

※()は女子の数で内数である。[]は留学生数で内数である。

();Female students,(); International students

実習工場

実習工場では高度な工作機械を扱う環境が整備され、機械システム工学科やシステム制御情報工学科の実習・演習を行います。低学年では主に加工の基礎、工作機械の取扱いを学び、高学年では自6の手で実験・研究に用いる機械や試験装置の製作・開発を行うなど、本校のものづくりの拠点となる場所です。他にもロボットコンテスト出場マシンの部品製作や、学生フォーミュラ車両の製作にも利用されています。

The Manufacturing Education Center provides an environment for handling sophisticated machine tools, where students in the Department of Mechanical Systems Engineering and the Department of Systems, Control and Information Engineering learn how to use such tools through practical training and exercises. It serves as the base of the college's manufacturing, where students learn the basics of processing and how to handle machine tools in their early school years, and manufacture and develop machines and test equipment used for experiments and research by themselves in the advanced years. It is also used to manufacture parts of machines for robot contests and for students to build formula cars.

●製作実習 Practical Training in Manufacture







鋳造 Casting



5軸制御マシニングセンタ 5-Axis Controlled Vertical Machining Center



旋盤 Lathe

●設備・装置 Machines and Equipment

汎用工作機械 General-Purpose Machine Tool	旋盤 フライス盤 円筒研削盤	Lathe Milling Machine Cylindrical Grinding Machine Surface Grinding Machine Band Sawing Machine Small Hole Electrical Discharge Machine Shearing Machine Bending Machine	溶解炉 Melting Furnace	高周波誘導溶解炉	High Frequency Induction Furnace
	円同研削盤 平面研削盤 帯鋸盤 細穴放電加工機 せん断機 折り曲げ機		CNC工作機械 CNC Machine	ワイヤ放電加工機 レーザー加工機 CNC旋盤 CNCフライス盤	Wire Electrical Discharge Machining Laser Beam Machine CNC Lathe CNC Milling Machine
溶接機 Welding Machine	ガス溶接機 アーク溶接機(TIG,MIG,MAG) スポット溶接機	Gas Welding Equipment Arc Welding Machine Resistance Welding Machine	Tool	5軸制御立形マシニングセンタ 横型複合加工機 電動射出成型機	5-Axis Controlled Vertical Machining Center Multi-tasking Machine Electric Injection Modeling Machine

図書館

Library

図書館には、資料約11万冊が所蔵されており、学生の学習や研究、教職員の教育研究活動などに活発に利用されています。また、学生の自学自習の場として、閲覧机のほか、個別ブース、ラーニング・コモンズを設けています。図書だけでなく、雑誌コーナーやDVDなどの視聴ができる視聴覚コーナーがあり、検索コーナーには、全資料が検索可能な蔵書検索(OPAC)端末を、カウンターには論文を読んだり検索することができる電子ジャーナル・データベース用端末を整備しています。

なお,図書館は地域の生涯学習の場として,一般の方にも開放しています。

The library, which houses approximately 110,000 materials, is used by students as a place to work on their studies while teachers use it actively for educational research activities. As a study hall, it is equipped with reading tables, individual booths and a learning commons. The library also has a magazine area and an audio-visual area in which students can watch DVDs. In the search area, students can use the OPAC book search system to search all materials in the library. PC for electronic journals and databases is available at the counter.

The library is also open to the general public to provide opportunities for life-long learning.

蔵書数(令和6年3月31日現在) Collection (As of March 31, 2024)

区 分 Category	和書 Japanese	洋書 Foreign	合計 Total
単行本冊数 Books	102,883	11,437	114,320
雑誌種類 Magazines	370	143	513

利用状況(令和5年度) Library Usage (2023)

, , , , , ,	
利用者数 Number of Users	26,300
開館日数 Number of Days Open	242
1日平均利用者数 Average Number of Users per Day	108.7

贷业性(2)(全和15年度)	
具山(A)(C)(T)(D)+(D)	

区 分 Category	学生 Students	教職員 Teachers	学外者 Members of the Public	合計 Total			
貸出者数 Borrowers	1,085	210	47	1,342			
貸出冊数 Books & Magazines Borrowed	2,120	614	120	2,854			

図書館の開館日・閉館日 Opening Hours

開館日 Open	閉館日 Closed
平 日:8:40~19:45 Weekdays:8:40am - 7:45pm	
土曜日:9:00~16:30 (定期試験及び中間試験期間中 (試験・週間前を含む)のみ開館) Saturday・900am - 430pm (open only during the regular and mid-term examination periods (including the week before the examination period)) ただし、春期・夏期・冬期 及び学年末休業期間の平日は9:00~17:00 Weekdays during spring, summer, winter and end-of-year vacations: 900am - 500pm	日曜日, 土曜日(定期試験及び中間試験期間中(試験1週間前を含む) は除く。) 祝日, その他行事等により必要な日 Sundays, Saturdays (excluding the regular and mid-term examination periods (including the week before the examination period)), national holidays, and other event-related days



閲覧室 Library Reading Room



雑誌閲覧コーナー Journal Reading Corne

学生総合支援センターは、「学生相談室」「キャリア形成室」「修学支援室」を集約した組織です。各室が行う学生に対する種々の指導や支援内容を関係 教職員間で共有し、連携を円滑にするとともにその相乗効果を高めることで、より充実した総合的な学生支援を推進することを目的としています。

The Student Comprehensive Support Center is an office integrating the Student Counseling Room, Career Formation Office and the Learning Support Office. The aim of the center is to enhance comprehensive student support by sharing various kinds of guidance and support services provided by academic, administrative and technical staff members in private rooms within the same location to facilitate collaboration and increase synergy effects to the benefit of students.

学生相談室

Student Counseling Room

学生の修学上支障となる個人的問題について、その早期解決を図るための手助けをすることを目的として、学生相談室を設置しています。主な業務は以 下のとおりです。

- (1) 学生の修学上支障となる個人的問題(メンタルヘルス等を含む。) に対する相談及び助言に関すること。
- (2) 学生相談に関する事業の企画、立案及び実施に関すること。
- (3)学生相談に関する調査、分析等を行うこと。
- (4) 学生に関するハラスメントの防止等に関すること。
- (5)いじめの防止等に関すること。
- (6)その他学生相談に関すること。

The Student Counseling Room was established to help students quickly resolve any personal problems that could possibly hinder their studies. Major services are as follows:

- (1) Counseling and advice for personal problems (including mental health, etc.) that could possibly hinder their studies
- (2) Organization, planning and implementation of projects in regard to counseling of students (3) Performance of surveys, analysis, etc. in regard to the counseling of students
- Prevention of harassment involving students, etc.
- (5) Prevention of bullying, etc.
- (6) Other services in regard to the counseling of students

●曜日別担当者一覧 Staff list for every day of the week

曜 日	月曜日	火曜日	水曜日	木曜日	金曜日
Day	Monday	Tuesday	Wednesday	Thursday	Friday
相談員	カウンセラー	カウンセラー	教職員	教職員	カウンセラー
Consultant	Counsellor	Counsellor	Teachers	Teachers	Counsellor



学生相談室 Student Counseling Room

キャリア形成室

Career Formation Office

就職・進学など学生の進路に関する指導やキャリア形成を行うことを目 的としてキャリア形成室を設置しています。主な業務は以下のとおりです。

- (1)本科・専攻科・女子学生向けキャリア形成プログラムの策定及び 実施に関すること。
- (2) 進路に関する指導及び支援を行うこと。
- (3)キャリア形成に必要な調査,分析等を行うこと。
- (4) 就職情報及び進学情報の収集,整理及び提供に関すること。
- (5)その他キャリア形成に関すること。

Career Formation Office was established to provide guidance on employment or advancement to a higher level of education, as well as career formation. Major services

- (1) Development and implementation of career formation programs for students in regular and advanced courses, as well as for female students
- (2) Provision of guidance and support on career options
- (3) Performance of surveys, analysis, etc. necessary for career formation
- (4) Collection, organization and provision of information on employment and advancement to a higher level of education
- (5) Other services deemed necessary for career formation

修学支援室

Learning Support Office

発達障害者支援法に基づき,発達障害者に対し障害の状態に応じて適切な支援を図ることを目的として,修学支援室を設置しています。

The school also set up the Learning Support Office, to provide adequate help for students with learning disabilities as stipulated in the Act on Support for Persons with Development Disabilities.

秀峰会館

Shuho Hall

秀峰会館は、学生の課外活動やコミュニケーションの場として広く活用されており、学生の健康維持・管理を図ることを目的とした医務室や学生生活に関 する問題を解決するための学生相談室・修学支援室のほか、食堂、売店、音楽室、和室などがあります。

Shuho Hall functions as a student center for extracurricular activities and student information. It houses the infirmary, the Student Counseling Room and Learning Support Office, a dining hall, a shop, a music hall and a Japanese-style room.

施設・設備概要

Facilities and Equipments



医務室, 学生相談室, 修学支援室, 食堂, 売店

1st Floor: Infirmary, Student Counseling Room and Learning Support Office, Dining Hall, Shop



2階 学生会室, 音楽室, 和室

2nd Floor: Student Association Rooms, Music Hall, Japanese-Style Room



秀峰会館 Shuho Hall

情報処理センター

情報処理センターには、教育用として、センター端末室、マルチメディア実習室の2室があり、Windows11とLinuxをOSとするPCがそれぞれの部屋に約50台設置され、コンピュータ・リテラシー、プログラミング、数値解析、コンピュータ・グラフィックス、CADなどの教育の他、学生のレポート作成、インターネットによる情報収集などに利用されています。また、センターが管理運営する学内ネットワークシステムは、学生の学習環境及び教職員の日常業務のインフラとして不可欠であり、教室、共用スペースには無線LANをもカバーしたギガビットネットワークによる高度に整備されたシステムが導入されています。



情報処理センター端末室 Information Processing Center Terminal Room

The Information Processing Center has two educational areas: Terminal Room and Multimedia Training Room. Each room is equipped with about 50 PCs running either Windows 11 or Linux. These computers are available for computer literacy education, programing, numerical analysis, graphics work and computer-aided design (CAD) as well as for report writing and information gathering through the Internet.

For the campus network system managed by the center, a sophisticated system with a Wi-Fi gigabit network covering classrooms and shared spaces is used as an essential infrastructure for the studies of students and daily work of teaching staff.



マルチメディア実習室 Multimedia Training Room

施

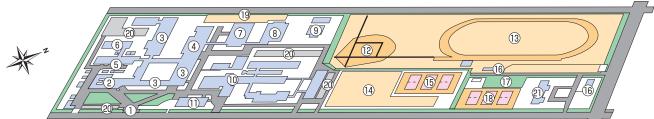
設

Facilities

1 敷地 Site(総面積 Total Area 102,210㎡) 3 屋外運動場 Outdoor Sports Grounds (1) 春光台 野球場(9.800㎡)1面 Baseball Field (9.800㎡) 多目的グラウンド(15,615㎡)350mトラック Multipurpose Field (15,615㎡)350m Track 校舎 寄宿舎 屋外運動場 職員宿舎 その他 テニスコート(4,771㎡) 軟式3面, 硬式3面 Tennis Court (4,771㎡), 3 for Soft Tennis and 3 for Tennis. アーチェリーコート(1,116㎡)4的 Archery Court (l,l16㎡), 4 Marks. 44.053m 10.942m 38.849m² 4.886m² 3.480m2 ゴルフ練習場 (745㎡) 7打席 Golf Practice Ground (745㎡), 7 plates. サブグラウンド(6,802㎡)1面 Lower Field (6,802㎡) 2 建物 Buildings(総面積 Total Area 31,291㎡) 寄宿舎 管理·講義棟等 第二実習工場 実習工場 図書館 15.305m 681m² 458m² 864m² 7.887m 1,139m² 屋内運動場 Indoor sports buildings 福利施設 車庫・倉庫・その他 第一体育館 第二体育館 合宿所 渡り廊下・他 計消場 908m² 1.325m² 996m² 880m² 289m² 147m² 412m²



- ① 正門 Main Gate
- ② 管理·專攻科棟 Administration and Advanced Course Building
- ③ 講義棟等 Classroom Buildings
- ④ 図書館 Library⑤ 第一実習工場 First Workshop
- 6 第二実習工場 Second Workshop
- 第一体育館 First Gym第二体育館 Second Gym
- 8 第二体育館 Second Gym ⑨ 武道場 Martial Arts Gym
- ⑩ 寄宿舎 Dormitories
- ① 福利施設 Welfare Facilities
- ⑫ 野球場 Baseball Field
- ③ 多目的グラウンド Multipurpose Field
- (4) サブグラウンド Lower Field
- (5) 軟式テニスコート Soft Tennis Courts (6) 合宿所 Training Camp House
- 6 合宿所 Training Camp House① ゴルフ練習場 Golf Practice Ground
- 18 硬式テニスコート Tennis Courts
- ⑨ アーチェリーコート Archery Court
- ② 駐車場 Parking Lot
- ② 職員宿舎 Staff Accommodation



産業振興·地域発展

Industrial and Local Development

テクノセンターは、地域企業等からの技術相談や共同研究の問合せ等に対応し、旭川地域に おける産業技術の振興・発展に貢献しています。また、教職員の研究活動を支援しています。

The Techology Center handles technical consultations and inquiries about joint research from local companies to contribute to the promotion and development of industrial technologies in the Asahikawa area.

①公開講座

⑤技術相談

⑥共同研究:受託研究等

⑦外部・競争的資金の獲得支援

⑧研究成果の公開

地域連携

Regional Alliances

研究推進

Promotion of Research

④受託試験

②旭川高専産業技術振興会

③自治体·高等教育機関

①公開講座 Extension Lectures

地域の皆様に,ものづくりや科学,技術の魅力を知ってい ただくため、公開講座を開講しています。 →データ P31

Extension lectures are provided for local people to spread the appeal of manufacturing, science and technology. \to data in p. 31

③自治体·高等教育機関 Local Governments, Institutions of Higher Educations [旭川ウェルビーイング・コンソーシアム]Asahikawa Well-Being Consortium

平成20年5月に、旭川市にある高等教育機関(4大学1短大1校専)と関係団体 知の連携体として設立され、学生及び地域住民の人材育成と地域活性化につな がる共同研究において、自治体、地域、地場産業とも連携した取組を進めています。

A consortium for knowledge that was established in May 2008, consisting of institutions of higher education in Asahikawa (four universities, one junior college and one college of technology) and related organizations. It promotes joint research that can lead to the development of students and residents and regional revitalization in cooperation with local governments, communities and local industries.

⑤技術相談 Technology Development under Consultation

企業等外部の方々からの研究・開発に関する相談にお答 えします。

Consultations on research and development are provided upon request from companies and other bodies

⑦外部・競争的資金の獲得支援 Assistance in Securing External and Competitive Funding 本校の教職員の研究を推進するために必要な外部資金の 獲得を支援しています。 →データ P31

Assistance to secure external funding is provided to promote research by the teaching staff of the school. → data in p. 31

②旭川高専産業技術振興会 NIT, Asahikawa College Industrial Technology Association 本校と地域産業会が連携して産業技術の振興を図り、地域社会の発展に寄与するこ とを目的に、平成14年6月に地域企業75社が参加し、設立されました。 →データ P30

With the aim of promoting industrial technology and contributing to the development of the community through collaboration between the school and local industries, this association was established in June 2002 with the participation of 75 local companies. \rightarrow data in p. 30

④受託試験 Commissioned Experiment

企業等からの依頼に応じ、本校の研究設備や技術を活用し て材料試験,分析等を行います。

Upon request from companies and other bodies, material testing, analysis, etc. are conducted using the school's research facilities and technologies.

⑥共同研究·受託研究等 Joint Research, Commissioned Research, etc.

企業等の研究者と教員とが共通のテーマについて共同で 行う共同研究、企業から委託を受けて教員が職務として行う 受託研究等を行っています。 →データ P31

Joint research by corporate researchers and the school's teaching staff and company-commissioned research, etc. by teaching staff are conducted.

®研究成果の公開 Publishing Results

科学技術分野の進展に貢献するため、研究成果を広く公開 しています。

Research results are widely published to contribute to progress in science and technology.

起業家工房

Entrepreneurship Workshop

起業家工房は学生の自由な発想を実現できる環境を提供するために設置され、アントレプレナーシップ教育の場として活用されています。 工房内を機材配置スペース、プロトタイプ実現スペース、ミーティングスペース、配信スペースと分割し、それぞれの目的に合わせた機材を整

備しています。学生が授業時間内や 課外時間を使用して、機能的な形 状やパッケージデザインを検討した り、学外の方による講演や企業との ミーティングに活用したりできるよう になっています。

The Entrepreneurship Workshop is designed to foster an environment where students can bring their innovative ideas to life. It serves as a hub for entrepreneurship education. The workshop is divided into several areas: equipment setup space, prototype development space, meeting area, and media space, each equipped with the necessary tools for the respective purposes. Students can use these spaces during class hours or extracurricular time to explore functional shapes and package designs, or to attend lectures by external speakers and participate in meetings with companies.

起業家工房に形成される空間 プロトタイプ実現スペース

製品をつくる

伸ばす力 知識・経験を課題解決に活かす力

機材配置スペース

形状をつくる



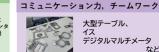


見た目をつくる

伸ばす力 知識・経験を課題解決に活かす力







大型テーブル、 イス デジタルマルチメータ など

仕組みをつくる

伸ばす力 知識・経験を課題解決に活かす力





ミーティングスペース ビジョンをつくる

伸ばす力 発想、共感、コミュニケーションカ

> アクティブラーニング用机、椅子 ホワイトボード 共用小型ディスプレイ 大型ディスプレイ

配信スペース

つながりをつくる

伸ばす力 コミュニケーション能力, チームワーク, リーダーシップ



カメラ、音声機材、 インターラクティブ機器



地域連携·産学連携

協定一覧

Cooperative Agreement

	締結日 Conclusion Date	協定の名称 Name	協定先 Cooperating Party
1	平成19年12月14日	道内4高専と北海道銀行との産学連携協力に関する協定(略称)	株式会社北海道銀行
	Dec. 14, 2007	Academic-Industrial Cooperation between Hokkaido Bank and Four Technical Colleges in Hokkaido (Abbreviation)	Hokkaido Bank
2	平成19年12月26日	産学連携協力に関する協定	旭川信用金庫
	Dec. 26, 2007	Academic-Industrial Cooperation	Asahikawa Shinkin Bank
3	平成20年 3月28日	産学連携の協力推進に係る協定	株式会社商工組合中央金庫旭川支店
	Mar. 28, 2008	Cooperative Promotion of Academic-Industrial Cooperation	The Institution of Professional Engineers Japan, Hokkaido Branch
4	平成20年 5月26日	旭川ウェルビーイング・コンソーシアム	旭川医科大学,北海道教育大学旭川校,旭川大学,旭川大学短期大学部,東海大学札幌キャンパス,旭川市
	May 26, 2008	Asahikawa Wellbeing Consortium	Asahikawa Medical University: Hokkaido University of Education. Asahikawa. Asahikawa University: Asahikawa University Junior College; Tokai University Sapporo Campus; Asahikawa Municipal Government
5	平成20年 9月12日	道内4高専と北洋銀行との産学連携協力に関する協定(略称)	株式会社北洋銀行
	Sep. 12, 2008	Academic-Industrial Cooperation between Hokuyo Bank and Four Technical Colleges in Hokkaido (Abbreviation)	Hokuyo Bank
6	平成21年 6月26日	業務提携契約	北海道科学技術総合振興センター
	June 26, 2009	Business Cooperation Contract	Northern Advancement Center for Science & Technology
7	平成21年12月15日	北海道大学と道内4高専との学術交流に関する協定(略称)	北海道大学
	Dec. 15, 2009	Academic Exchange with Hokkaido University and Four Technical Colleges in Hokkaido (Abbreviation)	Hokkaido University
8	平成22年 3月29日	室蘭工業大学と道内4高専との学術交流に関する協定(略称)	室蘭工業大学
	Mar. 29, 2010	Academic Exchange with Muroran Institute of Technology and Four Technical Colleges in Hokkaido (Abbreviated)	Muroran Institute of Technology
9	平成22年 4月23日	公立はこだて未来大学と道内4高専との学術交流に関する協定(略称)	公立はこだて未来大学
	Apr. 23, 2010	Academic Exchange with Future University Hakodate and Four Technical Colleges in Hokkaido (Abbreviated)	Future University Hakodate
10	平成22年 5月25日	北見工業大学と道内4高専との学術交流に関する協定(略称)	北見工業大学
	May. 25, 2010	Academic Exchange with Kitami Institute of Technology and Four Technical Colleges in Hokkaido (Abbreviated)	Kitami Institute of Technology
11	平成22年11月29日	帯広畜産大学と道内4高専との学術交流に関する協定(略称)	帯広畜産大学
	Nov. 29, 2010	Academic Exchange with Obihiro University of Agriculture & Veterinary Medicine and Four Technical Colleges in Hokkaido (Abbreviated)	Obihiro University of Agriculture & Veterinary Medicine
12	平成23年 1月29日	北海道立総合研究機構と旭川高専との連携・協力に関する協定(略称)	北海道立総合研究機構
	Jan. 29, 2011	Cooperation and Collaboration Between NIT, Asahikawa College and Hokkaido Research Organization	Hokkaido Research Organization
13	平成23年11月25日 Nov. 25, 2011	道内4高専と日本技術士会北海道本部との連携・協力協定 Cooperation and Collaboration between Four National Colleges of Technology in Hokkaido and the Hokkaido Branch of the Institution of Professional Engineers, Japan (IPEJ)	日本技術士会北海道本部,道内高専 Institution of Professional Engineers. Japan and national colleges of technology in Hokkaido
14	平成27年2月24日	道内4高専と北海道との連携・協力協定 (略称)	北海道
	Feb. 24, 2015	Cooperation and Collaboration between Four National Institute of Technology in Hokkaido and Hokkaido Prefectural Government	Hokkaido
15	平成27年7月13日	旭川市と旭川工業高等専門学校との包括連携に関する協定	旭川市
	Jul. 13, 2015	Comprehensive Partnership between NIT. AsahikawaCollege and Asahikawa City	Asahikawa Municipal Government
16	平成27年8月7日	旭川実業高等学校と旭川工業高等専門学校との相互協力協定	旭川実業高等学校
	Aug. 7, 2015	Mutual Cooperation between NIT, AsahikawaCollege and Asahikawa-Jitsugyo High School	Asahikawa-Jitsugyo High School
17	平成30年2月23日 Feb. 23, 2018	大規模災害等発生時における北海道地区国立大学等間の 連携・協力に関する協定 Cooperation and Collaboration among National Universities in Hokkaido in case of Large-scale Disasters	北海道大学、北海道教育大学、室蘭工業大学、小樽商科大学、帯広畜産大学、旭川医科大学、北見工業大学、国立大雪青少年交流の家、国立日高青少年自然の家、道内高専Hokkaido University of Education、Muroran Institute of Technology, Otaru University of Commerce, Obihiro University of Agriculture and Veterinary Medicine, Asahikawa Medical University, Kitami Institute of Technology, National Taisetsu Youth Friendship Center, National Hidaka Youth Outdoor Learning Center, National Institute of Technology in Hokkaido
18	平成30年7月19日 Jul. 19, 2018	鷹栖町と旭川工業高等専門学校の連携に関する包括協定 Comprehensive agreement on cooperation between Takasu Town and the National Institute of Technology, Asahikawa College	鷹栖町 Takasu Town
19	令和3年4月26日 April. 26, 2021	道内4高専と公立千歳科学技術大学との教育・研究等に関する包括連携協定 Comprehensive Partnership on Education and Research between Four National Institute of Technology in Hokkaido and Chitose Institute of Science and Technology	公立千歳科学技術大学 Chitose Institute of Science and Technology
20	令和4年3月15日 Mar. 15, 2022	東川町と旭川工業高等専門学校との連携に関する包括協定 Comprehensive agreement on cooperation between Higashikawa Town and the National Institute of Technology, Asahikawa College	東川町 Higashikawa Town
21	令和4年4月1日 April. 1, 2022	道内4高専と北海道科学大学との教育・研究等に関する包括連携協定(略称) Comprehensive Partnership on Education and Research by Four National Institutes of Technology in Hokkaido and Hokkaido University of Science (Abbreviated)	北海道科学大学 Hokkaido University of Science
22	令和5年12月20日 Dec. 20, 2023	旭川市立大学と旭川工業高等専門学校との教育・研究等に関する包括連携協定 Comprehensive Partnership on Education and Research between NIT, Asahikawa College and Asahikawa City University	旭川市立大学 Asahikawa City University

旭川工業高等専門学校産業技術振興会(令和5年度実績)

NIT, Asahikawa College Industrial Technology Association (2023)

事業名 Project	実施日 Date
定期総会 Regular General Meeting	6/29
地域企業等との懇談会 Round-table conference with local companies	3/11

公開講座一覧(令和5年度実績)

Extension Lectures (2023)

講 座 名 Lecture	開講期間Date
KOSEN Labo ICTパーク デジタルブロック部 KOSEN Labo in ICT Park "Digital Block Department"	6/17•6/18
数学オリンピックの問題に挑戦しよう! Challenging Mathematical Olympiad Problems!	7/1
ラズパイピコとプログラムを使ったモノづくり Using a Raspberry Pi Pico Microcontroller and Programming to Make Something New	7/1 • 8/19
出張KOSEN Labo 旭川高専ドローン体験inモクモクフェスタ KOSEN Labo on the Road: NIT, Asahikawa College Drone Experience at Mokumoku Festa	7/8
リニアモーターを作ろう! Let's Make a Linear Motor!	7/22
美味しい?科学! 親子でサイエンスクッキング Delicious? Sciencel Science Cooking for Parent and Child	8/1
ミニ「刀鍛冶」(かたなかじ)体験,日本刀を作ってみよう! Mini Swordsmith Experience: Let's Make a Japanese Sword!	8/4
レーザを用いた金属切断&溶接講座 Course on Metal Cutting and Welding with Laser	8/4
KOSEN Labo プログラミングで対戦型追いかけっこゲームを作ろう(U16プロコン入門) KOSEN Labo Programming an Opposing-type Chasing Game (U-16 Programming Contest Introduction)	8/5
線香花火を作ろう Let's Make Sparklers	8/6
金属加工体験教室 〜カッコイイ置時計をつくろう〜 Metalworking Experience Workshop: Let's Make a Stylish Table Clock	8/6
夏休み AI体験講座 (高専発!Society 5.0型未来技術人財育成事業 関連講座) Summer Vacation AI Experience Course (KOSEN Initiative! Society 5.0 Future Technology Talent Development Project)	8/9
電気情報工学の実験とヘッドホンアンプ作製 Electrical and Computer Engineering Experiments and Headphone Amplifier Making	8/19·11/18

講 座 名 Lecture	開講期間Date
身近なものを使ったサイエンスマジック Science Magic Using Familiar Things	9/3
KOSEN Labo ミニロボットをプログラミングで動かそう KOSEN Labo Programming Mini Robots to Move Around	9/30
KOSEN Labo3Dスキャナ+3Dプリンターでオリジナルフィギュアを作ろう KOSEN Labo: Create Your Own Figure using a 3D Scanner and 3D Printer	10/14
多足ロボット製作体験講座 Multi-legged Robot Production Experience Course	10/15
KOSEN Labo MESHでプログラミングとIoTを学ぼう! KOSEN Labo Learning about Programming and IoT Using MESH!	11/11
プログラミングで創る身の回りの便利「SONY MESHで学ぶプログラミングとloT」 Conveniences around Us Created Using Programming "Programming and IoT Learned with SONY MESH"	11/18
世界に一つだけのデザインプレートを作ろう Create a One-of-a-Kind Design Plate	12/9
KOSEN Labo CADでゆる~い3Dキャラ制作 KOSEN Labo "3D Mascot Production Using CAD"	12/16
かんたん鋳造体験 〜金属でオリジナルアクセサリー作り〜 Easy Casting Experience: Make Your Own Metal Accessories	12/23
電気自動車の中身を知ろう〜プログラムでDCモーター制御〜 Learn About Electric Vehicles: Control a DC Motor through Programming	1/13
KOSEN Labo オリキャラを動かそう! KOSEN Labo: Animate Your Original Character!	1/27
KOSEN Labo 半導体を使ってみよう! KOSEN Labo: Let's Use Semiconductors!	3/9

出前講座一覧(令和5年度実績)

Lectures on Demand (2023)

講 座 名 Lecture	開講期間Date
携帯電話教室 Mobile Phone Lesson	5/19
鷹栖町役場・旭川高専が連携した「ふるさと共育」の一環として行う授業 Takasa Yown Hall and the National Institute of Technology, Asalakown College Citaborate to Present a Class as Part of Formation Co-education	6/7
環境フェスタ「科学の「目」で環境を見てみよう」 Environmental Festa: View the Environment through the "Eyes of Science"	6/11
U16プロコン競技プログラムのための講習会 Programming Class on Competition Programming for the U-16 Programming Contest	7/26
ミニロボットCOZMOを用いた簡単プログラミング体験 Easy Programming Experience with Mini Robot COZMO	7/29
液体窒素を使った超低温実験 Extreme Cold Experiment Using Liquid Nitrogen	8/2
コンピュータでデザインしよう(3Dデザインと3Dプリンター出力) Let's Design with Computers (3D Design and 3D Printer Output)	8/3
①入浴剤を作ろう! ②身近なものを使ったサイエンスマジック ①Making Bath Bombs! ②Science Magic Using Familiar Things	8/10
ワイワイ夏祭り Waiwai Summer Festival	8/19
①ドローンの飛行プログラミング ②ミニロボットCOZMOを用いた簡単プログラミング体験 ①Programming to Fly a Drone ②Easy Programming Experience with Mini Robot COZMO	10/28

講 座 名 Lecture	開講期間Date
U16プログラミングコンテスト U-16 Programming Contest	11/3
スノーツリーを作ろう! Let's Make a Snow Tree!	11/8
3D CAD講座 (SOLID WORKS) 3D CAD Course (SOLID WORKS)	11/25
理科の製作・体験講座 Science Craft and Experience Course	12/7
プログラミングでミニロボットと遊ぼう Play with Mini Robots Using Programming	12/10
入浴剤を作ろう! Making Bath Bombs!	1/9
南極越冬物語 Story of Passing the Winter in the Antarctic	1/11
入浴剤を作ろう! Making Bath Bombs!	1/13
ドローン飛行プログラミング Programming to Fly a Drone	1/14

研究活動

Research

科学研究費助成事業(令和5年度)

Grants-in-Aid for Scientific Research (2023)

	研究種目 Types of Grants Programs	採択件数 Number of adopted projects	交付金額(千円) Amount of money granted (1,000 yen)
基盤研究B	Grant-in-Aid for Scientific Research B	2	8,320
基盤研究C	Grant-in-Aid for Scientific Research C	15	15,600
若手研究	Grant-in-Aid for Scientific Research	4	2,600
学術変革領域研究(A)	Grant-in-Aid for Transformative Research Areas (A)	1	503
合計	Total	22	27,023

外部資金(令和5年度実績)

Scholarships and Grants (2023)

				科研費(分担含む) Grants for Scientific Research (Including Contributions)	共同研究 Joint Research	受託研究 Commissioned Research	委託事業 Contracted Projects	奨学寄附金 Scholarship Contributions		その他助成金等※ Other grants
	件	数	Number	40	19	8	4	24	10	8
Г	金	額(千円)	Funds(Thousand ven)	24,387	13,298	6,522	11,200	16,610	283,228	9,288



協定校一覧(外国の教育機関) Agreement with Overseas Institutes

国 名 Country name	大学·学校名 University/school name	締結日 Date of execution	備 考 Remarks
韓 国 South Korea	水原ハイテク高等学校 Suwon Hi-tech High School	平成21年7月30日	
ニュージーランド New Zealand	イースタン工科大学 Eastern Institute of Technology	平成25年4月16日	北海道地区4高専との包括協定 Comprehensive agreement with four National Institute of Technology in Hokkaido
フランス France	リールA技術短期大学 IUT'A' Universite Lille1 and other IUT's	平成28年11月7日	東北地区6高専及び小山高専, 函館高専,旭川高専 Six National Institute of Technology in Tohoku, NIT Oyama, and Hakodate and Asahikawa colleges
フランス France	アルトワ大学(ランス技術短期大学、ベツーヌ技術短期大学) The Université d'Artois (IUT Lens/IUT Béthune)	平成29年9月27日	東北地区6高専及び旭川高専,函館高専, 小山高専,長岡高専,岐阜高専 Six National Institute of Technology in Tohoku, NTT Asahikawa, and Hakodate, Oyama, Nagaoka and Gifu colleges
タ イ Thailand	カセサート大学 Kasetsart University	平成29年12月14日	旭川高専, 苫小牧高専 NIT, Asahikawa and Tomakomai colleges
タ イ Thailand	コンケン大学 Khon Kaen University	平成29年12月4日	
ラオス Laos	ラオス国立大学 National University of Laos	平成29年12月8日	
モンゴル Mongolia	モンゴル高等専門学校協会 Mongolian National Association of Colleges of Technology	令和元年11月4日	北海道·東北地区高専 National Institute of Technology in Hokkaido and Tohoku
タイ Thailand	泰日工業大学 Thai-Nichi Institute of Technology	令和元年11月26日	



水原ハイテク高等学校交流事業 Suwon Hi-Tech High School Exchange Project



交流協定調印式(泰日工業大学) Exchange agreement signing ceremony (Thai-Nichi Institute of Technology

外国人留学生数 Number of International Students

	区分		機・フステム工学科 電気情報コ pt. of Mechanical Systems Engineering Dept. of Electrical and Com								物質化学工学科 Dept. of Materials Chemistry			合計 Total			
Category		第3学年 3rd Year	第4学年 4thYear	第5学年 5th Year	第3学年 3rd Year	第4学年 4th Year	第5学年 5th Year	第3学年 3rd Year	第4学年 4th Year	第5学年 5th Year	第3学年 3rd Year	第4学年 4th Year	第5学年 5th Year	第3学年 3rd Year	第4学年 4th Year	第5学年 5th Year	合計 Total
国 費	インドネシア Indonesia			1							1			1		1	2
Students receiving Scholarships from the Japanese Government	ブラジル Brazil							1				1		1	1		2
マレーシア政府派 Malaysian Governm													1			1	1
合計 Total				1				1			1	1	1	2	1	2	5

本科学生数

Number of Regular Course Students

学科名	入学定員	第1学年	第2学年	第3学年	第4学年	第5学年	合計
Department	Quota	1st Year	2nd Year	3rd Year	4th Year	5th Year	Total
機械システム工学科	40	(2)	(4)	(3)	(1)	(0) [1]	(10) [1]
Mechanical Systems Engineering		28	30	40	35	35	168
電気情報工学科	40	(2)	(4)	(8)	(3)	(2)	(19)
Electrical and Computer Engineering		28	34	47	27	35	171
システム制御情報工学科	40	(7)	(5)	(4) [1]	(4)	(3)	(23) [1]
Systems, Control and Information Engineering		42	36	44	41	29	192
物質化学工学科	40	(13)	(24)	(12) [1]	(13) [1]	(15) [1]	(77) [3]
Materials Chemistry		28	35	41	36	34	174
合 計	160	(24)	(37)	(27) [2]	(21) [1]	(20) [2]	(129) [5]
Total		126	135	172	139	133	705

出身地(赤字) (総合振興局・振興局別)

Home town area of Students (by Subprefecture)

道内 685人 Inside Hokkaido

道外 15 Other Prefecture of Japan 15人

国 外 5人 (うち外国人留学生5人) (5 International Students)

705人



志願者及び入学者の 出身地(青字)

(総合振興局・振興局別:入学者/志願者)

Home town area of Successful Candidates/ **Total Applicants** (by Subprefecture)

道内 118人/208人 Inside Hokkaido

道外 5人 Other Prefecture of Japan 5人/7人

国 外

0人/0人

合 計 Total 123人/215人

専攻科学生数

Number of Advanced Course Students

専攻名 Course	入学定員 Quota	第1学年 1st Year	第2学年 2nd Year	合計 Total
生産システム工学専攻 Production System Engineering	12	20 (3)	27 (1)	47 (4)
応用化学専攻 Applied Chemistry	4	7 (2)	8 (3)	15 (5)
合 計 Total	16	27 (5)	35 (4)	62 (9)

注:()は女子で内数 () = female students. Total include the numbers in brackets.

入学者・志願者の状況(令和6年度)

Number of Applicants for Admission (2024)

区分 Classification	機械システム工学科 Department of Mechanical Systems Engineering	電気情報工学科 Department of Electrical and Computer Engineering	システム制御情報工学科 Department of Systems, Control and Information Engineering	物質化学工学科 Department of Materials Chemistry	슴計 Total
入学定員 Quota	40	40	40	40	160
志願者数 Number of Applicants	43	47	60	65	215
志願倍率 Ratio of Applicants to Successful Candidates	1.1	1.2	1.5	1.6	1.3
入学者数 Number of Successful Candidates	28	28	40	27	123

注:()は女子で内数,[]は外国人留学生で内数
() = female students;[] = international students. Totals include the numbers in brackets.

進路状況(_{令和5年度卒業・修了者})

進路状況(本科)

Path of Graduates (Regular Course)

学科名	卒業者数 Total Graduates		就職者数 Employment				美学者数 igher Educatio		その他 Others			
Department	男 Male	女 Female	計 Total	男 Male	女 Female	計 Total	男 Male	女 Female	計 Total	男 Male	女 Female	計 Subtotal
機械システム工学科 Mechanical Systems Engineering	32		32	11		11	20		20	1		1
電気情報工学科 Electrical and Computer Engineering	26	5	31	14	1	15	12	3	15		1	1
システム制御情報工学科 Systems,Control and Information Engineering	33	2	35	19	2	21	14		14			
物質化学工学科 Materials Chemistry	29	14	43	17	8	25	12	4	16		2	2
合計 Total	120	21	141	61	11	72	58	7	65	1	3	4

進路状況(専攻科)

Path of Graduates (Advanced Course)

専攻名 Course	修 了 者 数 Total Graduates		就職者数 Employment			進学者数 Higher Education			その他 Others			
Course	男 Male	女 Female	計 Total	男 Male	女 Female	計 Total	男 Male	女 Female	計 Total	男 Male	女 Female	計 Total
生産システム工学専攻 Production Systems Engineering	13		13	8		8	4		4	1		1
応用化学専攻 Applied Chemistry	6		6	2		2	4		4			
合計 Total	19		19	10		10	8		8	1		1

就職状況

Status of Employment

		שלאין ארי און ארי									
- E	7 /\		[本	科 生	Regular Co	urse		[専攻科:	生] Advanced C	ourse	
	☑分 Jassif	ication		電気情報工学科	システム制御情報工学科		小計	生産システム工学専攻		小計	合計
0.			Dept. of Mechanical Systems	Dept. of Electrical and Computer Engineering	Dept. of Systems,Control and Information Engineering	Dept. of Materials Chemistry	Subtotal	AC of Production Systems Engineering	AC of Applied Chemistry	Subtotal	Total
+ B	50	0人以上の事業所 Company with 500 or more Employees	Engineering 4	11	14	21	50	6	2	8	58
規 製 製 製 製		O人未満の事業所 Company with Less than 500 Employees	7	4	7	3	21	2		2	23
剜s		公庁 Public Office			,	1	1				1
		業・林業・漁業 Agriculture, Forestry, Fishery									
		*·採石業·砂利採取業 Mining, Quarrying, Gravel Extraction									
	710 10 1	设業 Construction	1	2	2		5				5
		食料品・飲料・たばこ・飼料 Food/Beverages/Tobacco/Livestock Feed				2	2				2
		繊維工業 Textiles									
		木材·木製品·家具·装備品 Timber/Wood Products/Furniture									
		パルプ・紙・紙加工品 Pulp/Paper/Paper Products									
	製	印刷·同関連 Printing or Related									
	2	u 化学工業・石油・石炭製品・プラスチック製品 Chemical Engineering, Oil/Coal Products, Plastic Products				11	11		1	1	12
立	造	夏 ゴム製品・なめし革・同製品・毛皮 Rubber Products, Leather/Leather Products/Fur									
産	\ <u>-</u>	赤木・工门表面 Cerannes/ Earthenware									
	₩	鉄銅業・非鉄金属・金属製品 Steel, Non-Ferrous Metals, Metal Products	8		1	2	11				11
	業	はん用・生産用・業務用機械器具 General-Purpose/Industrial/Business Machinery	1		2		3	1		1	4
		電子部品・デバイス・電子回路 Electronic Parts/Devices/Electrical Circuits		1	3		4	1	1	2	6
es		電気情報通信機械器具 Parts for Electrical/Information and Communications Devices		2	_		2	1		1	3
業industri		輸送用機械器具 Parts for Transportation Devices			3		3				3
_		その他 Other	1	3	1	7	12	4		4	12
		元・ガス・熱供給・水道業 Electricity/Gas/Heating/Water Supply		2	1		3	1		1	4
		報通信業 Information and Communications		4	6		10	3		3	13
		輸業・郵便業 Cargo, Mail 売業・小売業 Wholesale, Retail			2		2				
別		元素・ハ元素 Wholesale, Retail 融業・保険業 Finance and Insurance									
		競表・特別表 Finance and insurance 加産業・物品賃貸業 Real Estate, Rentals									
		加生来・初山員員来 Real Estate, Rentals 研究・専門・技術サービス業 Academic Research, Specialist/Technical Services				1	1				1
		別元・寺 「-12州ッーと大衆 Academic Research, Specialist/ Fechinical Services 1業・飲食サービス業 Lodging, Food/Beverages Service				I	<u> </u>				
		関連サービス業・娯楽業 Lifestyle Services, Entertainment									
		育・学習支援業 Education, Learning Support									
	***	寮·福祉 Medicine, Welfare									
		合サービス事業 Multi-Service Organization				1	1	1		1	2
		ービス業 (その他) Service Industry		1			1				1
	公	务 Public Service				1	1				1
	合	† Total	11	15	21	25	72	8	2	10	82
		N. I									
		道内	6	3	6	10	25	2		2	27
		道外	5	12	15	15	47	6	2	8	55

道内·道外就職状況

Place of Employment

	- /3		[本	科 4	Regular Co	urse		[専攻科:	生] Advanced C	ourse	
	区分 lassification		機械システム工学科 Dept. of Mechanical Systems Engineering	電気情報工学科 Dept. of Electrical and Computer Engineering	システム制御情報工学科 Dept. of Systems,Control and Information Engineering	物質化学工学科 Dept. of Materials Chemistry	小計 Subtotal	生産システム工学専攻 AC of Production Systems Engineering	応用化学専攻 AC of Applied Chemistry	小計 Subtotal	合計 Total
	上川総合振興局	Kamikawa General Subprefectural Bureau	1	1	1	2	5				5
	石狩振興局	Ishikari Subprefectural Bureau	3	1	5	3	12	2		2	14
道章	空知総合振興局	Sorachi General Subprefectural Bureau	1	1		2	4				4
Hokkai	胆振総合振興局	Ibui General Subprefectural Bureau	1			1	2				2
内宣	十勝総合振興局	Tokachi General Subprefectural Bureau				1	1				1
	釧路総合振興局	Kushiro General Subprefectural Bureau				1	1				1
	小計	Subtotal	6	3	6	10	25	2		2	27
	千葉県	Chiba Prefecture		1			1				1
	東京都	Tokyo Metropolis	1	6	9	12	28	4	1	5	33
	神奈川県	Kanagawa Prefecture	2	1			3				3
	福井県	Fukui Prefecture						1		1	1
/ 사 용	山梨県	Yamanashi Prefecture						1		1	1
道 外 Outside Hokkaido	長野県	Nagano Prefecture		1			1				1
Pi de	静岡県	Shizuoka Prefecture			3		3				3
か	愛知県	Aichi prefecture	2	1			3				3
	京都府	Kyoto Prefecture		2		2	4				4
	大阪府	Osaka Prefecture			2	1	3		1	1	4
	愛媛県	Ehime Prefecture			1		1				1
	小計	Subtotal	5	12	15	15	47	6	2	8	55
	合計	Total	11	15	21	25	72	8	2	10	82

大学編入等状況

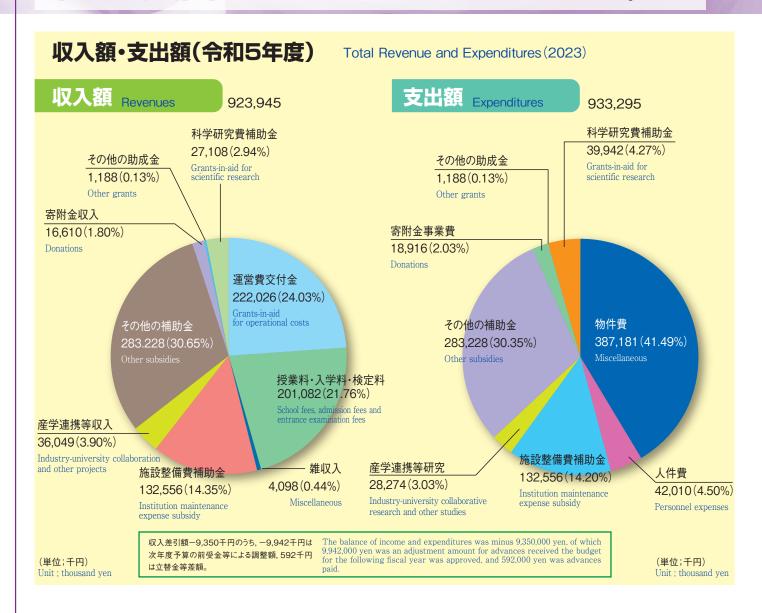
Advancement to Undergraduate Study

大学等 Place of Study		機械システム工学科 Dept. of Mechanical Systems Engineering	電気情報工学科 Dept. of Electrical and Computer Engineering	システム制御情報工学科 Dept of Systems, Control and Information Engineering	物質化学工学科 Dept. of Materials Chemistry	合計 Total
本校専攻科	NIT, Asahikawa College Advanced Course	8	5	7	7	27
北海道大学	Hokkaido University		1	1	1	3
室蘭工業大学	Muroran Institute of Technology		1	1	1	3
北見工業大学	Kitami Institute of Technology	1				1
弘前大学	Hirosaki University	1				1
秋田大学	Akita University		1			1
東京農工大学	Tokyo University of Agriculture and Technology		1			1
宇都宮大学	Utsunomiya University		1		1	2
群馬大学	Gunma University			1		1
長岡技術科学大学	Nagaoka University of Technology	2	1		3	6
金沢大学	Kanazawa University	1				1
岐阜大学	Gifu University				1	1
豊橋技術科学大学	[≠] Toyohashi University of Technology	7	3	1	2	13
島根大学	Shimane University			1		1
琉球大学	University of the Ryukyus			1		1
公立はこだて未来大学	Future University Hakodate		1	1		2
合 計	Total	20	15	14	16	65

大学院等入学状況

Advancement to Postgraduate Study

大学院等 Place of Study		生産システム工学専攻 AC of Production Systems Engineering	応用化学専攻 AC of Applied Chemistry	合計 Total
北海道大学大学院	Hokkaido University Graduate School	1	4	5
長岡技術科学大学大学院	Nagaoka University of Technology Graduate School	1		1
北陸先端科学技術大学院大学	Japan Advanced Institute of Science and Technology	1		1
早稲田大学大学院	Waseda University Graduate School	1		1
合計	Total	4	4	8



学校行事

College Events









【校章の由来】

左右の旭光は本校学生の将来の輝かしい発展を意味し,高専の左右の3本の弧線 は本校の教育方針である明朗で誠実,かつ技術革新に対応する新しいタイプの技術 者を育成する3つの意味を有する。さらに,旭光は旭川の旭を,3本の線は旭川の川を象 徴する。なお,この図案は本校初代校長原田準平の手によるものである。



学校要覧 College Survey

令和6年7月 July 2024

独立行政法人国立高等専門学校機構

旭川工業高等専門学校

National Institute of Technology (KOSEN), Asahikawa College

〒071-8142 旭川市春光台2条2丁目1番6号 2-2-1-6 Shunkodai, Asahikawa, Hokkaido, 071-8142 Japan

Phone: (0166)55-8000 fax: (0166)55-8082

ホームページアドレス(Homepage) https://www.asahikawa-nct.ac.jp

学校要覧に掲載されている記事・写真などは、本要覧への掲載目的以外の利用及び外部への提供は、一切行いません。

また、個人情報に関するお問い合せは、本校総務課総務係(TEL0166-55-8000)まで、 で連絡ください。

掲載の記事・写真・イラストなどのコピー、転載等の二次利用は固くお断り致しております。

The text and images printed in the College Prospectus are intended for this prospectus only and may not be used for any other purpose. For inquiries relating to private information, call the Administration Divisi on at 0166-55-8000. Copying, reproduction, and any other misuse of any of the content in this prospectus is strictly prohibited.