



Be an innovator

北海道職業能力開発大学校

大学校案内 2026

イノベーター

新時代をつくる改革者になる。

Be an innovator

AI、IoT、ICT、音声認識…

持続可能な社会を目指して、今もなお、技術は日進月歩の勢いで進化を続けています。北海道職業能力開発大学校では、実験・実習中心のカリキュラム、最先端の設備、少人数制の指導などを通して、創造性豊かな新時代の実践技能者を育成します。「ものづくり」で、ともに世界を革新していきましょう。



mechanical

electrical

electronic and information

architectural

01

02

ものづくりで持続可能な社会の発展に貢献しよう

北海道のみならず日本は、人口・環境・エネルギー・食糧問題など、社会の未来を危うくする様々な課題に直面しています。それらを解決するためには、俯瞰的・複眼的な視点に基づいた「ものづくり」による機器、構造物、システムの創出が欠かせません。

本校は厚生労働省が所管する国立大学校であり、高度な「ものづくり」を担えるエンジニア、さらには専門の異なる技術者を取りまとめ先導するリーダーを育成しています。実験・実習において、最新技術に対応した機器・設備を導入し学生一人一人にきめ細やかな指導ができる実践的な少数精鋭の人材育成を実現しています。修了生の就職率は毎年ほぼ100%で、採用企業からも高い評価を受けています。ぜひ本校で学び、持続可能な社会の発展に貢献できる実践技能者を目指してください。

北海道職業能力開発大学校 校長 柴野 純一

北見工業大学名誉教授 博士(工学)

INDEX

- 新時代をつくる 改革者になる。…………… 01-02
- 北海道能開大の特徴 …………… 03-04
- ここにしかない5つの特徴 …………… 05-06
- 就職・進学 …………… 07-08
- カリキュラム …………… 09-10
- 機械系紹介 …………… 11-14
- 電気系紹介 …………… 15-18
- 電子情報系紹介…………… 19-22
- 建築系紹介 …………… 23-26
- 能開大での学びをカタチにする。…………… 27-28
- CAMPUS LIFE & EVENT …………… 29-30
- CAMPUS MAP …………… 31-32
- LIFE STYLE …………… 33-34
- 数字で見る能開大 …………… 35-36
- 教えて！能開大 Q&A / 学費・各種支援制度 …… 37-38
- 銭函周辺マップー銭函はこんなところ！ー …… 39-40
- 入試情報 / オープンキャンパス …………… 41-42



北海道能開大の特徴

社会から求められ、 信頼される「ものづくり」

北海道能開大は、厚生労働省により設立された国立の大学校です。

最新鋭の設備などの環境を整え、
「ものづくり」に必要な理論と技能を実践的カリキュラムで学びます。

北海道能開大は、
社会から求められ、信頼される「ものづくり」を実践できるエンジニアを育成します。
あなたも、自ら考え、創造できる実践技能者になるために、
私たちとともに学びませんか。

基本理念 *Basic Principle*

時代の変化に対応する高度な実践技能者へ

技術の進展、産業構造の変化などに対応できる人材育成は地域および社会の発展に不可欠です。北海道職業能力開発大学校は、時代をリードする「ものづくり」に必要な能力ならびに優れた人格を備えた人づくり、工学的基礎理論に裏付けされたカリキュラムで高度な技能・技術を習得します。

各実験実習棟には最新の設備や機器を整備しており、学ぶ環境が充実しています。また、生産現場を模したワーキンググループ方式による授業を展開し、企業が求める企画力・開発力・実践力を身につけていきます。

国立の大学校として

一般に「大学」とは、文部科学省の所管の学校教育法に基づいて設立された高等教育機関です。一方、学校教育法と異なる法律によって特別に規定されている高等教育機関として「省庁大学校」があります。例えば、防衛省が所管する防衛大学校、厚生労働省が所管する国立看護大学校、国土交通省が所管する気象大学校などがあります。

本校は厚生労働省が所管する国立の大学校で、1986年に短大校として開校し、2000年に大学校となり、5,000名を超える学生を世に輩出してきました。同様の職業能力開発大学校は全国に10箇所あります。

● 全国の職業能力開発大学校所在地



北海道能開大の3つの方針 *Concept*

ひとに誇れるものづくり

我が国のものづくりは、高品質な製品の生産能力によって、あらゆる分野の産業を根幹から支えています。北海道能開大は、高度かつ最先端の設備・機器を整備し、少人数制の指導を通して、我が国の基盤となる高度なものづくりの将来を誇りをもって担える人材を育てます。

ひとに信頼されるものづくり

複雑・高度化したものづくりでは、さまざまな分野の専門家が集結して製品を作り上げます。そのために、知識や技術・技能に加え、グループを取りまとめるリーダーの役割が不可欠。本校では、グループ学習を通じ「誠実で信頼されるリーダー」となる人材を育てます。

ひとが求めるゆめづくり

ものづくりは、人々が求めるからこそ、その社会的価値があります。現在、環境・エネルギー・医療・防災などで重要性は増しています。北海道能開大は、社会のこうしたニーズに応え、我が国をはじめ地球視野で未来に向けた夢を描き、そして実現できる人材を育てます。



4 最新鋭の実習機器を導入

企業の製造・設計現場で実際に使用されている NC 工作機械をはじめとしたさまざまな最新鋭機器を導入しています。また、パソコンや 3 次元 CAD といったソフトウェアの定期的な更新を行っており、1 人 1 台の充実した実習環境を備えています。



5 国家資格取得を可能とする充実のサポート体制

国家資格や技能検定、一級・二級建築士などの取得を可能とするサポート体制が整っています。資格取得は就活にも有利となるため、積極的な取得を支援しています。

ここにしかない 5 つの特徴

北海道能開大は産業界が求める人材育成に特化したカリキュラムと学習環境のある大学校です。他にない特徴を 5 つご紹介します。



1 実験・実習を重視したカリキュラム

ものづくり企業の設計開発に必要な理論・技能・技術を有機的に結びつけた実学融合のカリキュラムで、生産現場のリーダーの育成を目指しています。



2 少数精鋭の人材育成

各料の定員 20 名もしくは 25 名に対して指導員は各料 5 名おり、手厚い指導体制を実現しています。



3 授業料は年間 39 万円 国立ならではの学びやすさ

厚生労働省所管の大学校で、授業料は年間 39 万円。全室個室の寮も備えていることから、遠方の方でも経済的な負担が少なく済みます。

取得可能な資格・検定

機械系

- 技能検定（普通旋盤作業 2 級・3 級、フライス盤作業 2 級・3 級、機械製図 CAD 作業 2 級・3 級、機械保全作業 2 級・3 級、機械検査作業 2 級・3 級）
- 品質管理検定
- 機械設計技術者試験
- 技能士補

電気系

- 第二種電気工事士
- 第一種電気工事士（※合格後実務経験が必要）
- 第三種電気主任技術者
- 技能検定（電気機器組立て 2 級、機械保全 2 級、シーケンス制御 2 級）
- 技能士補

電子情報系

- 基本情報技術者
- 応用情報技術者
- CCST ネットワーキング認定資格
- CCNA ほか各種 IT 系資格
- 技能検定、技能士補

建築系

- 一級建築士
- 二級建築士
- 1 級・2 級建築施工管理技士
- 技能検定、技能士補

資格取得を通じて機械設計をより理解したい

機械設計に興味があり、資格取得を通じて更に理解したいと思い、2 級機械・プラント製図技能士（機械製図 CAD 作業）と 3 級機械保全技能士（機械保全作業）を取得しました。試験に向けては、試験日から逆算した学習計画を立てることを心がけました。能開大は、資格取得の対策講習や個別指導があり、サポート体制が充実していると思います。今後は、資格勉強と授業で得た知識を活かして、実際に機械の設計・製作をすることを目標としています。

能開大では、自分で設計したものを自分で実際に加工し、組み立てる授業があり、ものづくりが好きな方や、色々なアイデアを試したい方にはとてもいい環境だと思います。



機械系 高橋 慧

2 級機械・プラント製図技能士（機械製図 CAD 作業）
3 級機械保全技能士（機械保全作業）

Employment & Education

就職・進学

一人ひとりの適性に合わせたサポート体制に加え、高い専門性を身につける技術指導が多くの企業から支持されています。

就職と進学における大学校

文部科学省が所管する一般大学とは異なるため、学位は授与されませんが、人事院規則等では、公務員試験（一部）や公務員としての採用時の待遇において、専門課程修了で短期大学卒、応用課程修了で4年制大学卒として扱うと記載されています。なお、当校に求人をしていただく民間企業においても、基本的には同等の扱いとなっています。



2024年
3月修了就職率 **97.3%**

応用課程修了者就職率100%

高い就職率と就職先からの高評価

例年 300 社以上の企業からいただいている求人の中から、就職先を選ぶことができます。年度によって変動はありますが、毎年 100% 近い就職率を誇っており、就職先からも高い評価を得ています。この結果、就職 3 年後の定着率も道内の 4 年制大学の平均に比べ、14 ポイント以上高くなっています。



主な就職実績について
詳しくはこちらから

カリキュラムによるサポート

「職業社会概論」、「キャリア形成概論」、「職業能力開発体系論」という講義を開講し、社会人・職業人として必要なビジネスマナーの習得、豊かな職業生活を過ごすためのキャリア形成をグループワークや実習を交えながらしっかりと身につけることができます。

企業情報収集と就職活動サポート

企業から送られてきた求人情報には、先生を通してだけでなく、学生専用サイトからもアクセスすることができます。また、企業を招いた説明会を数多く開催し、興味のある企業についてはいつでも就職支援アドバイザーに相談でき、就職活動をサポートしています。

就職支援スケジュール

		3年次 / 1年次					4年次 / 2年次											
		10月	11月	12月	1月	2月	3月	4月	5月	6月	7月	8月	9月	...	12月	1月	2月	3月
就職支援プログラム	就職相談・キャリア支援	就職相談・キャリア支援																
	インターンシップ・工場見学・就職説明会（不定期開催）	インターンシップ・工場見学・就職説明会（不定期開催）																
	求人票受付・掲示（掲示は3月から）	求人票受付・掲示（掲示は3月から）																
	職員の企業訪問・求人開拓	職員の企業訪問・求人開拓																
	各種対策講座（業界研究・SPI・書類添削・面接など）	各種対策講座（業界研究・SPI・書類添削・面接など）																
学生の動向	就職	自己分析・業界研究・企業研究					履歴書・ES（エントリーシート）・適性検査・筆記試験・面接準備					インターンシップ・会社説明会・セミナー参加						
	面接・選考	面接・選考																
	推薦入試	推薦入試																
	一般入試	一般入試																
キャリア教育	専門課程	キャリア形成概論					職業社会論											
	応用課程	職業能力開発体系論（6月～12月）					出願資格確認、出願、受験、合格発表											

（就職ルールの改定などにより、変更する場合があります）

機械系

P11～

設計、生産技術、生産管理、検査、設備保全など製造に関わるあらゆる場面で活躍するエンジニアとしての道がひらけます。幅広い業界で活躍でき、世界各国で活躍できるエンジニアへ成長することも可能です。

主な就職実績

【道内】 ●旭イノベックス(株) ●石屋製菓(株) ●寿産業(株) ●(株)ダイナックス ●(株)トリパス ●北海道住電精密(株) ●北海道旅客鉄道(株) ●理研興業(株) ●ヤママーアグリジャパン(株)北海道支社 など
【道外】 ●(株)アルプス技研 ●JFE スチール(株) ●ダイキン工業(株) ●ニシオティーアンドエム(株) ●日鉄テックスエンジ(株) ●不二輸送機工業(株) ●(株)マイスターエンジニアリング ●(株)牧野技術サービス ●三菱電機ビルソリューションズ(株) ●(株)ユニシス など

主な進学実績

職業能力開発総合大学校（修士）：1名

電気系

P15～

電気・電子、機械および建設関連分野における設計・開発・製造、保守・保全・改修などに関するシーンで活躍しています。産業用電気機器メーカーから電力インフラ、エネルギー技術まで幅広い企業へ就職しています。

主な就職実績

【道内】 ●(株)北弘電社 ●札幌制御システム(株) ●三共電気工業(株) ●(株)繁富工務店 ●(株)つうけん ●(株)ダイナックス ●(株)でんこう ●東テック北海道(株) ●(株)日照電機製作所 ●北海道古川電気工業(株) ●(株)北海道熱供給公社 ●(株)北海電工 など
【道外】 ●(株)IHI 物流産業システム ●エス・イー・シーエレベータ(株) ●(株)大林組 ●東光電気工事(株) ●新菱冷熱工業(株) ●JFE スチール(株) ●三菱電機システムサービス(株) ●アルプスアルパイン(株) など

主な進学実績

職業能力開発総合大学校（修士）：2名

電子情報系

P19～

電気・電子・情報機器メーカー、システムインテグレーター、組込みシステム、ソフトウェア開発、通信設備・電気設備工事、公務員（行政職／技術職）など多岐に渡る分野へ就職しています。

主な就職実績

【道内】 ●(株)アンフィニ ●浅海電気(株) ●(株)ヴァックスラボ ●(株)HDC ●SOC (株) ●(株)エルムデータ ●(株)スリーエス ●電制コムテック(株) ●北海道総合通信(株) ●北海道電気技術サービス(株) ●北海道庁 ●小樽市役所 など
【道外】 ●アイシン・ソフトウェア(株) ●アイフォーコム(株) ●アンリツ(株) ●(株)エスシー・マシーナリ ●クオリサイトテクノロジー(株) ●図研テック(株) ●(株)DNP デジタルソリューションズ ●パーソル AVC テクノロジー(株) ●(株)日立社会情報システム ●(株)ミライト・ワン ●(株)ユードム など

主な進学実績

北海道大学大学院：1名 北陸先端科学技術大学院大学：1名
早稲田大学大学院：15名 職業能力開発総合大学校
金沢大学大学院：1名 (修士)：2名

建築系

P23～

道内外のゼネコンを主に、ハウスメーカー、設備系サブコン、工務店、設計事務所、公務員などさまざまな関連業種へと就職しています。

主な就職実績

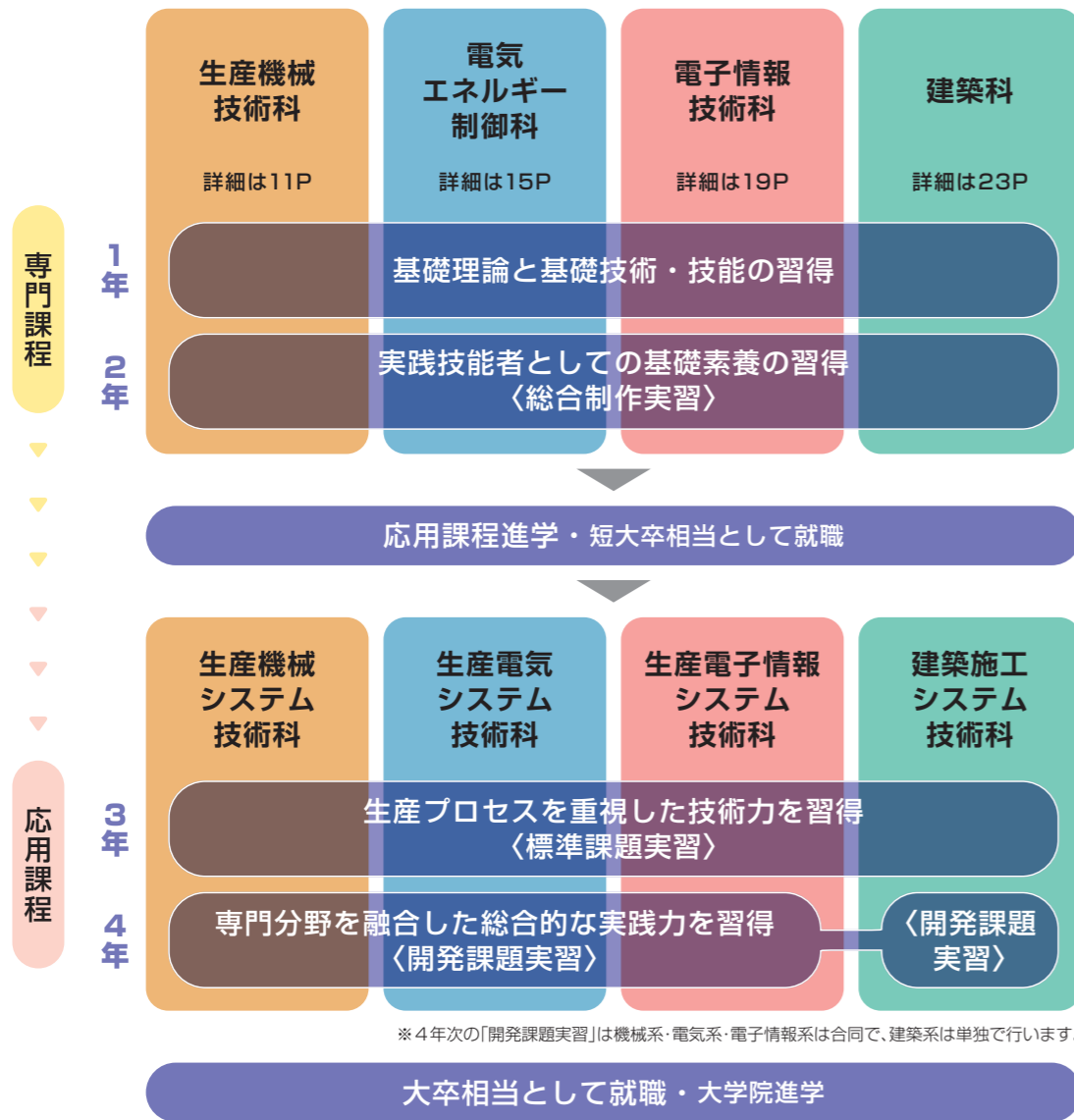
【道内】 ●池田煖房工業(株) ●岩田地崎建設(株) ●札幌工業(株) ●(株)札幌巴コーポレーション ●須藤建設(株) ●(株)土屋ホーム ●北海道セキスイハイム(株) ●丸彦渡辺建設(株) ●ミサワホーム北海道(株) ●(株)ロゴスホーム ●北海道庁 ●旭川市役所 など
【道外】 ●(株)浅沼組 ●(株)池下設計 ●(株)大林組 ●鹿島建設(株) ●(株)熊谷組 ●五洋建設(株) ●清水建設(株) ●住友林業ホームエンジニアリング(株) ●積水ハウス(株) ●大成建設(株) ●(株)竹中工務店 ●トランスコスモス(株) ●三井住友建設(株) など

主な進学実績

北海道大学大学院：2名 福井大学大学院：1名
札幌市立大学大学院：2名 山形大学大学院：1名
室蘭工業大学大学院：3名

Be an Innovator カリキュラム

次世代の「ものづくり」を担う実践技能者に向けて
確かな理論に裏付けされたカリキュラムを用意しています。



2+2で技術を学ぶ

設立趣旨に伴い、4年間を2つの課程に分け、それぞれ専門課程、応用課程とする実践技能者育成を行っています。

専門課程では、「ものづくり」に必要な基礎知識とそれらに裏付けされた技術・技能を習得して、実践技能者としての基礎・素養を身につけます。

応用課程では、技術・技能の応用能力と企画開発力などの総合的な「ものづくり」能力を身につけ、生産管理部門のリーダーとなる人材育成を目指しています。

専門課程から応用課程へ進学する場合は入試がありますが、90%以上の学生が進学しています。応用課程修了後は大卒相当として民間企業や公務員としての就職、大学院進学が可能です。また、専門課程修了後は、短大卒相当として就職することが可能です。

独自のものづくりカリキュラム

応用課程では「標準課題実習」「開発課題実習」というグループによる開発プロジェクトを実施しています。企画設計、機材調達、部品製作、組み立てを学生自らが、これらを通じて、専門分野を超えた幅広い視点をもった実践技能者を育てます。

4つの専門分野

機械、電気、電子情報、建築の4つの専門分野の科が設置されており、各分野を「系」と称しています。

少人数のグループ学習

企業でのものづくりにおいて不可欠な協働作業を体験するためのグループ学習・実習を積極的に実施。これらを通じて、グループ内で各自の役割を理解し、メンバー相互でコミュニケーションを取りながらものづくりを進められる人材を育てます。

現場の最前線と同等の高度な実習環境

企業の現場で使用されている最新設備・機材を使って実習を行います。実際に建物を建ててみるといった大規模な設備、ものづくりの現場で導入されている工作機械や3Dプリンターなどを活用し、社会に即応できる技能・技術を身につけることができます。





機械系

1・2年次 **専門課程** 生産機械技術科

3・4年次 **応用課程** 生産機械システム技術科

知識・技能を深め、 総合的な「ものづくり」を学ぶ

「ものづくり」の知識や技術・技能を身につけるためには、幅広い体験・学習をすることが大切です。生産機械技術科・生産機械システム技術科では、単に「設計」「加工」するだけでなく、企画・構想から、設計・加工・組立・検査、そして、評価までの一連のものづくりについて学びます。その中で自分の興味のあるものや得意なものを見つけます。そして、その分野について知識・技術・技能を深めることにより、就職に結びつけています。

自分で設計したものを自分たちで作り、検査・評価・プレゼンまでも自分たちで行います。その上で、先生や企業の方に評価してもらいます。この経験が、他では身につけられない主体的・総合的なものづくり力を養います。

取得可能な資格・検定

- 技能検定
 - 普通施盤作業2級・3級
 - フライス盤作業2級・3級
 - 機械製図 CAD 作業2級・3級
 - 機械保全作業2級・3級
 - 機械検査作業2級・3級

※技能検定は要件を満たすと学科試験が免除となります。

- 品質管理検定
- 機械設計技術者試験
- 技能士補

修了後活躍できる未来

- 機械設計・開発技術者
自動車・航空機などの輸送機や日常生活を便利にする家電製品・金属製品、生産工場で稼働するロボットや自動化機械などあらゆる分野で必要とされる機能・性能・信頼性を備えた機械の製品開発を行います。
- 生産技術者・機械加工技術者
日用品、輸送機、医療機器、食品機械、農業機械、工場設備などあらゆる分野で主に金属プラスチック素材を加工し、精度の良い製品を生み出します。常に加工条件や加工プロセスの最適化を行い、品質の良い製品を安定して供給します。
- 設備保全技術者
人々の生活を支える衣料品・食料品などの日用品の生産工場から製鉄所や機械部品の工業製品の生産工場、鉄道・発電所などのインフラに至るまであらゆる分野で機械設備の新設、改良、メンテナンスを行います。

技術で社会に役立つ

社会では、様々な機械が使われています。自動車や部品・製品をつくる装置がないと、社会活動や日常生活が成り立ちません。それを支えているのが技術であり、生産機械技術科では2年間のカリキュラムのうち、半分以上を占める実習において、充実したパソコン・機械・制御機器などを使い自分達は技術で何ができるのかを考えながら学びます。一緒に技術で社会貢献しましょう。

職業能力開発准教授 広瀬 直俊

先生
VOICE



4 機械系で学ぶ つのポイント



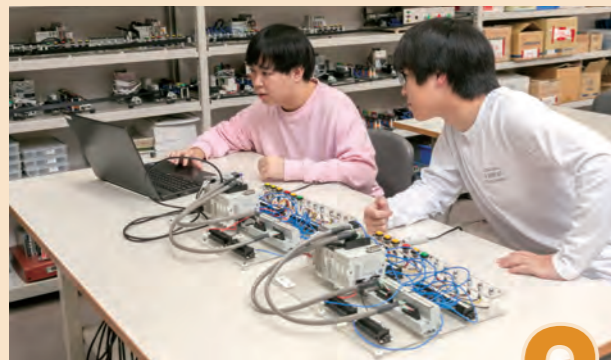
1 設計・製図

講義では、機械設計に必要な力学やメカニズムの知識を学びます。実習では、CAD（設計ソフト）を用いて、設計図面の描き方や実践的な設計手法を学びます。



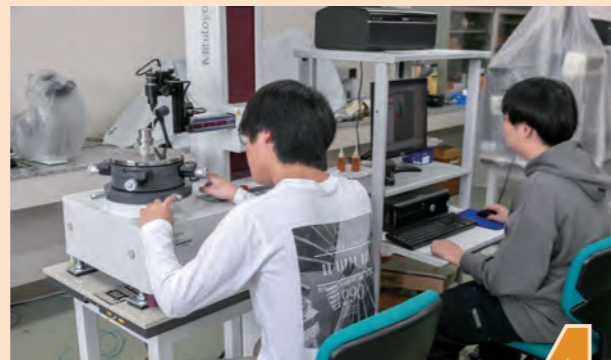
2 加工・組立

講義では、製品加工に必要な機械、工具、加工条件の知識を学びます。実習では、様々な機械を使いこなす技術やコンピュータ制御機械での加工技術も学びます。



3 制御・自動化

講義では、油空圧や電気の理論を基本とした制御技術を学びます。実習では、産業用ロボットを含めたオートメーションシステムに必要な自動化技術を学びます。



4 検査・管理

講義や実験では、金属の強度検査などの材料試験や検査に必要な知識、製品の評価や品質に関わる管理方法を学びます。実習では、製品の検査、測定技術を学びます。

直感的にやりたいことにチャレンジ

将来ものづくりに携わりたいとあって、能開大に進学しました。入校してから、何か問題が発生した時、今ある知識でどう打破できるか？と考えるようになり、また、自分がやってみようと思っ事に取り組むようになりました。もし能開大に興味を持ったら、一度オープンキャンパスに来て、どんな感じが雰囲気を感じてほしいです。

4年 小林 孝太郎

学生 VOICE



自分で設計したものを、
自分で形にできる実践技能者へ

1・2年次 専門課程 生産機械技術科 で学ぶこと

生産機械技術科は、機械工学の基礎理論をベースとして、金属製品やプラスチック製品などを作るための設計技術や加工技術を学び、「ものづくり」で活躍できるエンジニアの育成を目指します。講義や実験で学んだ理論をもとに自らが設計したものを製作し評価まで行うことにより、他の大学では習得が難しい技術・技能を身につけることができます。*修了時の科名は「生産技術科」となります。

3・4年次 応用課程 生産機械システム技術科 で学ぶこと

製品開発や生産ラインの自動化には設計・加工・制御技術など幅広い技術が必要です。生産機械システム技術科ではこうした技術を応用し、機械装置や工場内の機械設備など幅広い分野に対応できるエンジニア育成を目指します。またグループワーク実習では企画・設計・製作・製品評価を実施し、生産現場を意識しながら課題に取り組めるカリキュラム構成になっています。

カリキュラム

授業内容



旭イノベックス株式会社 土木鉄構事業部 設計部設計課

中西 陽子さん 2022年 生産機械システム技術科 修了

様々な経験が社会に出てから活かされる

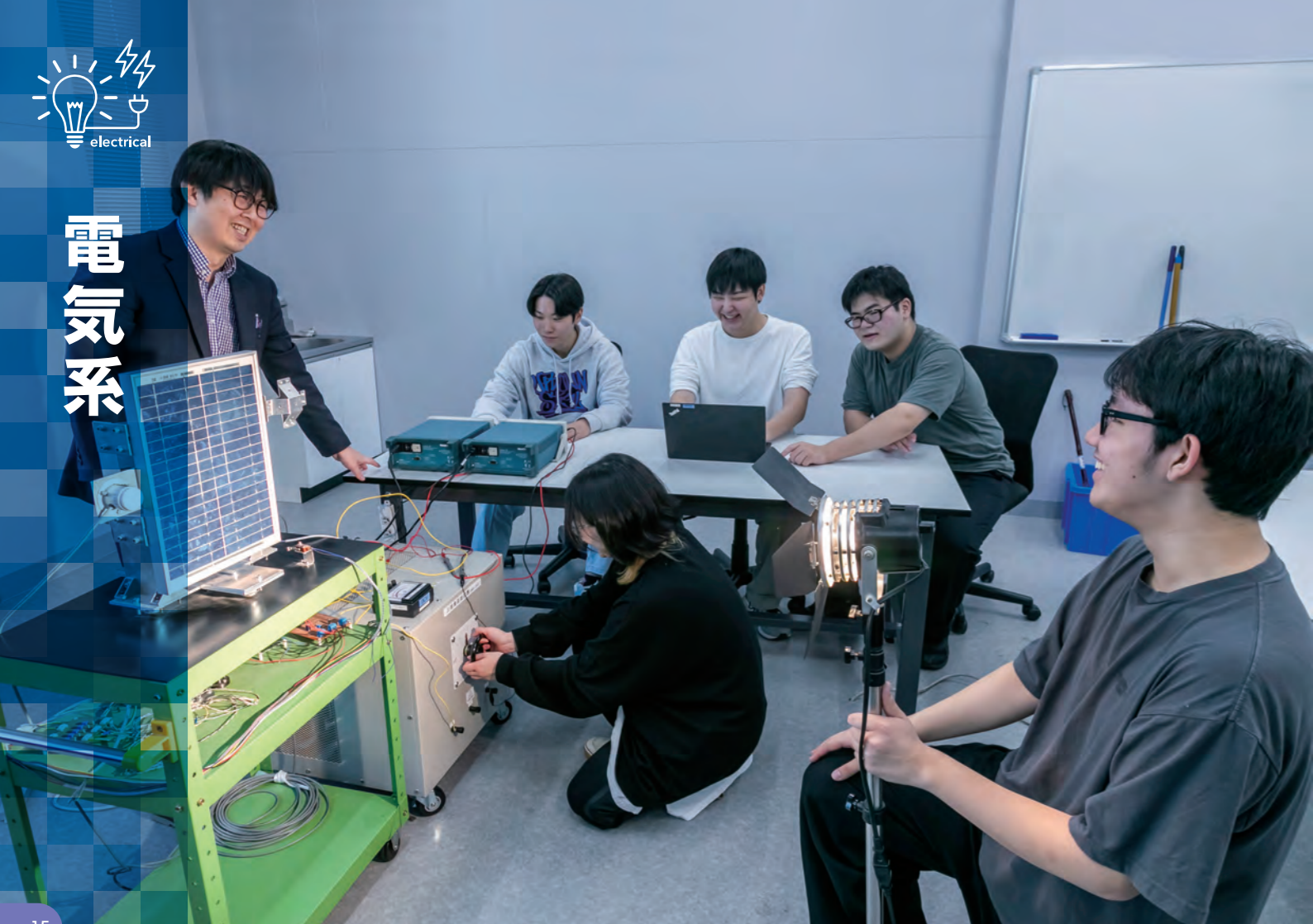
ものづくりに興味があったこと、また、知り合いのOBの方が活躍されていることを聞き、能開大の受験を決めました。授業で実際に製品を製作し、ものづくりの一連の流れをより身近なものとして学べたと思います。4年次の開発課題では他学科とチームを組み、話し合いを重ねながら一つのものを作り上げました。専門性が違う分、意見交換の場はとて有意義なものでした。寮生活では、常にひとつ屋根の下に友人がいるという状況が新鮮で青春を感じ、どちらも、色々な方と幅広く交流する機会となりました。私は現在、無動力で開閉動作を行う水門の設計業務に携わっており、図面の見方や描き方などの基礎を学生のうちに学べて良かったです。学んだことは思わぬ形で活かされることも多く、経験は無駄にはなりません。失敗を恐れずにどんどん挑戦してみてください。

修了生 VOICE





電気系



詳しい内容は
こちらから



電気系

1・2年次 専門課程 電気エネルギー制御科

3・4年次 応用課程 生産電気システム技術科

未来に向けて 多くの選択肢を得られる技術

電気系は、全てのものづくりの基盤となる分野で、とても領域が広がっています。今日では電子・情報・通信などの電気から派生した分野だけではなく、建築やインフラなどの社会システムの分野でも電気は欠かすことができないものとなっており、電気系で得られる知識と技能・技術は幅広い分野で求められています。

まだ将来の進路に迷いがある、自分の可能性を広げたい、就職の幅を狭めたくないと考えているのであれば、電気系で学びを深めるのも一つの手です。ここで身につけた力は、電気技術者だけでなく情報・機械・建築の技術者にも活かすことができるため、将来に向けて多くの選択肢を与えてくれます。

取得可能な資格・検定

実技を伴う試験についても、必要となる準備やポイントを指導員がアドバイスします。

- 第二種電気工事士
- 第一種電気工事士
技能試験合格後、実務経験が必要です。
- 第三種電気主任技術者
- 技能検定
 - 電気機器組立て2級
 - 機械保全2級
 - シーケンス制御2級

修了後 活躍できる未来

- 設計、開発、保守技術者
電気・電子機器メーカーで製品の設計や開発、アフターサービスを行います。
- 制御設計技術者
自動生産システム構築技術者
家電製品から工場まであらゆる機械を稼働させるシステムの設計・テスト・確認を行います。
- ロボットシステムインテグレータ
複雑化する装置の制御設計やその保守、メンテナンスを行います。
- 設備設計、施工、保守、管理技術者
電力会社や各種エネルギー関連企業で設備の設計、建設、管理などに関わります。



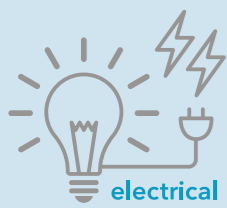
どこに入るかより何を学ぶか

電気系ではすべてのモノに欠かせない「電気」について理論から実習を通して理解を深めます。また、付随して情報、機械、電子回路など様々な要素も学びます。2年生からは製作実習があり、企画・設計・製作・評価という生産プロセスを実習を通して経験することができることも本校の大きな強みです。少子高齢化社会といわれる中これらの素養を身につける人材は我が国にとって必要不可欠であり、北海道能開大にはその環境があります。

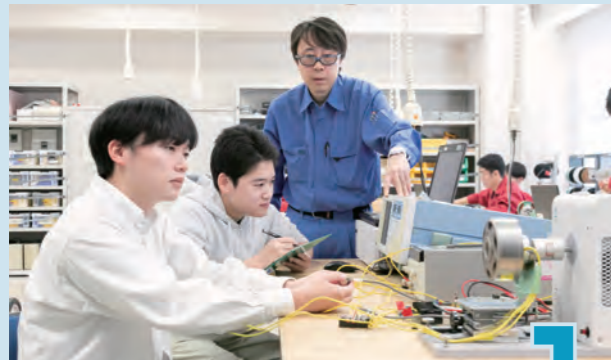
職業訓練指導員 杉田 大輔

先生
VOICE





4 電気系で学ぶ つのポイント



1 電気・電子

生活に欠かせない電気は、当たり前すぎてその仕組みに疑問を持たないかもしれません。そうした当たり前に疑問をもち、自分で突き詰められる姿勢を身につけます。



2 メカトロニクス

ロボット、産業設備、家電製品、医療・福祉機器などは、機械や電気・電子機器を複雑に組み合わせて構成します。こうした機器を望んだ通りに動かす方法を学びます。



3 環境・社会

クリーンなイメージの電気も、発電における環境負荷が問題になっています。発電の仕組みや省エネルギー技術などを学び、環境や社会に貢献できる力を身につけます。



4 情報・制御

電気・電子機器で活用されているコンピューターのハードウェア及びソフトウェア技術を学びます。今では社会人の基本的なスキルとなった物事を理論的に考える力を養うとともに、プログラミングスキルも身につけます。

新しい技術と向き合い、
夢中になるものを見つける

1・2年次 専門課程 電気エネルギー制御科 で学ぶこと

実習と講義を連携したカリキュラムによって幅広く電気・電子の理解を深め、専門的な課題に取り組むうえで必要となる素地を獲得します。さらに、エネルギー分野での学習では、電気・熱エネルギーの生成や利用についてだけでなく、それらの過程における環境問題についても考えながら広い視野と知識を身につけ、将来の活躍分野や進路選択の可能性を広げます。

3・4年次 応用課程 生産電気システム技術科 で学ぶこと

生産工程における受注、設計、検査、出荷に渡る総合的な自動化を実現するFA技術や、パワーエレクトロニクスを活用した省エネルギー技術について学びます。そこでは、具体的な製品を模したもののづくりの課題実習を通じて、企画・設計・製作のプロセスを体験し、技能・技術を応用する能力、課題発見・分析力、計画推進力を身につけます。

カリキュラム

授業内容

電気・電子回路設計分野

自動制御分野

エネルギー・環境分野

1・2年次 専門課程

電気回路
電子工学
CAD実習

シーケンス制御
センサ工学
マイコン技術
ロボット製作・制御実習

電力管理
電気エネルギー概論
環境・エネルギー実験

3・4年次 応用課程

CAD / CAM 応用実習
応用電子回路
電気設備設計製作実習
電子装置設計製作実習

自動計測実習
ロボット機器実習
ロボット装置設計製作実習

パワーエレクトロニクス
エネルギーマネジメントシステム
新エネルギー技術

北海道電気技術サービス株式会社 技術部 流通技術課

高島 航大さん 2022年 生産電気システム技術科 修了

未来を支えるための学びを能開大で

実践的な授業が多くあると聞き、就職後もすぐに業務に取り組めるのではないかと、能開大に進学しました。ハードウェアからプログラミング等、電気の仕事に必要な技術を基礎から学びました。標準課題実習では、自分たちでモーターを作り、電子回路基板を設計してプログラム作成も行い、電気自動車を作ります。困難の末に実際に走行した時には、作り切ったという達成感を得ました。3科合同での開発課題実習では、自分が知らない知識を学び、各科の考えを交えて作品を作り、とてもやりがいを感じました。現在私は、シーケンス、高圧電気に関わる仕事をしており、能開大で学んだシーケンス図面の読み方や、高圧電気についての学びが活かされています。電気は私たちの生活に欠かせないものであり、これからの北海道を、そして日本を確実に支えている重要な産業です。興味を持たれた方は能開大で電気を学んでみてください。

修了生
VOICE



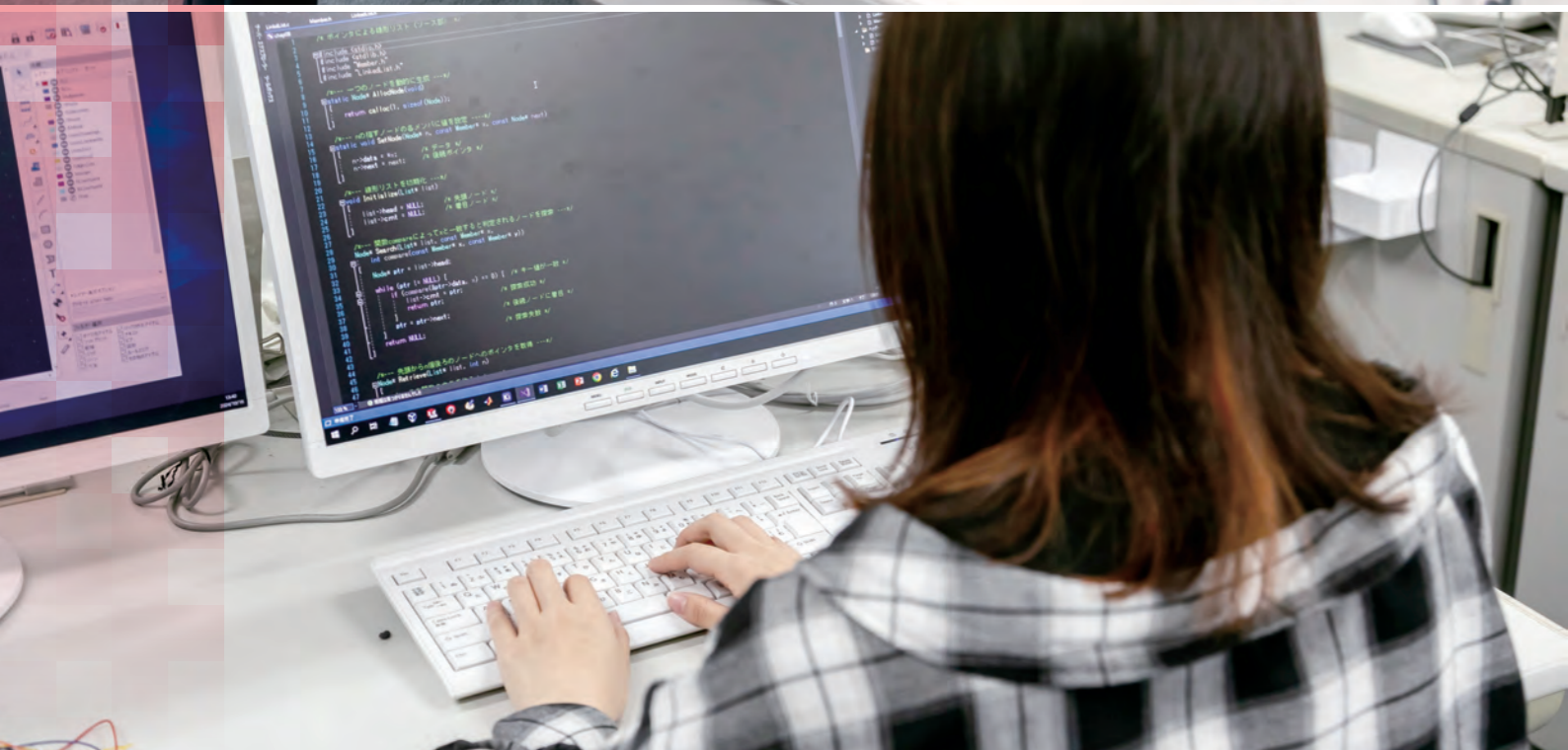
苦手な教科も親しみやすく

高校では文系でしたが電気関連に進学したいと思い、当時の選択科目で受験できたのが能開大でした。電気系では、どう回路を組んだら思った通りに電気信号を流して機械を動かすことができるか、ということを学んでいます。もともと数字が苦手でしたが、能開大に来て親しみやすくなったと感じています。

2年 横内 柑奈

学生
VOICE





電子情報系

1・2年次 専門課程 電子情報技術科

3・4年次 応用課程 生産電子情報システム技術科

ICT化が進む社会の基盤 を担うエンジニアへ

スマートフォン、電子決済、インターネットにつながる家電など現代社会はICT（情報通信技術）化の中にあります。電子情報系ではICT分野のものづくりを支えるソフトウェア技術、マイコンや半導体素子を組み合わせた回路技術、サーバおよびネットワーク構築技術を習得します。そしてこれらの学科目や実習を通して、どのようにものができ上がるかを学びます。応用課程ではさらに、プロジェクトによるものづくり方や進捗管理、マネジメント手法を実践を通して身につけます。修了後は電子情報産業のほか製造や物流、交通、医療、農業、商業や行政など多岐の分野で活躍が見込めます。

取得可能な資格・検定

- **基本情報技術者**
ネットワーク、データベース・セキュリティ・プログラミングなど、IT業界で働くうえで必要な基礎的内容の資格です。
- **応用情報技術者**
システムの設計や開発、プロジェクトマネジメントなど、実務に即した内容で、IT技術者としての総合的な能力を示す資格です。
- **CCSTネットワーク認定資格**
Cisco Systems社提供のネットワークの入門レベルの資格です。
- **CCNA(Cisco Certified Network Associate)**
ネットワークの基本的な設計から実装、運用管理まで幅広い知識を習得でき、実務で即戦力として活躍できるスキルです。

修了後 活躍できる未来

- **ICT技術者**
 - ・システムエンジニア、プログラマー
情報システムの設計・構築、ソフトウェア開発、組み込みシステムの開発等の仕事に従事します。
 - ・ハードウェアエンジニア
電子機器・情報機器の製品開発、回路設計や評価などの仕事に従事します。
 - ・ネットワークエンジニア
ネットワークシステムや通信設備の設計・構築・運用、ネットワーク機器の開発設計・製造などの仕事に従事します。
- **公務員**
国の機関や地方自治体組織の技術職や行政職としての仕事に従事します。
- **大学院**
他大学や能開総合大で電子情報の専門分野をさらに探求し、より高度な研究開発の仕事に従事します。

知識・経験を持つICTエンジニアを目指す

主にデジタル電子回路、プログラミングの基礎、ネットワーク技術について教えています。高度に発展したICT技術には電子回路（ハード）、プログラム（ソフト）、ネットワーク（通信）のすべてが不可欠です。電子情報技術科では、これらを講義だけでなく実習を通して繰り返し学習するため、より深い知識を持つシステムエンジニア、組み込みエンジニア、ネットワークエンジニア等を目指すことができます。

職業訓練指導員 高橋 弘芽

先生
VOICE



4 電子情報系で学ぶ つのポイント



電子回路技術

ハードウェアの理論を学び、電子 CAD による回路設計の基礎から高周波対応やノイズ対策を含んだ高品質回路まで、設計・製作・検証の一貫した回路技術の実践を学びます。



組み込みソフトウェア

マイクロプロセッサの仕組みとソフトウェアの設計手法やテスト手法を学び、コンピュータと周辺機器を自在に操ることができるシステム開発手法を習得します。



情報通信技術

インターネットやスマートフォンの通信方法やネットワークの構築・運用管理技術を学びます。実習では Linux やルータによるセキュアなネットワークシステムを設計・構築します。



プロジェクト管理

自分たちでプロジェクトを管理し、メンバーとコミュニケーションをとりながら実践的なプロジェクトマネジメントを学びます。製品の企画・設計から制作をグループで行い、企業の技術者からも指導を受けます。

問題解決の力を実感

ソフトウェアを学ぶため電子情報系を選びました。電気回路やデジタル回路実習などを学ぶ科目もあり、回路設計やコーディングなどから、自ら考え、どのようにしたら解決するかなど、問題に対して解決する力が身についたと思います。能開大では専門的知識を学ぶことができ、この分野が好きな人も初めての人も、新鮮な体験ができると思います。

3年 小林 隼斗

学生
VOICE



1・2年次 専門課程

電子情報技術科 で学ぶこと

電子回路、組み込みソフトウェア、通信ネットワークをコアとした基本のシステム設計と構築を学び、ICT (Information & Communication Technology) に携わるエンジニアを目指しています。

科学的な視点に基づいたものづくりに重点をおき、理論検証の実験も多く取り入れています。

3・4年次 応用課程

生産電子情報システム技術科 で学ぶこと

ネットワークシステム、複合電子回路、マイコン技術、リアルタイム OS、システム設計手法などの製品開発に必要な技術を学びます。

企業が行うプロジェクトマネジメント手法を適用し、数人のチームで疑似的な製品開発を行う実習を多く取り入れ、企画力、設計力、および管理能力を身につけます。

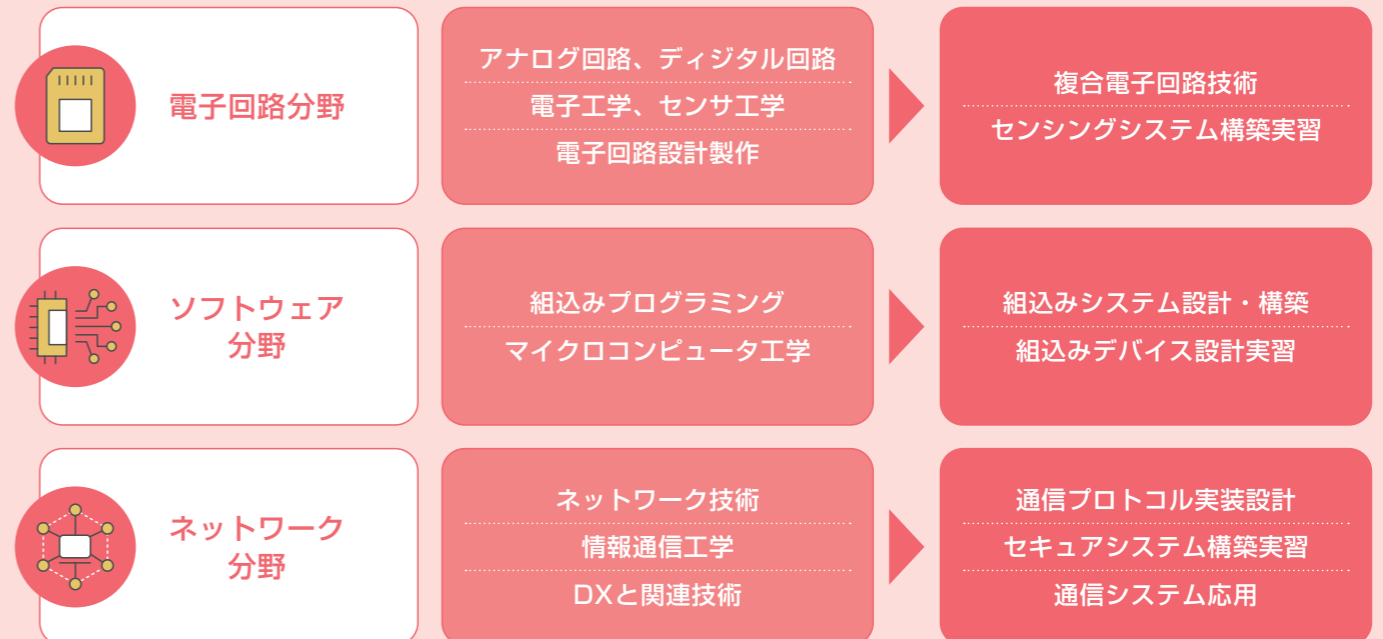
広い視野を身につけ
ICT社会を担う人材を育成

カリキュラム

授業内容

1・2年次 専門課程

3・4年次 応用課程



株式会社DNPデジタルソリューションズ 東日本システム本部 札幌システム2部1課

長井 安誉さん 2020年 生産電子情報システム技術科 修了

経験を重ねて自信が身についていく

ICTに興味はあっても何が自分に向いているか分からなかった高校生の頃、能開大のオープンキャンパスに参加して進学を決めました。プログラム・電子回路は初心者でしたが、実際にものを動かしながら学習するので理解しやすかったです。「開発課題(卒業制作)」で他科とチームを組み、システムの設計～開発をしたことが印象深く、チーム内での情報共有に悩んだり、設計・開発中に様々な課題が発生したりしましたが充実した時間でした。

現在、お客様の会社の商品・情報を管理するシステムを開発していますが、能開大での学びはもちろん、「開発課題」での経験も活かされています。私も高校時代は不安でしたが、「ものづくり」の経験を重ねるうちに自信が付き、できる事・やりたい事が広がります。能開大が少しでも気になる方は、ぜひ見学に足を運んでみてください。

修了生
VOICE





建築系

1・2年次 専門課程 建築科

3・4年次 応用課程 建築施工システム技術科

多岐に渡る知識や技能を身につける

学科科目はもちろん実技科目（実験・実習）で建築の基礎から実践的な授業に至るまで多様なカリキュラムが用意されている建築系。特徴の一つである少人数制を活かしたさまざまな実習を通して、多岐に渡る知識や技術・技能を習得していきます。同時に「自ら考え、行動すること」で建築の創造をより確かなものに近づけます。また、在学中に多種の資格や検定にチャレンジできることも特徴です。本校で有意義な学生時代を過ごし、様々な職種がある建設業界へ羽ばたいています。

取得可能な資格・検定

- **一級建築士（国家資格）**
専門課程を修了した者が受験可能です。
登録には2年間の実務経験が必要です。
- **二級建築士（国家資格）**
専門課程を修了した者が受験可能です。
応用課程在学中に取得可能です。
- **1級建築施工管理技士（国家資格）**
第一次検定は在学中に受験可能です。
第二次検定は専門課程修了後5年、
応用課程修了後3年の実務経験が必要です。
- **2級建築施工管理技士（国家資格）**
第一次検定は在学中に受験可能です。
第二次検定は専門課程修了後2年、
応用課程修了後1年の実務経験が必要です。
- **技能検定（国家検定）**
要件を満たすことで受験可能です。

修了後活躍できる未来

- **施工管理技術者**
ゼネコンやハウスメーカーで工事現場の施工管理を行います。
- **設計技術者**
建築設計事務所、ゼネコン、ハウスメーカーなどで設計を行います。
- **構造技術者**
ゼネコンや構造設計事務所などで構造設計を行います。
- **設備技術者**
ゼネコン、サブコン、設備設計事務所などで設備の施工管理や設備設計を行います。
- **公務員**
地方自治体等の行政機関で建築技術職として働きます。
- **大学院進学**
さらに建築を深く学びたい場合は他大学へ進学し、研究を進めていきます。

社会のニーズに応えられる人材に

本校のカリキュラムは座学による知識の習得と、実習や実験による技能の習得の両輪から成っています。実習系の割合が大きいことで、修了生は即戦力として活躍できると、多くの企業より認識されています。またグループ課題も多く、リーダーシップを取れる人材に成長できます。そのきっかけを作る最良の環境が整っています。

職業能力開発准教授 諸澤 良浩

先生
VOICE



4 建築系で学ぶ つのポイント



1 計画・設計

立体形状をイメージする練習を行い、自らが思い描く建築物をCAD・製図・模型制作等の手法を用いて設計し、その意図を伝える技術を学びます。



2 環境・設備

光・空気・熱・音といった基本事項のほか、積雪寒冷地における建築空間の環境・設備について、専門知識を深めます。



3 材料・構造

建築材料の基礎理論に基づいた実験を通して、積雪や地震などに耐えることのできる構造技術を学びます。少人数制の特徴を活かし、全員が実験に参加します。



4 施工・施工管理

広い実習場で実物大の建築を建てます。建築生産のための安全衛生、品質、工程等の管理を行い、施工・施工管理技術を実践的に学びます。

1・2年次 専門課程

建築科 で学ぶこと

計画・歴史・材料・環境・施工など多くの分野を学びながら、実際に建物を立てる実習を行います。
2年次の総合制作実習ではこれまでに学んだ知識や技術を総合化した上で、希望する専門分野に分かれ、少人数体制で自分が極めたい分野を思う存分学びます。

3・4年次 応用課程

建築施工システム技術科 で学ぶこと

建築施工管理技術者に必要な5つの要素「品質管理」「工程管理」「原価管理」「安全管理」「環境管理」に特化した高度な知識と技能・技術を学びます。
ワーキング・グループ学習方式により、実際の施工現場を再現し、それぞれの役割を体験することで、より実践的な施工管理技術を学ぶとともに社会人基礎力を身につけます。

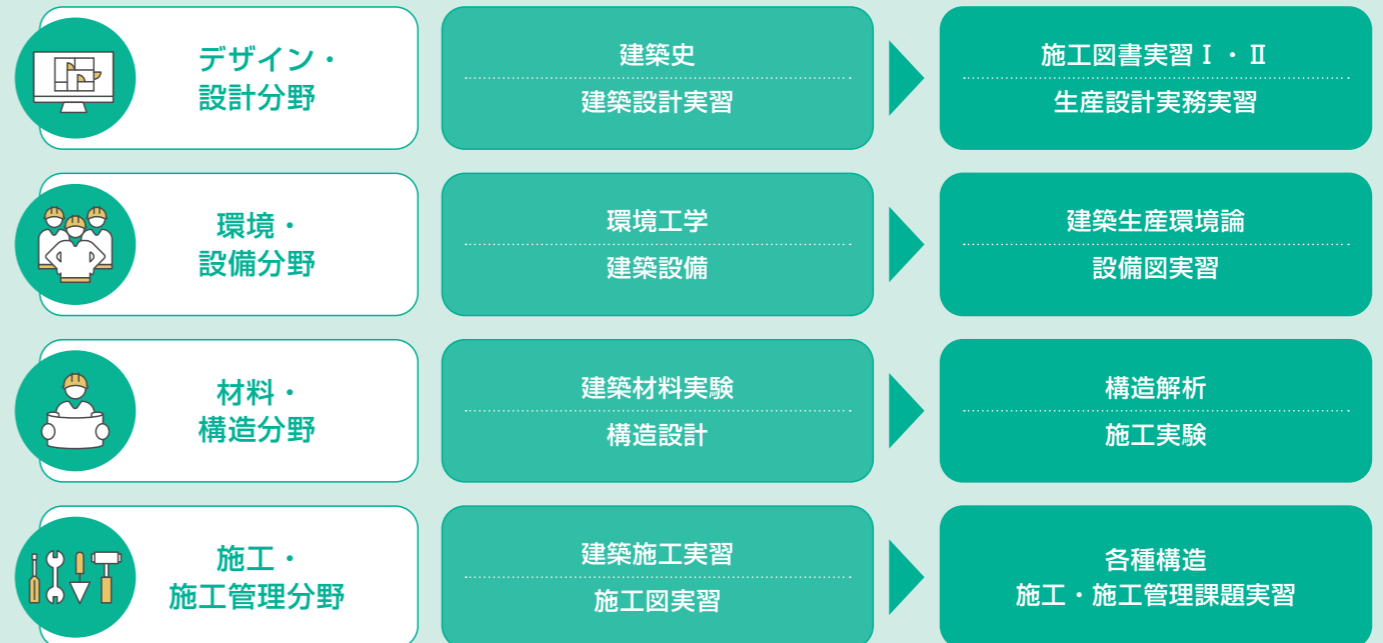
考え・作ったものが役立ち、
記憶に残せるエンジニアへ

カリキュラム

授業内容

1・2年次 専門課程

3・4年次 応用課程



西松建設(株) 関東建築支社

小塚 稔真さん 2022年 建築施工システム技術科 修了

就職に向けて良いスタートを切ろう

国立なので学費が安く、授業カリキュラムも充実、国家資格取得のサポート体制も整った良い環境だと思い、進学を決めました。授業は少人数での実験・実習がメインで、設計から施工までの一連の流れを経験できました。実際の仕事でも同じようなサイクルのため、良い経験となったと思います。資格取得の勉強でも同じ志を持った多くの仲間がいましたし、4年間の寮生活で、勉強やアルバイト等を多くの友人とともに過ごしたことは良い思い出です。現在私は、マンション現場の施工管理を行っていますが、職人さんの作業の進行や業者間の調整を行うため、学生時に経験した工種であれば多少は円滑に仕事を進められると感じています。大学進学や就職はゴールではなく、人生のスタートです。能開大には多分野のスペシャリストの先生方がいるため、就職に向けて良いスタートが切れると思います。

修了生
VOICE



学生
VOICE



学びの中で自分にも変化が

自宅からも近く、就職率が高いことなどから能開大を選びました。施工実習では、専門課程1年で木材を加工して模擬家屋を建て、2年では鉄筋を加工して型枠を組み立てます。自分たちで施工することで知識が深まりますし、法規や構造力学などを学んでいく中で、以前に比べて細かいことにも目がいくようになりました。

3年 佐藤 樹

Be an Innovator 能開大での学びを カタチにする。

総合制作実習（2年次）、標準課題実習（3年次）、開発課題実習（4年次）では、少人数でチームを組み、テーマに沿って課題に取り組みます。ものづくりを体現するこの実習は、未来へと繋がる第一歩となるでしょう。

総合制作実習

標準課題実習

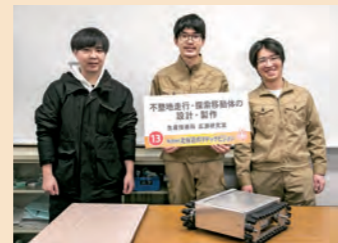
開発課題実習

機械系



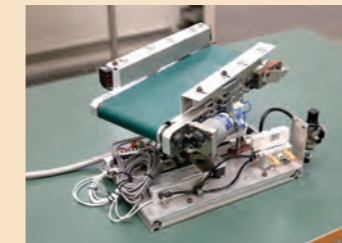
機械系では、主として設計および製作を重視した課題実習を行っています。課題内容によって構想や制御、評価なども含まれますので、より実践的な技術や技能を身につけられます。

不整地走行・探索移動体(改良型)の設計・製作



災害現場で、倒壊した建物内に取り残された被災者の探索・発見のため、人が踏み難い危険な場所へも到達できる、クローラやアームを備えた無線移動体を設計・製作します。

旋回機能付きベルトコンベアの製作(標準課題1)



標準課題1と2があり、それぞれ3ヶ月間で完成させます。標準課題1は、与えられた設計図をもとに装置を完成させます。標準課題2では、構想・設計から学生が考え、疑似的な生産ラインを製作します。

障がい者用雪上車の開発



車椅子を利用する障がい者の方は、雪が降り積もる冬季において外出等が抑制される傾向にあります。そこで「車椅子の人たちが当たり前を楽しみ動いているまち」を実現するために活動している一般社団法人とタイアップし、利用者の要望に応えるべく障がい者向けの安全に配慮した雪上でのアクティビティが体験できるクローラ型雪上車を開発しました。

電気系



電気・電子回路、自動制御、エネルギー環境分野等、電気系で習得した知識・技能を活用して、企画・設計・製作・評価といったものづくりのプロセスを3つの実習を通して身につけます。

2台並列エレベータ制御実習装置の製作



エレベータ1台のみで構成される実習装置は市販品を含めて多数開発されていますが、実際は複数台が連携して最小の労力と時間で輸送を達成するように制御されている場合が多いことから、並列に設置した2台のエレベータを連携して運転できる実習装置を製作しました。

ブラシレスモータを用いた電動カートの設計製作



脱炭素社会に向けて電気自動車の開発が世界的に進められています。高速で力が強く、静かで長持ちのブラシレスモータを用いてマイコン制御の電動カートを設計製作します。

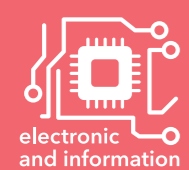
自動路面下書き描画装置の開発



現在、手作業で行っている路面標示の下書き作業が自動化できれば業務の効率化を図ることが可能となるため企業から相談を受けた課題です。この業界は人材確保が非常に困難になっており、作業の省力化等が大きな課題となっています。学生たちは企業の要望に応えるためやりがいをもって開発を行いました。

機械・電気・電子情報の3系は、合同でグループを作成。系を越えて横断的に取り組みます。

電子情報系



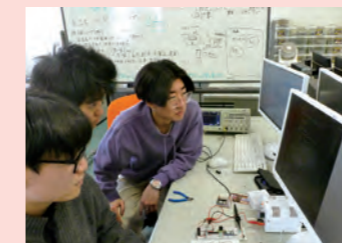
専門課程では一人ひとりがテーマを考えシステムや装置をカタチにするものづくりの基本を身につけます。応用課程ではプロジェクトでものづくりを行う企業のスタイルを身につけます。

ハンドルコントローラで操作するラジコンの製作



3Dプリンタで成形した車両にマイコンやモータなどの電子部品を搭載し、ハンドルコントローラを接続したコンピュータから無線通信で操作する遠隔システムを製作します。

プロジェクト形式によるシステム開発



数名の学生による、企業の製品開発と同様な、プロジェクト形式によるワイヤレスシステムの開発実習です。リーダーを中心に、製品の用途や構成を考え、ハードウェアとソフトウェアの製作を行い、最後に製品発表を行います。

建築系



これまでに習得した知識・技術そして技能の集大成として取り組みます。専門課程では「総合制作実習」、応用課程では「開発課題実習」として新たな課題の解決にチャレンジします。

北海道能開大の交流スポットと建築棟間の廊下の有効活用



「校内の空きスペースを有効活用する」をテーマに学生3名と指導員で設計・積算、施工まで行いました。道産木材をふんだんに使用したスペースはミーティングなどに利用されています。

木質構造施工・施工管理 課題実習



実際の現場さながらの組織体制を組み、設計から建物完成まで実施します。建築的なスキルが身につくだけでなく、コミュニケーション力やリーダーシップ力といった能力も身につける実習となっています。

地球環境に配慮した建材の開発 -食品ロスと建築-



食品ロスによる廃棄食材の野菜から自然由来の建材をつくります。現在使用されている工業製品の建材に比べ製造時のCO₂が削減でき、また建材の廃棄時は土に返すことができるため廃棄時のCO₂排出も解消されます。

CAMPUS LIFE & EVENT

実りある4年が未来を楽しくする

四季折々の行事の他、
充実した設備環境や活発な部・サークル活動。
北海道能開大のキャンパスライフは
“楽しい”がいっぱいです。
2+2年間の学生生活は
これからのあなたにとって
すばらしい思い出になるはずです。



- 入校式
- オリエンテーション
- 学生健康診断
- 技能者育成資金（融資制度）説明会



- 進路指導説明会
- オープンキャンパス

4月

5月

6月

7月

8月

9月

10月

11月

12月

1月

2月

3月



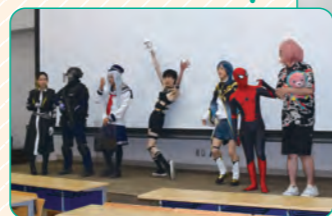
- 就職対策模擬試験
- ロボット・トライアスロン大会
- 二級建築士試験(2次)



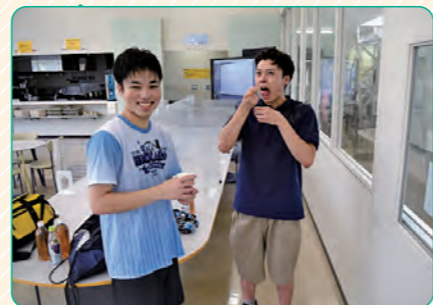
- オープンキャンパス
- 若年者ものづくり競技大会
- 技能検定(前期)
- 技能五輪全国大会選考会



- 学校祭
- ものづくりFesta
- 応用課程一般入試
- 就職支援講話
- 二級建築士試験(1次)
- 夏休み



- 新入生歓迎会
- 応用課程推薦入試



- 公開市民講座
- 球技大会
- 専門課程特別推薦入試・一般推薦入試
- 就職講話



- イルミネーションコンテスト
- 冬休み



- 就職興味調査(専門課程)
- 技能検定(後期)



- 小樽雪あかりの路
- 専門課程一般入試統一試験
- ポリテックビジョン



- 専門課程自己推薦入試(B日程)
- 修了式
- オープンキャンパス
- 春休み

専門性の高いイベントから、 部活動など 充実した学生生活を送れます

学校祭や球技大会などの他に校外学習など
学んだ内容に沿った専門性の高いイベント
もあります。さまざまなイベントを通じて友
人との絆を深めていくことができます。

楽しくできる サークル活動も積極的

建築研究会、ロボットトライアスロンサークル、
軽音サークル、フットサルサークルなど
サークル活動も積極的に行われています。



学生自治会長
電子情報系 3年
小野寺 悠太

たくさんの
イベントが
待っています!

CAMPUS MAP

これが私たちのキャンパスです

学生生活の中心となるキャンパスは
 充実の実習施設、くつろげる環境が自慢です。
 じっくりと講義や実習に取り組んだ後は、
 リラックスした時間を送るのが北海道能開大流。
 友達と一緒に過ごす、のんびりと自分だけの
 時間を楽しむ、カラダを動かしてリフレッシュする
 など、学生生活を充実させましょう！

学生寮

M棟

K棟

N棟

H棟

B棟

J棟

C棟

D棟

G棟

E棟

F棟



グラウンド



中庭



N棟

講義室



H棟

交流スポット



M棟

製図室



K棟

実習室(電気系)



K棟

実習場(機械系)



B棟

講堂

仲間と学ぶ、話す、楽しむ。充実したキャンパスライフをここから始めよう！



J棟

実習場(建築系)



G棟

実習室(電子情報系)



E棟

体育館



D棟

学務課



D棟

図書館



C棟

学生ホール

LIFE STYLE

能開大の学生たちはどんな生活を送っているの？
それぞれのライフスタイルをご紹介します。

自宅 通学

親のサポート にも感謝

生活環境が変わらないことへの安心感と、出費が抑えられることから自宅通学を決めました。電車通学のため、早寝早起きが習慣になって健康的ですし、電車の空き時間に勉強することもできます。休みの日はイベントスタッフのアルバイトをしていますが、土日が多いので時間も合わせやすく働きやすいです。



電子情報系 3年 茂手木 沙映

収入	アルバイト	40,000円
支出	交通費	12,000円
	交際費等	20,000円

賃貸で ひとり 暮らし

マイペースに 楽しむ暮らし

他の誰かに頼らずに、自分の力だけで生活して自立したいと思い、一人暮らしを選びました。自分のペースで生活できて、プライベートが確立されているところがいいところです。時間がある時は料理もしますし、掃除・洗濯も自分で決めたペースで行い、特に苦労することなく一人暮らしを楽しめていると思います。



建築系 2年 岡野 朔杜

収入	アルバイト	40,000円
	仕送り	50,000円
支出	家賃	20,000円
	食費	20,000円
	光熱費	10,000円

学生寮

経済的にも 負担が少ない

札幌の自宅から通うのは少々厳しく、しかし距離的に入寮できるか微妙かとも思いましたが入寮できて良かったです。寮の魅力は費用が安いところとキャンパスまで近いところ。歩いて5分もかからないという点には、何度も助けられました。平日朝夜は食事が出ますし、寮生活をきっかけに友人ができるのも良いことだと思います。



電気系 3年 村山 照龍

収入	仕送り	90,000円
	アルバイト	80,000円
支出	寮賃	18,900円
	食費	15,000円

学生寮ってどんなところ？

自宅からの通学が難しい学生のための学生寮です。キャンパスの東側に2棟（3階建）があり全室個室です。男子用が109室、女子用が12室あります。

朝食、夕食が食べられる食堂をはじめ、浴室、トイレ、洗面所等が共用で、机やイス、ベッド、クローゼットは各部屋に備え付けられています。

寮費（令和6年度実績）

寮諸経費	18,900円（月額）
食費（朝夕のみ）	朝食 300円 / 夕食 500円

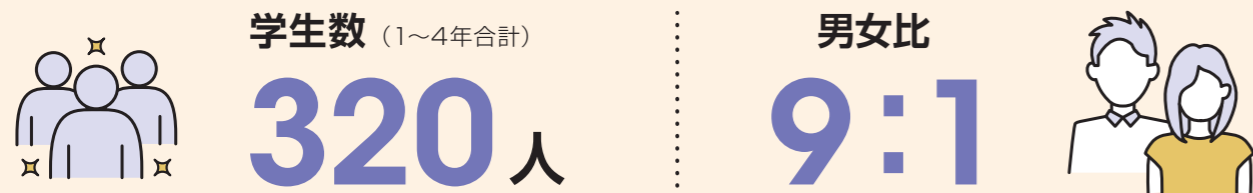
※寮食堂は、土曜、日曜、夏季・冬季・春季等休暇期間中休業します。
※入寮希望者の申込みは、入校手続き時（自己推薦入試（B日程）合格者を除く）に受け付けています。希望者多数の場合は入寮選考を行い、入寮者を決定します。



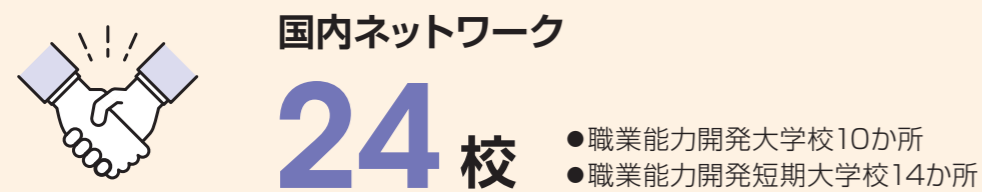
HPC in Numbers

数字で見る能開大

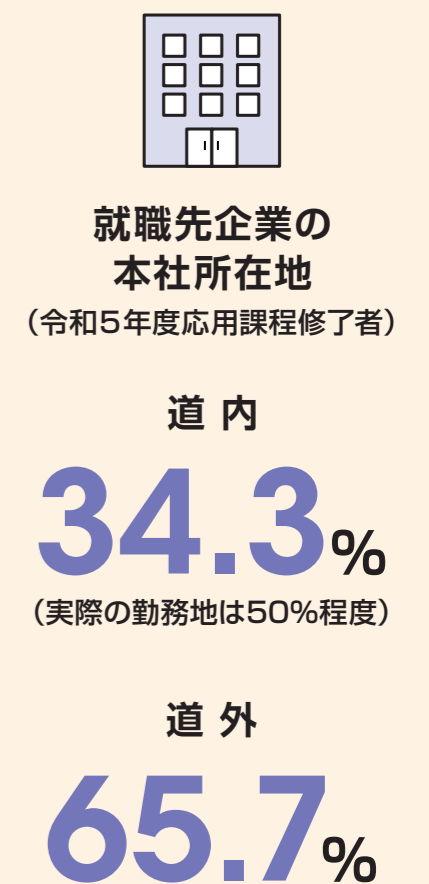
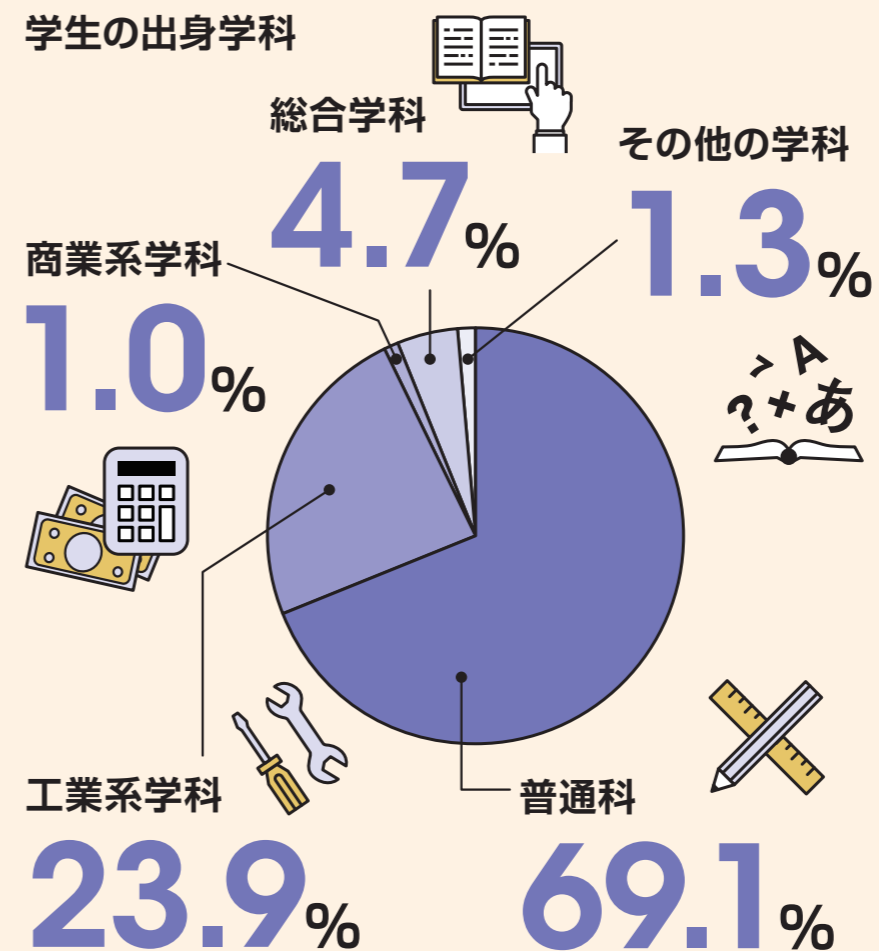
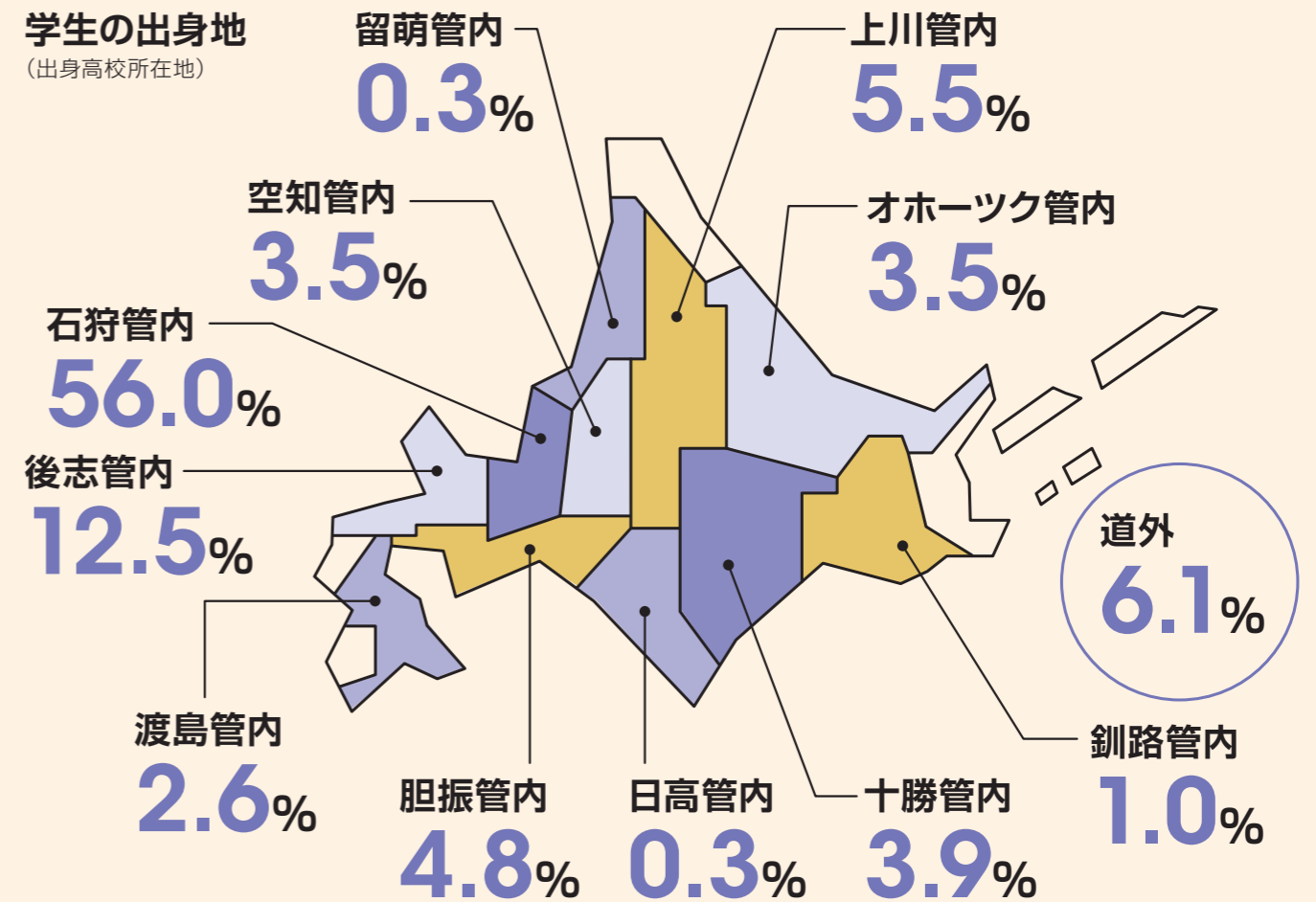
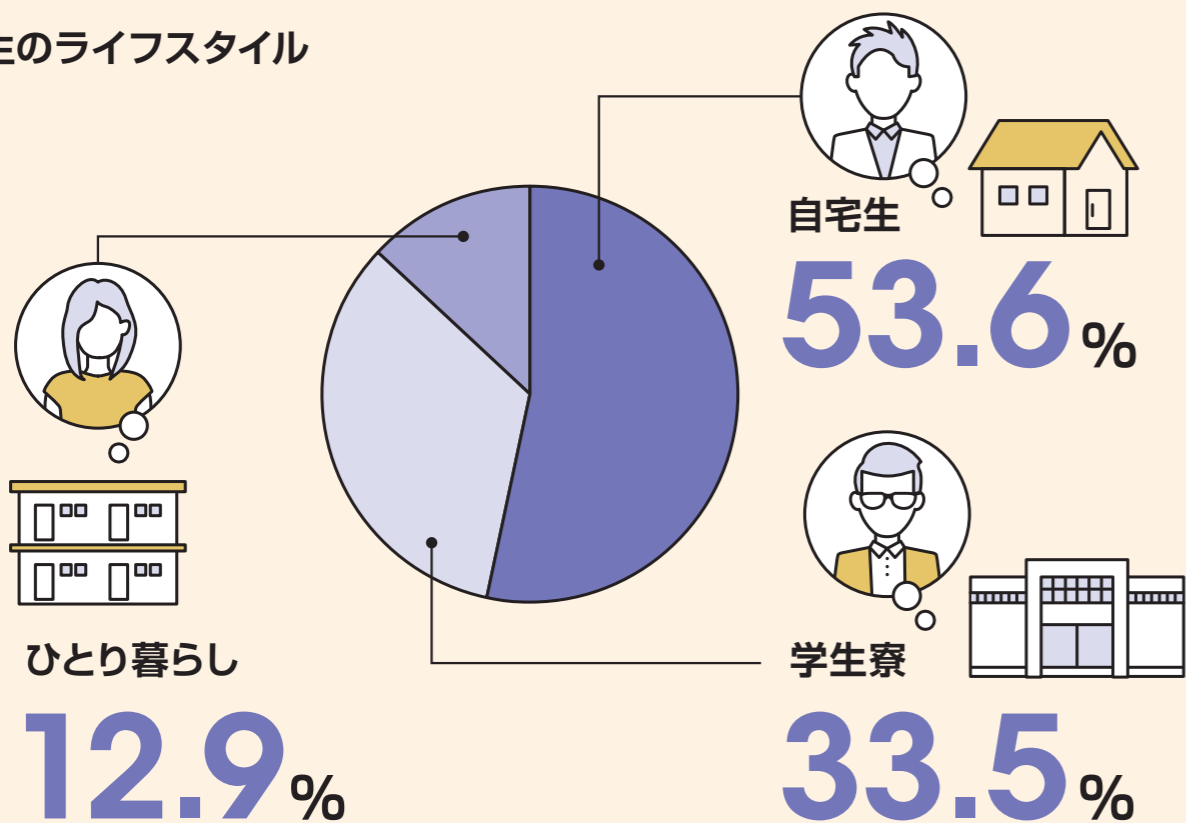
DATA から能開大を知ろう
(令和6年12月現在)



創立 **38年**
1986開校



学生のライフスタイル



教えて！能開大 Q&A

あなたの疑問にお答えします！

Q 普通科出身でも授業についていけますか？

A ついていけます。当校の4分の3程度は普通科出身の学生です。基礎から学ぶことができるカリキュラムを組んでいるので、ものづくりに興味があれば問題ありません。



Q 能開大を修了すると就職時の取り扱いはどうなりますか？

A 文部科学省が所管する一般大学とは異なるため、学位は授与されませんが、人事院規則等では、公務員試験（一部）や公務員としての採用時の待遇において、専門課程修了で短期大学卒、応用課程修了で4年制大学卒として扱うと記載されています。なお、当校に求人をお願いする民間企業においても、基本的には同等の扱いとなっています。



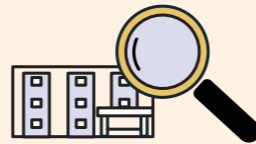
Q 「独立行政法人日本学生支援機構」の奨学金は利用できますか？

A 当校は学校教育法による大学とは異なる省庁大学校となるため、同奨学金の対象施設とはなりません。当校でご案内する支援制度は学費・各種制度のページで紹介していますのでご参考ください。



Q 見学はできますか？

A オープンキャンパスに来ていただくことをお勧めします。体験授業への参加や学生と直接話すことで、入校後の姿が想像できると思います。また、個別の見学も可能です。希望される方は事前に学務課までお問い合わせください。



Q 寮には必ず入れますか？

A 自宅からの通学が難しい学生を対象としています。希望者多数の場合には、入寮選考があり、自宅から当校までの距離や時間、経済状況などにより入寮者を決定します。なお、入寮のお申込みは、入校手続き時に受け付けています。



Q アルバイトはできますか？

A 特に制限はありません。授業終わりや休日に時間を有効活用して多くの学生がアルバイトをしています。アルバイトの経験は、社会に出る前の社会勉強になります。ただし、学業に差し支えない範囲としてください。



Q サークル活動はありますか？

A あります。建築研究会、ロボットトリアスロンサークル、軽音サークル、フットサルサークルなどがあり、放課後に活動しています。仲間を集めて、新しいサークルを立ち上げることもできます。



Q バイクや車での通学はできますか？

A 駐車場があるので、申請により通学することができます。また、自転車で通学する場合にも申請が必要となります。



学費・各種支援制度

国立ならではの学びやすさと充実の支援制度

学費は4年間で **1,842,000円** (諸経費を除きます)

詳しい内容は
こちらから▶



学費	専門課程	応用課程
入校料	169,200円	112,800円
授業料(年間)	390,000円	390,000円
教科書等諸経費(年間)	96,000円～136,000円	46,000円～86,000円

教科書等諸経費は、科によって異なります。

※上記金額はすべて2024年度実績のものです。

※授業料は前期と後期に2分割での納入となっています。授業料前期195,000円は4月末日まで、授業料後期195,000円は10月末日までに納入いただけます。

支援制度

授業料減免制度

学業成績優秀者で経済的理由により入校料や授業料の納付が困難である学生が対象となります。減免の内容は「全額免除」、「3分の2免除」、「3分の1免除」があり、4月と10月の半期ごとに申請を受け付け、書類審査のうえ、免除の可否や額を決定します。申請は入校後となります。予期できない事由により、家計が急変し、緊急で支援を希望する方への支援（家計急変申請）もあります。

【所得目安】

学生及び生計維持者（原則父母）の課税（所得）証明書にある「市町村民税の所得割額」を合算した額（＝減免額算定基準額）が51,300円未満であること。

国の教育ローン

当校の入校と在学中にかかる費用を対象とした公的な融資制度です。1人につき350万円以内を、固定金利で利用でき、在学期間中は利子のみの返済とすることができます。

詳しくはホームページか、下記のコールセンターへお問い合わせください。

教育ローンコールセンター
TEL.0570-008656 (ナビダイヤル)

技能者育成資金融資制度

一定の条件を満たした学生に、労働金庫から有利子、無担保で一定限度額まで融資する制度です。申請は入校後となります。

【融資対象者の要件】 借入資格を満たしている方
成績要件及び所得要件が必要となります。

【融資実施機関】

親権者又は生計を一にする人の居住地又は勤務地を営業区域とする労働金庫の店舗となります。

※融資額は融資上限額に融資対象機関（年数）を乗じた額の範囲内で、希望する額の申込みが可能です。

※新生入生に限り、入校する課程に必要な入校料を上乗せできます。
※「自宅通校」か「自宅外通校」かの区分は、借入希望者が生計を一にする人と同居しているかどうかによります。

【融資利率】 年利率：2.0%（固定金利）

【融資額】 1年ごと

自宅通校	600,000円
自宅外通校	690,000円

【返済方法】

修了後10年を限度として、元利均等方式での月賦で返済することとなります。

その他

入校料・授業料の延納・分納などの制度もございます。

ZENIBAKO MAP 銭函周辺マップ

能開大のある銭函はこんなところ！

銭函海岸に春香山、そんな自然あふれる環境に能開大はあります。
 夏は海水浴場として賑わう銭函は、人気のカフェやショップがいくつもあって、初めてでもとても暮らしやすいまちです。
 小樽市街地と札幌へのアクセスも良く、小樽方面への電車の車窓から見る景色はまさに絶景。
 四季折々の銭函で、かけがえないキャンパスライフがあなたを待っています。



39

40



銭函海岸の夕陽



スノークルーズ オーズからの夜景



8A GARAGE COFFEE



View Cafe Your Time

店内からの眺めが素晴らしい！

焚き火で焼きマシュマロも！

Entrance Examination Information

入試情報

本校では7種類の入校試験があり適性に応じて受験することができます。

入校試験情報<専門課程>

高等学校および中等教育学校の卒業生（卒業見込みを含む）、または、これと同等以上の学力を有すると認められた方（在職者も含む）を対象とします。
※全てWEBでの出願となります。
※詳細は令和8年度学生募集要項にてご確認ください。
(本校ホームページに掲載)

問い合わせ先 **北海道職業能力開発大学校 学務課入試係**
TEL.0134-62-3552

社会人推薦入試

就業経験のある方を対象とします。詳細は学務課入試係までお問い合わせください。

出願期間		
第1回目: 令和7年6月4日(水)～ 令和7年6月13日(金)	}	
第2回目: 令和7年10月27日(月)～ 令和7年11月7日(金)		
第3回目: 令和8年2月18日(水)～ 令和8年2月26日(木)		
試験日		
第1回目: 令和7年7月2日(水)	}	
第2回目: 令和7年11月16日(日)		
第3回目: 令和8年3月6日(金)		
選考方法		
●面接 ●数学I基礎テスト(30分) ●自己推薦書	}	
試験会場		
北海道職業能力開発大学校 合否通知(本人宛通知)		
第1回目: 令和7年7月16日(水)	}	
第2回目: 令和7年11月28日(金)		
第3回目: 令和8年3月13日(金)		

特別推薦入試

本校への入校を希望し、本校が指定する高等学校における学業などの継続的な努力の姿勢および人物的要素が評価され、在学校長から推薦された方を対象とします。

出願期間		
令和7年10月1日(水)～ 令和7年10月9日(木)	}	
試験日		
令和7年10月18日(土)		
選考方法		
●面接	}	
試験会場		
北海道職業能力開発大学校 合否内定通知		
令和7年10月31日(金)(在学校長宛通知)		

募集定員

募集科	募集定員
生産機械技術科	20名
電気エネルギー制御科	20名
電子情報技術科	25名
建築科	20名

事業主推薦入試

在職したまま本校に入校できる制度です。事業主が推薦する方を対象とします。詳細は学務課入試係までお問い合わせください。

出願期間		
令和7年4月1日(火)～ 令和8年2月26日(木)	}	
試験日		
学務課入試係までお問い合わせください。		
選考方法		
●面接 ●数学I基礎テスト(30分) ●事業主推薦書	}	
試験会場		
北海道職業能力開発大学校 合否通知		
試験日後2週間以内(本人及び事業主宛通知)		

一般推薦入試

本校への入校を希望し、高等学校における学業などの継続的な努力の姿勢および人物的要素が評価され、在学校長から推薦された方を対象とします。

出願期間		
令和7年10月1日(水)～ 令和7年10月9日(木)	}	
試験日		
令和7年10月18日(土)		
選考方法		
●面接 ●数学I基礎テスト(30分) ●調査書	}	
試験会場		
北海道職業能力開発大学校 合否内定通知		
令和7年10月31日(金)(在学校長宛通知)		

自己推薦入試(A日程)

本校への入校を希望し、自身が誇れる資質、経歴、能力を有している方を対象とします。

出願期間		
令和7年10月27日(月)～ 令和7年11月7日(金)	}	
試験日		
令和7年11月16日(日)		
選考方法		
●面接 ●数学I基礎テスト(30分) ●自己推薦書	}	
試験会場		
北海道職業能力開発大学校 合否内定通知		
令和7年11月28日(金)(本人宛通知)		

自己推薦入試(B日程)

本校への入校を希望し、自身が誇れる資質、経歴、能力を有している方を対象とします。

出願期間		
令和8年2月18日(水)～ 令和8年2月26日(木)	}	
試験日		
令和8年3月6日(金)		
選考方法		
●面接 ●数学I基礎テスト(30分) ●自己推薦書	}	
試験会場		
北海道職業能力開発大学校 合否通知		
令和8年3月13日(金)(本人宛通知)		

※募集科は2月中旬に本校ホームページに掲載します。

一般入試統一試験

学科試験によって選考します。

出願期間		
令和8年1月5日(月)～ 令和8年1月28日(水)	}	
試験日		
令和8年2月5日(木)		
選考方法		
●数学I(90分)150点 ●英語コミュニケーションI(60分)100点 ※リスニング試験は実施しません	}	
試験会場		
北海道職業能力開発大学校、苫小牧会場、旭川会場、函館会場 ※変更になる場合があります。		
合否通知		
令和8年2月17日(火)(本人宛通知)		

来て 見て 作って

OPEN CAMPUS 3/20 木・祝 6/28 土
8/3 日 11/29 土
学生と触れ合って、実際の雰囲気を経験しよう！
北海道能開大ならではのオープンキャンパスです。

- 実施内容
- キャンパス見学
 - 体験授業
 - 学生寮見学
 - 学食体験
 - 個別相談
 - 学生とのフリートーク など

お申し込み/お問い合わせ

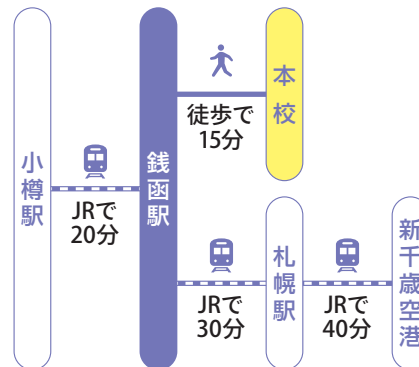
北海道職業能力開発大学校 学務課
住所:047-0292 小樽市銭函3丁目190番地
TEL.0134-62-3552(直通) **FAX.0134-62-2154**
●平日 9:00～17:00



ゆめをかなえる
ものづくり
ひとづくり



アクセス



自動車通学も可能です

広い駐車場を完備していますので、事前に申請を出せば自動車通学もバイク通学も可能です。
季節ごとに変わる風景を楽しめるのも北海道能開大だからこそ。

資料
請求

TEL.0134-62-3552 (直通)
(平日 9:00 ~ 17:00)

<https://www3.jeed.go.jp/hokkaido/college/>



Instagram
公式アカウント



LINE
公式アカウント



北海道職業能力開発大学校

〒047-0292 小樽市銭函 3 丁目 190 番地