

北海道職業能力開発大学校

ものづくりで叶える未来

#楽しいほうの 未来へ

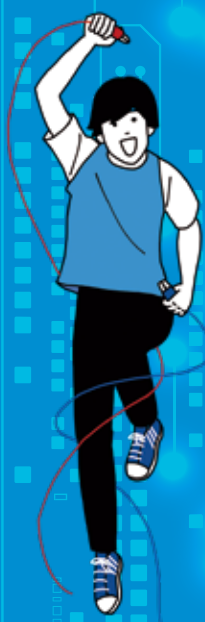
北海道職業能力開発大学校

2023 年学校案内

electronic and informational



mechanical



electrical



architectural



来たれ、技術リーダー育成の本校へ

北海道職業能力開発大学校 校長 近久 武美

北海道大学 名誉教授・工学博士

北海道職業能力開発大学校は厚生労働省により全国に設立された10校のひとつです。日本が今後さらに発展していくためには、高いレベルの製品とサービスを提供していく企業の一層の充実が重要です。本校はそうした企業内の生産技術分野において、将来リーダーとなる人材の育成を目指しています。少人数制を特徴としており、工学基礎教育に加えて技術習得に重点を置いた教育を行なっております。このような明確な教育プログラムによって育成された人材は、道内外の企業から高い評価をいただいております。毎年ほぼ100%の就職率を達成しています。

本校において若い皆さんにものづくりの喜びを知っていただき、技術立国日本の中核的人材になっていただくことを期待しています。

INDEX

- 1-2P #楽しいほうの未来へ
- 3-4P 基本理念 未来を創る技術者へ
- 5-8P キーワードで探る北海道能開大
- 9-10P 高い就職率が信頼の証
- 11-12P 実践的なカリキュラムで活躍できる技術者になる未来
- 13-16P 建築系紹介
- 17-20P 電気系紹介
- 21-24P 機械系紹介
- 25-28P 電子情報系紹介
- 29-30P 生産ロボットシステムコース紹介
- 31-36P Campus LIFE
- 37-38P それぞれの学生生活
- 39-40P 学費・各種制度
- 41-42P 入試 オープンキャンパス
- 裏表紙 アクセス

#楽しいほうの
未来へ
1

#楽しいほうの 未来へ

私たちはさまざまな技術を活かすことで未来を切り拓いてきました。

楽しい未来、明るい未来を作るのはさまざまな問題を解決する技術、
そして、技術者たちの力といえるでしょう。

北海道職業能力開発大学校は楽しい未来を創造する技術者を充実の
学習環境と確かなカリキュラムでサポートしています。

楽しい未来へ向かって歩みだそう

未来を創る

地域、そして広く社会に貢献し
未来を創っていく技術者とはどんな人でしょうか。
私たち北海道能開大は厚生労働省により設立された
国立の大学校という特徴を活かし
産業界のみならず、将来の技術者像を見据えた
人材育成を実践しています。

未来のものづくりを
担う、確かな技術を
持った人材を育成し
ています。



基本理念 Basic Principle

時代の変化に対応する高度な技術者へ

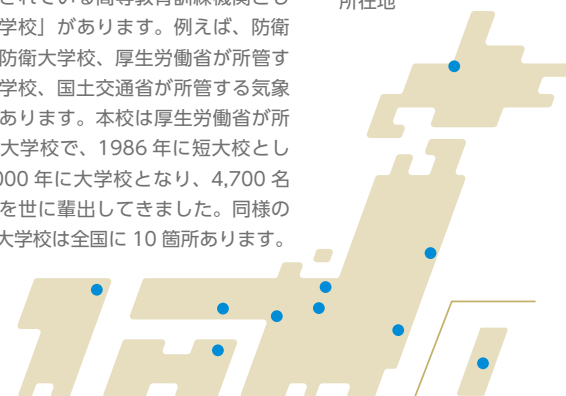
技術革新の進展、産業構造の変化等に対応できる技術者養成は地域および広く社会の発展に不可欠です。北海道職業能力開発大学校は、時代をリードする「ものづくり」に必要な能力ならびに優れた人格を備えた人材を養成。工学的基礎理論に裏づけされたカリキュラムで高度な技能・技術を習得します。また、2021年度からは応用課程に生産ロボットシステムコースが新設され、新しい「ものづくり」に関わる技術者の養成を行っています。

各実験実習室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行い、企業が要求する企画力・開発力・実践力を身に付けていきます。

国立の大学校として

一般に「大学」とは、文部科学省の管轄下であり、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、学校教育法以外の法律によって特別に規定されている高等教育訓練機関としての「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、4,700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



技術者へ

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、高品質な製品の製造能力によって、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、密度の高い少人数制を通して、我が国の基盤となる高度なものづくりの将来を、誇りを持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的役割が不可欠。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えています。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。



キーワードで探る北海道能開大

6つのキーワードから北海道能開大の特徴をお伝えいたします。

キーワード ①

実験実習を重視した教育プログラム

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教育を行っています。生産現場のリーダーの育成を目指し、4年間で特色ある一貫教育を行っています。



キーワード ②

少数精鋭の技術者教育

各科の定員は20名もしくは25名となっており、少人数のものづくり教育を行っています。また、教員は各系で10名おり、手厚い教育体制を実現しています。



キーワード ③

100%近い就職率と就職先からの高い評価

例年300社以上の学校求人の中から、就職先を選ぶことができます。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年後の定着率も他の4年生大学の平均に比べ、14ポイント以上高くなっています。



キーワード ④

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ということもあり、授業料は年間39万円。また、全室個室の寮も完備していることから、遠方の方でも経済的な負担が少なく済みます。



●学生寮（大浜寮）

ちょっと自慢できる
他にはない
環境なんです。



キーワード Ⅴ

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、パソコンおよび 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。



やりたいことを
思いっきりできる
設備が揃ってます！



キーワード Ⅵ

国家資格取得を可能とする 充実のサポート体制

国家資格である技能検定や一級・二級建築士などの資格取得を可能とする教員のサポート体制が整っており、資格取得は就職にも有利。積極的な取得を支援しています。

取得可能な資格

- 建築系：一級建築士、二級建築士、二級建築施工管理技術検定、技能検定、技能士補
- 電気系：第一種電気工事士、第二種電気工事士、第三種電気主任技術者、低圧電気取扱業務特別教育、技能検定（電気機器組立て 2 級、機械保全 2 級）、技能士補
- 機械系：技能検定（普通旋盤作業 2 級、フライス盤作業 2 級、機械製図 CAD 作業 2 級、機械保全 2 級）、品質管理検定、機械設計技術者試験、技能士補
- 電子情報系：基本情報技術者、応用情報技術者 ほか 各種 IT 系資格、ETEC 組込みソフトウェア技術者、技能検定（電子機器組立て 2 級、3 級）、技能士補、第一級デジタル通信

高め合う仲間がいます

建築系 小塚 稔真（二級建築士取得者）

二級建築士資格の取得は、基本的に正規の授業以外で自ら取り組まなければなりません。北海道能開大では一次試験合格者に対し、放課後や夏休みを利用して、二次試験の設計製図対策講座が開かれます。もちろん毎日コツコツと努力することが欠かせませんが、個人的にも図面チェックなど、先生方に様々なサポートをしていただきました。

日々のカリキュラムの中で建物の構造や納まりなどを自分たちで造るといった実習は良かったと思います。座学だけでは学びにくい知識が身に付き、理解を深めることができました。北海道能開大には一級建築士や二級建築士などの国家資格取得を目指している学生が多くいます。時には学生同士で教え合い、先生は相談や質問に真摯に向き合ってくれるなど、資格取得へ向けて学ぶ環境が充実しているといえるでしょう。

今は一級建築士の資格取得に向けて学びを進めています。

4 高い就職率が信頼の証

一人ひとりの適性に合わせた学内のサポート体制に加え

高い専門性を身につける技術教育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、国家公務員試験では、専門課程を修了すると短大卒、応用課程を修了すると大学卒と同等に扱われます。地方公務員や民間企業の求人も基本的にはこの基準に準じた採用条件となっています。

2020 年度就職率

97.3%

景気に左右されず
毎年高い就職率と
なっています。



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」、「創造的開発技法」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付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。



建築系の進路

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。

主な進学実績

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

主な就職実績

【道内】岩田地崎建設(株)、伊藤組土建(株)、丸彦渡辺建設(株)、(株)田中組、岩倉建設(株)、荒井建設(株)、(株)砂子組、(株)丸竹竹田組、(株)宮川建設、札幌工業(株)、武ダ技建創(株)、(株)北川組鉄工所、北海道セキスイハイム(株)、ミサワホーム北海道(株)、(株)ロゴスホーム、(株)アートホーム、須藤建設(株)、(株)三五工務店、(株)丸三ホクシン建設、(株)家計画、(株)田中建築設備事務所、恒星設備(株)、さくら構造(株)、(株)福本構造設計、北海道庁、札幌市役所、小樽市役所 など
【道外】鹿島建設(株)、(株)竹中工務店、五洋建設(株)、前田建設工業(株)、(株)フジタ、西松建設(株)、(株)熊谷組、(株)奥村組、鉄建建設(株)、(株)浅沼組、(株)銭高組、飛島建設(株)、大和ハウス工業(株)、積水ハウス(株)、(株)スウェーデンハウス、新菱冷熱工業(株)、東洋熱工業(株)、建装工業(株)、ケーアンドイー(株)、(株)アサヒファシリティズ など



電気系の進路

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。

主な進学実績

職業能力開発総合大学校（修士）：2 名

多くの先輩たちが、さまざまな分野で技術者として活躍しています。先輩たちが作ってきた実績が多くの企業から信頼に繋がっています。



主な就職実績

【道内】石屋製菓(株)、(株)北弘電社、札幌制御システム(株)、セントラルリーシングシステム(株)、(株)ダイナックス、中央バス商事(株)、苫小牧港開発(株)、(株)日照電機製作所、東日本フィールドエンジニア(株)、ホシザキ北海道(株)、北海電気工事(株)、北海道電気技術サービス(株)、北海道古川電気工業(株)、(株)北海道熱供給公社、北海道旅客鉄道(株) など
【道外】浅海電気(株)、(株)アルプス技研、エス・イー・シーエレベーター(株)、(独) 高齢・障害・求職者雇用支援機構、三和工機(株)、JFE スチール(株)、新菱冷熱工業(株)、セコム(株)、高砂食品(株)、(株)ディックソリューションエンジニアリング、東光電気工事(株)、東和電機工業(株)、日鉄テクノロジー(株)、日鉄テックスエンジ(株)、日本製鉄(株)、フジテック(株)、富士古河 E&C (株)、(株)マイスターエンジニアリング、(株)ミライト、ムラテック CCS (株)、(株)メイテックフィルダーズ、(株)明電エンジニアリング、Modis (株) (旧社名：(株) VSN)、(株)ワールドインテック など

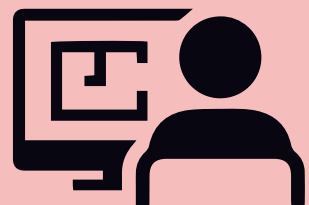


機械系の進路

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開けます。幅広い業種で活躍でき、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)、(株)池田歯車製作所、(株)石川金属製作所、伊藤製缶工業(株)、(株)協和機械製作所、(株)コスモ設計、寿産業(株)、(株)札幌システムサイエンス、(株)サークル商事、シンセメック(株)、日鉄ファーストテック(株)、千歳工業(株)、東テク北海道(株)、日本高圧コンクリート(株)、パナソニックスイッチングテクノロジー(株)、北海製鉄(株)、北海道技建(株)、北海道住電精密(株)、北海道日立(株)、北海道旅客鉄道(株)、(株)堀本工作所、ヤン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、大岡技研(株)、(株)奥村組、(独) 高齢・障害・求職者雇用支援機構、五建工業(株)、(株)三共製作所、JXTG エネルギー(株)、JFE スチール (株)、芝浦エレテック(株)、関工業(株)、第一カッター興業(株)、ダイキン工業(株)、太平電業(株)、東洋熱工業(株)、(株)徳重、中北薬品(株)、日鉄テクノロジー(株)、ハイウェイ・トール・システム(株)、富士機械(株)、富士古河 E&C (株) など



電子情報系の進路

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。

主な進学実績

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

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、(株)エコス北栄、SOC (株)、(株) LIC、(株)エルムデータ、(株) OST 札幌、(株)札幌システムサイエンス、(株) CS ソリューション、セントラルリーシングシステム(株)、パナソニック スwitchングテクノロジー(株)、(株)フィット、北都システム(株)、(株)北海道キューブシステム、北海道電気技術サービス(株)、(株)北海道日立、北海道旅客鉄道(株)、北海道警察、札幌市役所、札幌市消防局 など
【道外】アンリツ(株)、(株)エスシー・マシーナリ、キャロルシステム仙台(株)、(株)きんでん、クオリサイトテクノロジー(株)、JFE スチール(株)、図研テック(株)、(株)ソフネット、ダイキン工業(株)、(株)中央コンピュータシステム、中央システム(株)、(株)テイ・アイ・シイ、日本通信エレクトロニクス(株)、日産自動車(株)、パーソル AVC テクノロジー(株)、(株)ハイテックシステム、フジテック(株) など

実践的なカリキュラムで 活躍できる技術者になる未来

次世代の「ものづくり」を担う技術者に向けて

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 で学ぶ理論に基づいた技術者教育

設立趣旨に従い、4年間で2つに分け、それぞれ専門課程、応用課程とする実践技術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、実践技術者としての基礎・素養を身に付けます。

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」能力を身に付け、生産管理部門のリーダーとなれるような人材を育成することを目指しています。

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できます。

独自のものづくりカリキュラム

応用課程では「開発課題実習」というグループによる課題制作を実施しています。

企画設計、機材調達、部品製作、組み立てを学生自らが、これらを通して、専門分野を超えた幅広い視野を持った技術者を育てます。

4つの分野

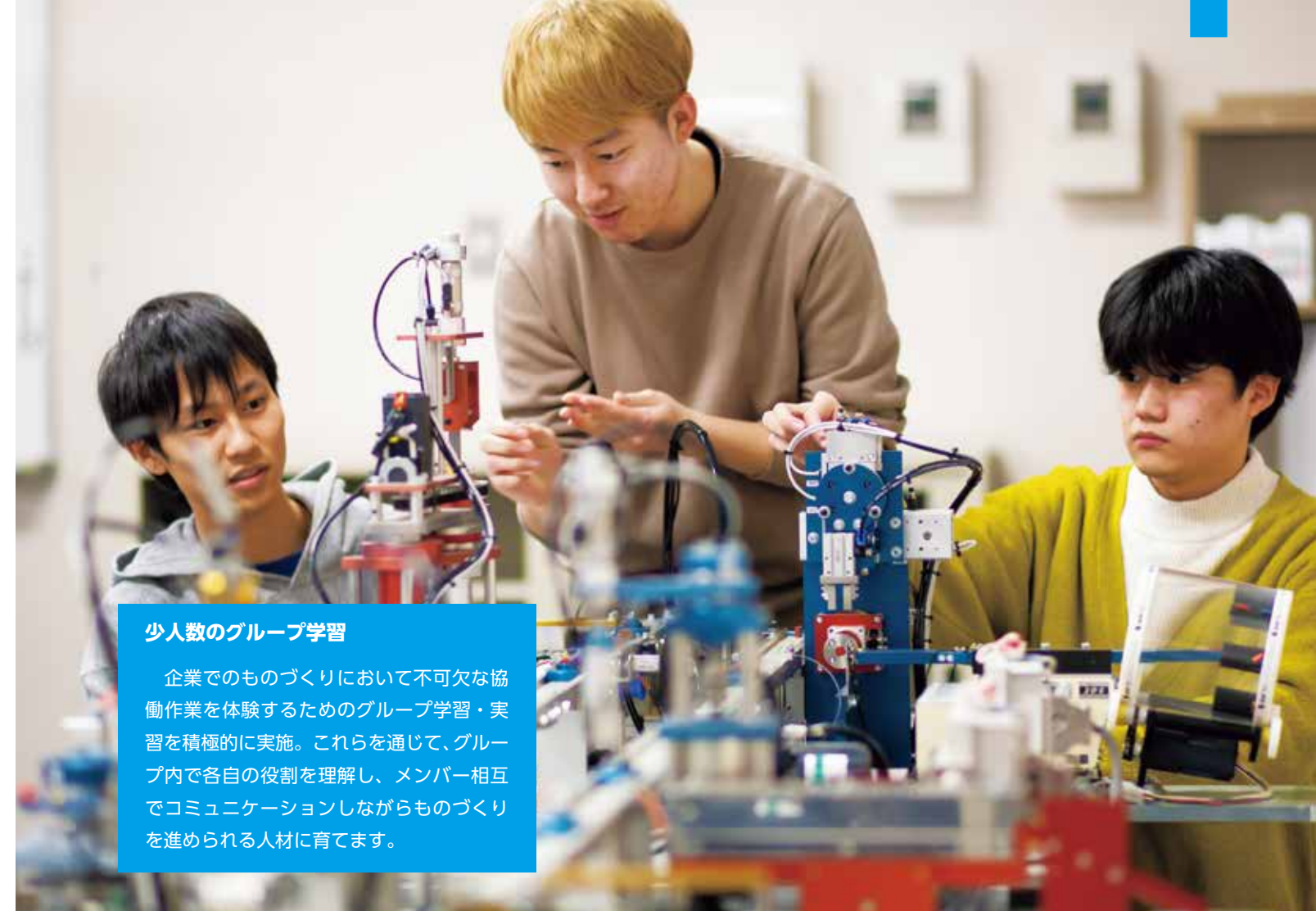
建築、電気、機械、電子情報の4つの分野の科が設置されており、各分野を「系」と称しています。応用課程の電気・機械・電子情報3系では「生産ロボットシステムコース」を選択することができます。

応用過程の電気・機械・電子情報3系では「生産ロボットシステムコース」を選べます。

建築系	電気系	機械系	電子情報系
			
→詳細は13p	→詳細は17p	→詳細は21p	→詳細は25p

専門課程	1年	建築科 電気エネルギー制御科 生産機械技術科 電子情報技術科 基礎理論と基礎技術・技能の習得
	2年	実践技術者としての基礎素養の習得 〈総合制作実習〉
		短大卒相当として就職することもできます。

		進学入試			
応用課程	3年	建築施工システム技術科 生産電気システム技術科 生産機械システム技術科 生産電子情報システム技術科 生産プロセスを重視した技術力を習得	ロボットコース	ロボットコース	ロボットコース
	4年	専門分野を融合した総合的な実践力を習得〈開発課題実習〉			
		大卒相当として就職・大学院進学			



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しながらものづくりを進められる人材に育てます。



企業が使用する高度な設備・機材

実際に企業が使用する最新の設備・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施設、ものづくりの現場で導入されている工作機器から3Dプリンターまで社会に即応できる技能・技術を身に付けることができます。

建築系

専門課程（1・2年次）建築科

応用課程（3・4年次）建築施工システム技術科

詳しい内容は
2次元コード
からアクセス
して確認でき
ます。



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様々な実習を通して、多岐にわたる知識や技術・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、さまざまな職種がある建築界へ羽ばたいています。

取得可能な資格

- 一級建築士：専門課程を修了した者がチャレンジ可能です。※1
※1. 登録には応用課程修了後2年以上の実務経験が必要です。
- 二級建築士：専門課程を修了した者がチャレンジ可能です。※2
※2. 2021年度二級建築士試験本校3年次合格者 3名（学科9名）
- 二級建築施工管理技術検定：学科試験はチャレンジ可能です。※3
※3. 2021年度二級建築施工管理技術検定本校2年次合格者 学科10名
- 技能検定：受験要件を満たすことでチャレンジ可能です
※その他、建築積算士補試験合格者16名



建築系で学ぶ4つのポイント

考えを形にできる
ようになります。



01 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・模型製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。

快適な環境を作る設
備を考えます。



02 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。

どんな材料や構造が
いいか実験します。



03 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。少人数制の特徴を生かし、全員が実験に参加します。

実際に建物を作って
技術を身につけます。



04 施工・管理技術

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。

少人数制の良さを実感できるはず

講師 正田 亨

建築系では豊富な実験・実習により、「本物」の建築に触れる機会が豊富にあります。また、小グループで担当教員とコミュニケーションを取りながら進める演習科目は少人数制ならではの密度あるものといえます。とても忙しい4年間だと思いますが、学生たちは充実した日々を送っています。

リアルな学びで将来をイメージ

3年 村田 優菜

実習が多く、座学で学んだ内容を理解しやすいと思います。また、設計実習は自分の考えで設計し、完成させる達成感を感じられるはず。少人数制のため先生との距離が近いことも特徴です。実務経験豊富な先生に実際の仕事の話を聞き、将来のことなどを具体的にイメージできます。



建築系のカリキュラム

考え・作ったものが役立ち、記憶に残せる技術者へ

1・2年 専門課程

建築科
で学ぶこと

▶

3・4年 応用課程

建築施工システム技術科
で学ぶこと

計画・歴史・構造・材料・環境・施工などの多くの分野を学びながら、実際に建物を建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究めたい分野を思う存分学びます。

建築施工監理技術者に必要な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ことができます。

授業内容	専門課程(1・2年次)	応用課程(3・4年次)
 デザイン・設計分野	建築史	建築生産論
	建築設計実習	生産設計実務実習
 環境・設備分野	環境工学	建築生産環境論
	建築設備	設備図実習
 材料・構造分野	建築材料実験	構造解析
	構造設計	施工実験
 施工・管理技術分野	建築施工実習	施工管理課題実習
	施工図実習	

▶

修了後

活躍できる未来の一部
をご紹介します



設計技術者

建築設計事務所、設備設計事務所、ゼネコン、サブコン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で構造設計を行います。



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。



建築系大学院進学

さらに建築を深く学びたい場合は大学院へ進学し、研究を進めていきます。

15

16

電気系

専門課程（1・2年次）電気エネルギー制御科
応用課程（3・4年次）生産電気システム技術科

詳しい内容は
2次元コード
からアクセス
して確認でき
ます。



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もののだけでなく、建築やインフラなどの社会システム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ひとつの手です。ここで身につけた力は、情報・機械・建築の技術者など、将来多くの選択肢を与えてくれます。

取得可能な資格

- 第一種電気工事士※1
 - ※1 第一種電気工事士は技能試験合格後、実務試験が必要です。
 - 第二種電気工事士
 - 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）
- ※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教員がアドバイスします。



電気系で学ぶ4つのポイント

当たり前疑問を持つ
視点を身につけます。



01 電気・電子

生活に欠かせない電気は、当たり前すぎてそのしくみに疑問を持つことはないかもしれません。しかし、そうした身の回りの当たり前について疑問を持ち、自分で突き詰められる姿勢を身につけます。

さまざまな機器をコ
ントロールします。



02 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・電子技術などが複雑に組み合わせられて構成されています。このようなものをひとが望むとおりに動かす方法を学びます。

プログラミングを基
礎から学びます。



03 情報・制御

近年、電気・電子機器の多くで活用されているコンピュータのハードウェア及びソフトウェア技術を学びます。ここで身につける物事を論理的に考えるプログラミングの思考は、今では社会人にとって基本的なスキルといえます。

社会に貢献できる技
術者となります。



04 環境・社会

身近でクリーンなイメージの電気も、発電においては環境問題が浮き彫りになっています。そこで、さまざまな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。

基礎から実践まで連携して学べる

2年 高橋 希望

技術だけでなく機器の仕組みも学べる電気系。「なぜそう使うのか」ということを学び、納得できるところが良いと思っています。

授業は基本的なことから始めるので電気の知識が中学生で止まっている私でも大丈夫。講義と実習が連携しているので理解しやすいですね。

幅広い領域から目標を選択できる

講師 鈴木 康弘

電気系では、いつも当たり前にある「電気」について理論を学び、実習を通じて理解を深めます。電気以外にも情報・機械といった、さまざまな要素を学んでいきます。学ぶ範囲は広いですが幅広い分野の中から目標を定め、やりたいことを実現できる環境がここにあります。



電気系のカリキュラム

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 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い電気の理解を深め、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、建築や環境系の領域にもつながるエネルギー分野では、エネルギーの生成から利用・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 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、出荷の全体に渡って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総合的な課題実習を通じて、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、計画推進力を身に付けます。

授業内容

専門課程(1・2年次)

応用課程(3・4年次)



デザイン・設計分野

電気回路

CAD/CAM 応用実習

電子工学

応用電子回路

CAD 実習

電気・電子装置
設計製作実習



自動制御分野

シーケンス制御

自動計測実習

センサ工学

ロボット工学

マイコン技術

ロボット制御システム
設計製作実習

ロボット製作・制御実習



エネルギー・環境分野

省エネ照明設計

パワーエレクトロニクス

電気エネルギー概論

エネルギー
マネジメントシステム

環境・エネルギー実験

新エネルギー技術

修了後

活躍できる未来の一部 をご紹介します



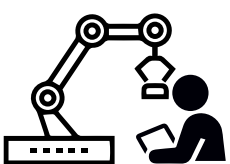
設計、開発、保守 技術者

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

電気・電子機器メーカーでの開発や工場などの生産システムを開発・管理します。



ロボットシステム インテグレーター

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。

OB メッセージ

実践的なスキルが役立っています

2017年 生産電気システム技術科 修了
株式会社北弘電社 月舘 勇樹
就職に強く、実践的な技能や知識が身に着くことから北海道能開大を選択。忙しい学生生活を通じて、多くの技能・知識を得られました。今は発電所、変電所などで現場代理人としての業務に就いています。開発課題で培った「複合的な知識を集結させ、課題に取り組む」スキルは業務で活かしました。北海道能開大は将来の自分を想像し、社会へ飛び立つ準備ができる場所だと思います。

機械系

専門課程（1・2年次）生産機械技術科

応用課程（3・4年次）生産機械システム技術科

詳しい内容は
2次元コード
からアクセス
して確認でき
ます。



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、評価までの一連のものづくりについて学びます。その中で自分が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きます。

自分達で設計したものを自分たちで作る、そして検査・評価までも自分たちで行う。その上で先生や企業の方に評価してもらう。この経験が他では身につけられない総合的なものづくり力を養います。

取得可能な資格

- 技能検定（普通旋盤作業 2 級、フライス盤作業 2 級、機械製図 CAD 作業 2 級、機械保全作業 2 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



機械系で学ぶ 4 つのポイント

考えていることを具体化できるようにします。



01 設計

機械設計に必要な機械要素、メカニズム、力学、設計図面のきまりなどの知識、CAD（設計・製図ソフト）を使用して構想を具体化できる設計手法を実践的な課題を通じて学びます。

機械を使い、製品を作れるようになります。



02 加工

さまざまな製品加工に対応できる適切な機械、工具及び加工条件の選定方法を学び、さらにその機械を使いこなす技能を磨きます。CAD/CAM や 3D プリンターを用いて製品化工法や試作法も学びます。

製品を量産できるシステムを学びます。



03 制御

油空圧や電気の理論を基本とした制御技術の知識を基にして、生産現場のオートメーション加工システムなどに必要な自動化技術を学びます。

製品の検査や評価の知識を学びます。



04 検査・測定

金属の強度検査などの材料試験や製品の精度検査において、各種測定機器を正確に使用できる技術・技能はもちろんのこと、材料及び製品の評価や品質管理に関わる知識も学びます。

「ものづくり」の全てを学ぶ

講師 安倍 貴博

生産機械技術科は、産業に欠かせない「機械」の企画、設計から製造、検査まで一連のプロセスを学びます。自身の手で「ものづくり」をすることで新たな価値を生み出す創造力を育てます。講義・実習では幅広い知的好奇心を持ち、「ものづくり」に向き合う楽しさを実感できるでしょう。

さまざまな取り組みで成長できる

3 年 門間 大将

色々なことに興味を持っていたので「ものづくり」全体を広く学ぶ授業は自分に合っていました。若年者ものづくり競技大会出場や技能検定 2 級試験合格などを通じ粘り強く取り組む姿勢の大切さを知ることができたと思います。授業以外でも支えてくれた先生にも感謝しています。



機械系のカリキュラム

自分で設計したものを、自分で形にできる技術者へ

1・2年 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制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 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システムを開発ができるエンジニア育成を目指します。

また、グループ実習で企画・設計・製作・製品評価を実施。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。また、グループ学習を通して、コミュニケーション能力などのヒューマンスキルを身に付け、生産技術、生産管理部門のリーダーとして活躍できる実践技術を学びます。

授業内容	専門課程(1・2年次)	応用課程(3・4年次)
	機械設計分野	メカニズム
		精密機器設計
		機械工学実験
		製品材料設計
	加工・検査分野	機械設計製図
		CAD 設計応用実習
		CAD 実習
		CAE 実習
	制御分野	精密測定
		精密加工応用実習
		機械加工
		CAD/CAM 応用実習
	制御分野	数値制御
		精密機器製作課題実習
		機械製作実習
		自動化機器製作課題実習
	制御分野	機械制御
		センシング応用実習
		油空圧制御
		ロボット工学実習
	制御分野	電気電子工学実験
		電気・電子機器実習
		シーケンス制御実習
		自動化機器応用実習

修了後 活躍できる未来の一部 をご紹介します



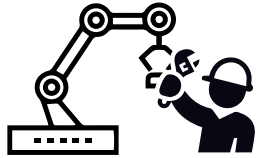
機械設計・開発技術者

自動車・航空機などの輸送機や日常生活を便利にする電化製品・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や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。また、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。

OB メッセージ

全力で学び、楽しんだ4年間で得たもの

2009年 生産機械システム技術科 修了
北海道住電精密株式会社 谷川 倫彦
私は超硬工具を生産するメーカーで新製品開発の評価や社内での性能確認評価、ユーザー様との相談など多岐に渡る業務を行っています。北海道能開大のカリキュラムはとにかく学ぶことがたくさん。忙しい毎日の中、図面の見方や書き方、工作機械の使用など今の仕事に役立つことを多く学べました。北海道能開大では勉強も遊びも全力。あっという間の4年間でした。

電子情報系

専門課程（1・2 年次）電子情報技術科

応用課程（3・4 年次）生産電子情報システム技術科

詳しい内容は
2次元コード
からアクセス
して確認でき
ます。



IT 化が進む社会の基盤を担う技術者へ

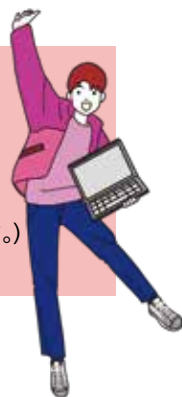
スマートフォン、インターネット、IC 乗車カード、電子マネーなど社会は IT（ICT）化の中にあります。電子情報分野はこれらを支える基幹技術を提供します。IT 化の流れは電子情報産業はもちろん、製造や物流、交通、医療、農業、商業や行政など多岐に渡っています。そうした社会基盤を担うコンピュータ・電子回路・情報通信の技術者不足が課題となっています。

また、ディープラーニングや人工知能（AI）、拡張現実（AR）といった IT の深化も同時に進み、日常社会に実装されつつあります。このような背景から、電子情報系の技術者にはより広い視野を持つことが求められています。

取得可能な資格

- 基本情報技術者、応用情報技術者ほか 各種 IT 系資格
- ETEC 組込みソフトウェア技術者
- 電気通信の工事担任者 第一級デジタル通信
- 技能検定（電子機器組立て 2 級、3 級；要件を満たすと学科免除になります。）

※各資格は個々の意志でチャレンジしています。必要に応じて教員がアドバイスします。



電子情報系で学ぶ 4 つのポイント

コンピュータが動くしくみを学びます。



01 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。

コンピュータを操る方法を学びます。



02 組込みソフトウェア

マイクロプロセッサのしく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。

通信ネットワークシステムを学びます。



03 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。

グループで製品の企画・設計を行います。



04 プロジェクト管理

自らプロジェクトを管理し、仲間とコミュニケーションし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・設計から製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。

充実の講義・実習で実力が付く

4 年 藤柳 優斗

講義は聞くだけでなく実際に手を動かすので理解を深められます。さらに、分からないところは先生がサポート。グループ形式で行う実習は仲間と行うことで、より楽しく深く勉強できます。こうした少人数制の充実したカリキュラムにより基礎から最新の AI まで知識と技術を身につけられます。

企業でのプロセスを実践する

教授 本郷 秀明

企業での開発スタイルといえるグループワークを実習で取り入れています。標準課題実習を始めとした、さまざまな実習において「開発の全体像」や「ものづくりのストーリー」を考え、プロジェクトを管理しながら製品の開発を進めます。「趣味・サークルのものづくり」とは違う「企業における仕事」を学べるようになっています。



電子情報系のカリキュラム

広い視野を身につけ ICT 社会を担う人材を育成

1・2年 専門課程 電子情報技術科 で学ぶこと



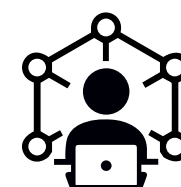
電子回路、組み込みソフトウェア、通信ネットワークをコアとした基本のシステム設計と構築を学び、ICT（Information & Communication Technology）に携わる技術者を目指しています。科学的な視点に基づいたものづくりに重点をおき、理論検証の実験も多く取り入れています。

3・4年 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。

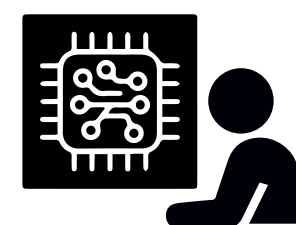
授業内容		専門課程(1・2年次)	応用課程(3・4年次)
	ソフトウェア分野	マイクロコンピュータ工学	組み込みシステム設計・構築
		組み込みソフトウェア	組み込みデバイス設計実習
	電子回路分野	アナログ回線	複合電子回路技術
		デジタル回線	
		センサ工学	EMC 応用実習
		電子回路設計製作	
	ネットワーク分野	ネットワーク技術	通信プロトコル実装設計
		情報通信工学	セキュアシステム構築実習

修了後 活躍できる未来の一部 をご紹介します



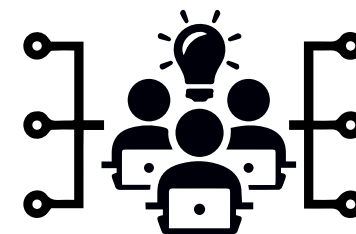
ソフトウェア開発 システムインテグレーター 組み込みシステム開発者

ソフトウェアの開発などコンピュータを使い、多種多様なことを実現していきます。



回路設計・評価 電子機器・情報機器製品開発

コンピュータやセンサーなど電子機器の回路を設計から製造、保守管理までハードウェアに関する仕事です。



ネットワークシステム設計・構築・運用 ネットワーク機器設計・製造

インターネットだけでなく、ネットワーク化されるさまざまな機器を繋ぎ、運用する仕事です。

OB メッセージ

技術以外にも多くのことを学びました

2020年 生産電子情報システム技術科 修了
クオリサイトテクノロジーズ株式会社
竹嶋 果林
小学校の頃からパソコンに興味を持ち、ハードとソフト両方を学べるので北海道能開大に進学しました。授業ではわかるまで先生を質問攻め。グループ学習ではチームで製品づくりに取り組み、達成感を味わえました。現在はシステムエンジニアとして企業のシステムを開発。仕事はチームで進めるのでグループ学習で得た経験は役に立っています。

生産ロボットシステムコース

第4次産業革命に対応できる技術者を目指す

生産ロボットシステムコースとは

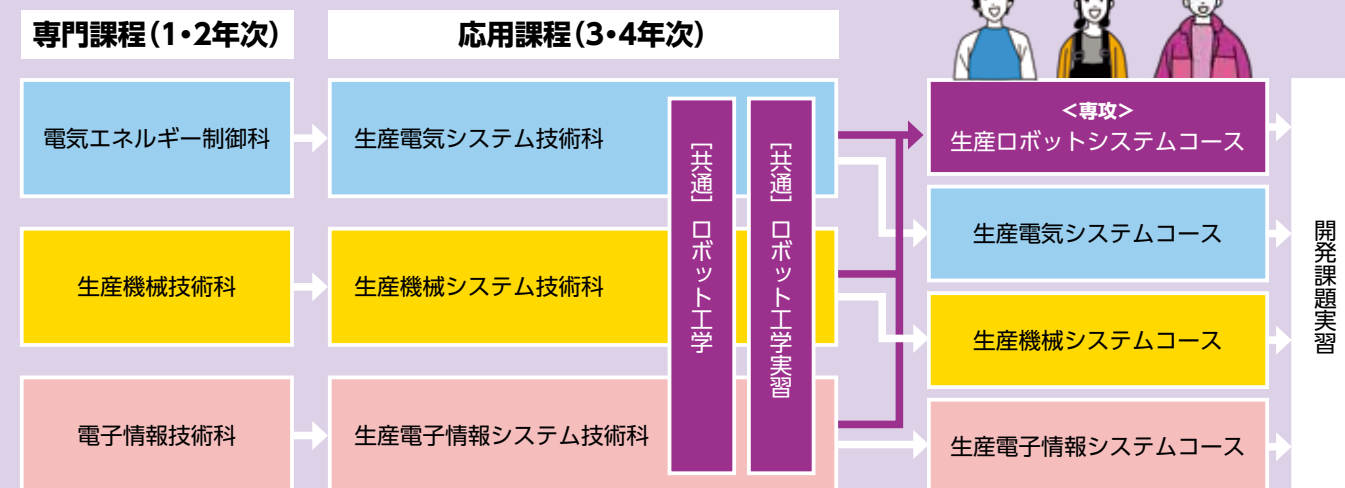
ロボット関連技術を活用した生産システムの構築、運用管理、保守および改善ができる「生産技術・生産管理部門のリーダー」を育成することを目的としたコースです。

生産ロボットシステムコースを専攻するには

応用課程（生産機械システム技術科、生産電気システム技術科、生産電子情報システム技術科）に進学し、3年次の9月までにコースを選択します。
（定員：各科5名程度）



各科より5名程度
専攻できます。



カリキュラムには、全科の学生が受講するロボットの共通科目と、ロボットコースの学生が受講する専攻コースがあります。



実践的なカリキュラムと設備

本校の充実した実習機材に加えて、新たに4台の産業用ロボットを搭載した自動生産技術に対応できるロボット実習装置を導入しています。産業用ロボットを扱うために必要な特別教育のカリキュラムを整備しています。

ロボット工学やロボット工学実習など、ロボットの基礎からその利活用方法までを、自分の専攻技術と合わせて複合的に学ぶことができます。

第4次産業革命って何？

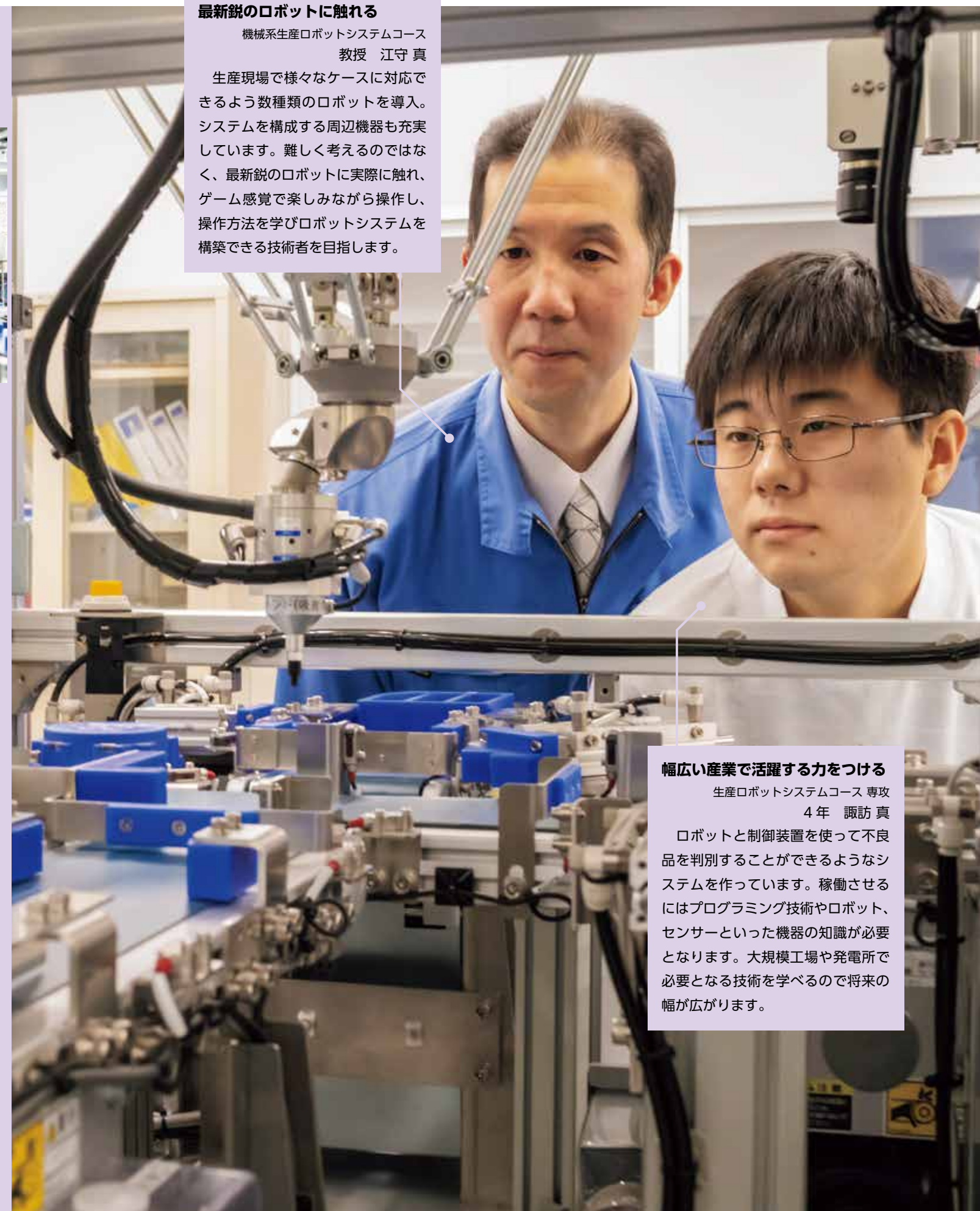
18世紀末以降の水力発電や蒸気機関による工場の機械化は第1次産業革命。20世紀初頭の分業に基づく電力を用いた大量生産は第2次産業革命、1970年代初頭からの電子工学や情報技術を用いたオートメーション化は第3次産業革命と呼ばれています。第4次産業革命は、IoT、ビッグデータ、AI、ロボットなどの技術革新により、これまでのサービスやその提供のあり方が大きく変化し、その効率性が飛躍的に向上する可能性があるといわれています。

最新鋭のロボットに触れる

機械系生産ロボットシステムコース

教授 江守 真

生産現場で様々なケースに対応できるよう数種類のロボットを導入。システムを構成する周辺機器も充実しています。難しく考えるのではなく、最新鋭のロボットに実際に触れ、ゲーム感覚で楽しみながら操作し、操作方法を学びロボットシステムを構築できる技術者を目指します。



幅広い産業で活躍する力をつける

生産ロボットシステムコース 専攻

4年 諏訪 真

ロボットと制御装置を使って不良品を判別することができるようなシステムを作っています。稼働させるにはプログラミング技術やロボット、センサーといった機器の知識が必要となります。大規模工場や発電所で必要となる技術を学べるので将来の幅が広がります。

Campus Life

楽しい未来へ 6 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
素晴らしい思い出になるはずです。

海に山に、抜群の環境

銭函海岸を背に、オーズ春香山を望むそんな自然環境抜群のキャンパスは、春夏秋冬、
様々なイベントが盛りだくさん。夏は海水浴、冬はスキー、スノーボードを楽しむことがで
きます。札幌や小樽市街地へも交通アクセスもよく便利なところが北海道能開大ならでは！
充実のキャンパスライフがあなたを待っています！

講義の合間は交流スポットへ

ちょっとした空き時間に多くの学生が利用するのが交流ス
ポット。友人といろいろ話し、カフェタイムを取り、講義前
に予習をする。ナチュラルな木を基調とした明るいスペース
の中、学生たちが自由に時間を過ごせます。



ゆったりとした雰囲気
が落ち着く街です！



ランチタイムを楽しむ学食は満足できる味とボリューム

ランチタイムの楽しみは学食。日替わりでメニューが変わるので飽きることなく毎日楽し
むことができます。270 円のメニューもあるお手頃価格なので気軽に利用できるのもポイ
ントです。お腹が空いている時はご飯の大盛りもできるのでいっぱい食べてください！



人気のザンタレ定食は
ボリューム満点で 370 円！



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。

楽しくできる部活動も積極的

写真部、軽音楽部、ロボトラ研究部、バドミントン部、アーキラ
ボ（建築サークル）などサークル活動も積極的に行われています。



イベントカレンダー

4 月	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
5 月	新入生歓迎会 応用課程推薦入試
6 月	進路指導説明会 オープンキャンパス
7 月	学校祭 ものづくり Festa 応用課程一般入試 就職支援講話 オープンキャンパス 二級建築士試験 夏休み
8 月	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
9 月	就職対策模擬試験 ロボット・トライアスロン大会
10 月	公開市民講座 球技大会 専門課程自己推薦入試 就職講話
11 月	専門課程一般推薦入試 A・B 就職講話 オープンキャンパス 技能五輪全国大会
12 月	イルミネーションコンテスト 冬休み
1 月	職業興味検査（専門課程） 技能検定（後期）
2 月	小樽雪あかりの路 専門課程一般入試（前期日程） ポリテックビジョン
3 月	専門課程一般入試（後期日程） 修了式 オープンキャンパス 春休み



これが私たちのキャンパスです

学生生活の中心となる銭函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、おいしい食事を味わうなど学生生活を充実させましょう！



気分がいい場所です
機械系 中西 陽子
海も山も近くにある銭函のキャンパスは落ち着いた雰囲気魅力です。暖かい時期には中庭のベンチで友達とお昼を食べたりします。日差しと風がすごく気持ちいいです！



J棟 実習場（建築系）



K棟 実習棟（電気系）



K棟 実習場（機械系）



G棟 実習室（電子情報系）



N棟 講義室



中庭



B棟 講堂



D棟 学務課



H棟 交流スポット



E棟 体育館



D棟 就職相談室



D棟 図書館

自分の時を過ごせる場所

おたるドリームビーチ

小樽市銭函 3丁目 70番先

6月下旬から8月下旬まで、北海道で最も長い期間、海水浴を楽しめるドリームビーチ。アウトドアを楽しむだけでなく、講義の合間やちょっとしたブレイクタイムに気分転換できるスポットです。

私たちの街、銭函をご紹介します

海や山が近く、ゆったりとした時間が過ごせる銭函の街。オーシャンビューのカフェや焼きたてパン、おしゃれなスイーツ店など、街を楽しむスポットがいっぱい。学生生活を鮮やかに彩ってくれる素敵な街です。

楽しめるスポットがいっぱいあるよ！

魅力いっぱいの銭函

機械系 川尻 雄大

テラス席があるカフェやレストラン、夏だけ営業しているレアなお店、がっつり食べたい人には餃子が名物のお店もあります！ぜひ銭函と北海道能開大に来て、魅力を体感してください！



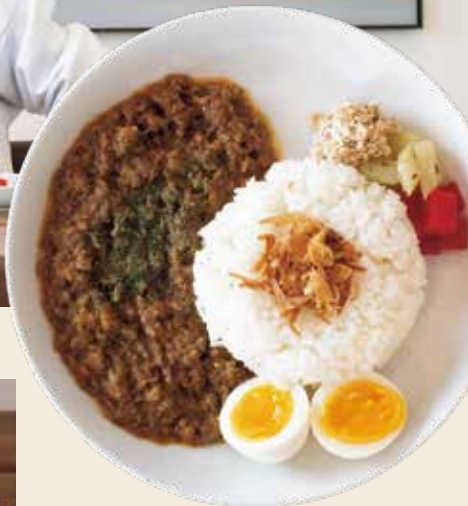
ゆったり過ごせる オーシャンビューカフェ

銭函珈琲

学校帰りに友達とゆっくり過ごせるカフェ「銭函珈琲」。2階席からは海が見えて、とてもおしゃれな雰囲気です。銭函駅の目の前なので、電車を待つ間に立ち寄ることもあります。ゆったりした雰囲気なのでゆっくりしすぎて、電車を逃してしまうことも…(笑)ドリンクもスイーツも美味しいので、どれを頼んでも外れがありません！



- 住所：小樽市銭函 2丁目 2-8 PLAGE1-2F
- 営業時間：11:30 ~ 19:00
- 定休日：火曜日



バスクチーズケーキ、プリン、パフェ（不定期）が人気です。バスクチーズケーキはオープン当初からある看板メニュー。季節のフルーツを使ったパフェは不定期での提供ですが、SNS映え抜群でそれを食べるために遠方から来る方もいらっしゃいます！



気軽に立ち寄れるパンのお店 香ばしい香りがたまらない！

カトルフィーユ アトリエ ゼニバコ

お昼ごはんとして買ったり、学校帰りに寄る大好きなパンのお店です。銭函駅に近いので、いつもより少しだけ早い電車に乗れば、学校に行く前に立ち寄ることができます。お店のドアを開けた時の、パンの焼ける匂いや美味しそうなパンが広がる光景がたまらない！

- 住所：小樽市銭函 2丁目 4-6
- 営業時間：10:00 ~ 18:00
- [水～日] 売り切れ次第
- 定休日：月曜日・火曜日

焼きカレーパン、スペルト小麦のクロワッサン、バゲットが人気の主力メニューです。男性にはクロックムッシュが圧倒的人気です(笑)





学生寮での生活

時間に余裕ができ、新しい世界に触れることができた

建築系
4年 澤田 唯

専門課程までは札幌で兄と二人暮らしをしていました。今年度から一人暮らしになったため、学校から通しやすい学生寮に入りました。家賃が光熱費込みでリーズナブルだったことも学生寮に入った理由です。電車の時間を気にしなくて良くなったこともいいですね。学生寮では学年・学科を越えて交流を深められ、新しい世界を知ることができたと思います。

- 1カ月の収入：アルバイト 50,000 円 仕送り 10,000 円
- 1カ月の支出：食費 7,000 円



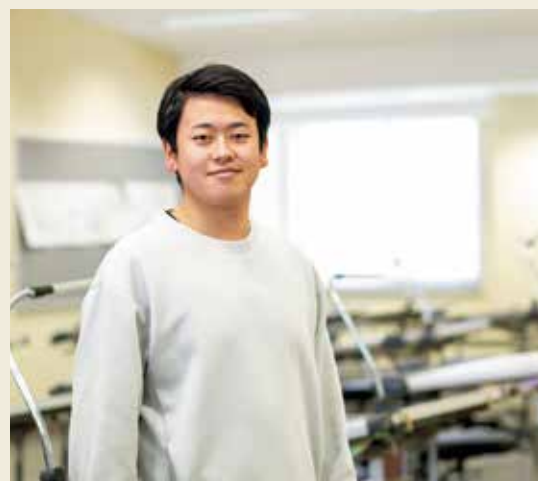
自宅通学の生活

時間に縛られない自動車通学

電気系
3年 乙部 祐亮

北海道能開大は駐車場が広く、自動車で通学できます。自宅からそれほど離れていないこともあり、車で通学しています。冬道の運転は大変なこともあります。時間の縛りがなくていいです。

- 1カ月の収入：アルバイト 50,000 円
- 1カ月の支出：食費 1,500 円
交通費（ガソリン代） 5,000 円
その他（携帯料金、散髪代、交際費等） 43,000 円



賃貸で一人暮らしの生活

幅広い産業で活躍する力を育む

建築系
3年 加藤 晃聖

アルバイトや趣味などもあり、賃貸のアパートで一人暮らしをしています。大学以外の友人が多いので自分のライフスタイルには合っています。一人暮らしは大学周辺以外の街を知ることができ、行動範囲が広がったと思います。また、家事など何でも自分でやらなければならなくなって責任感が芽生えました。

- 1カ月の収入：アルバイト 60,000 ～ 70,000 円 仕送り 50,000 円
- 1カ月の支出：交通費 20,000 円 家賃 40,000 円 食費 25,000 円
ガソリン代 5,000 円

それぞれの学生生活

北海道能開大の学生はどんな暮らしをしているのか、それぞれのスタイル別に聞いてみました。

※上記収入・支出は1カ月あたりの平均的な金額となっています。



電子情報系3年 安藤 結 さんに聞きました。

学生寮について教えてください

Q. 寮での暮らしはいかがですか？

やはり学校との距離が近いので便利です。忘れ物してもダッシュで取りに行けます。個人部屋なので一人の空間を大切にできます！

Q. 工夫したり楽しんでいることはありますか。

物をなるべく置かないようにしています！何も置いてないだけあって、何もないので寝ています(笑)。夏は虫が入ってくることもあるので、速やかに追い払えるように準備していることぐらいですね。



学生寮ってどんなところ？

自宅から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3年度実績）

寮諸経費	19,100 円（月額）
食費（朝夕のみ）	朝食 250 円、夕食 420 円

※寮食堂は、日曜・夏季・冬季・春季等長期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（一般入試後期日程合格者を除く）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。

プライベートが確保され、快適に過ごせます！



学費・各種制度

入校時の入校料、授業料、教科書等の諸経費は以下のとおりです。

学費は 4 年間で 1,988,000 円

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）	80,000 ～ 120,000 円	30,000 ～ 70,000 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 2021 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きます。

詳しい内容は 2 次元コードからアクセスできます。



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、半期ごとに 4 月と 10 月に申請を受け付け、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。

※住民税非課税世帯及びそれに準ずる世帯の学生

【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

当校の入校と在校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、在学期間内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

電話：0570-008656（ナビダイヤル）

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。

技能者育成資金融資制度

一定の要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期間（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。

※「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%（固定金利）

【融資額】1 年ごと

自宅通校	500,000 円
自宅外通校	590,000 円
入校料	専門課程：169,200 円 応用課程：112,800 円

【返済方法】

修了後 10 年を限度として、元利均等法式での月賦で返済することとなります。

機械系 4 年 岩谷 龍之介 さんに聞きました。

大学生活とお金のこと教えてください

Q. 授業料などお金のことを教えてください。

北海道能開大は実習が多いにも関わらず授業料を低くおさえることができるのが魅力です。アルバイトが難しい学生でも、授業料減免や技能者育成資金といった制度が充実しています。

Q. 現在、アルバイトをしていますか？

コンビニでレジ業務、商品陳列、補充、清掃のアルバイトをしています。アルバイト先では店長を始め、クルーが仲良く連携して仕事にあたっていて働きやすいですね。

希望すれば申告制でシフトを可能な限り増やしてくれるため、私にとって都合がいいです。

Q. アルバイトと大学校の両立は？

学業に専念し、お小遣い稼ぎ程度のアルバイトにすることが基本だと思います。アルバイトに熱中して単位の心配はもちろん、体調を崩しては両立できません。無理のない範囲でアルバイトをするようにしています。

Q. 1 ヶ月あたりの収入と支出は？

〈収入〉

仕送り：5,000 円

アルバイト：60,000 ～ 70,000 円

〈支出〉

食費：10,000 円

交通費：4,000 円

アルバイトは無理のない範囲ですることが大切！



入試

本校では 6 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＞

専門課程は、高等学校および中等教育学校の卒業者（卒業見込みを含む）、または、これと同等以上の方（在職者も含む）を対象とします。

※詳細は令和 5 年度専門課程学生募集要項にてご確認ください。

資料請求先：北海道職業能力開発大学校 学務課入試係

TEL.0134-62-3552

詳しい内容は 2 次元コードからアクセスできます。



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

自己推薦入試

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 4 年 10 月 3 日（月）～ 10 月 12 日（水）
試験日	令和 4 年 10 月 22 日（土）
選考方法	●面接（20 分） ●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
可否内定通知	令和 4 年 11 月 4 日（金）（本人宛発送）

一般入試（前期日程）

学科試験によって選考します。

出願期間	令和 5 年 1 月 4 日（水）～ 1 月 23 日（月）
試験日	令和 5 年 2 月 2 日（木）
選考方法	●数学Ⅰ（90 分）150 点 ●コミュニケーション英語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 ※変更になる場合があります。
可否通知	令和 5 年 2 月 14 日（火）（本人宛文書通知）

一般入試（後期日程）

学科試験によって選考します。

出願期間	令和 5 年 2 月 13 日（月）～ 2 月 24 日（金）
試験日	令和 5 年 3 月 4 日（土）
選考方法	●数学Ⅰ（90 分）150 点 ●コミュニケーション英語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
可否通知	令和 5 年 3 月 9 日（木）（本人宛文書通知）

一般推薦入試 A

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 4 年 10 月 31 日（月）～ 11 月 11 日（金）
試験日	令和 4 年 11 月 26 日（土）
選考方法	●面接（20 分） ●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
可否内定通知	令和 4 年 12 月 8 日（木）（在学校長宛発送）

一般推薦入試 B

本校への入校を希望し、高等学校の工業に関する学科（電子情報技術科については商業に関する学科を含む）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 4 年 10 月 31 日（月）～ 11 月 11 日（金）
試験日	令和 4 年 11 月 26 日（土）
選考方法	●面接（20 分） ●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
可否内定通知	令和 4 年 12 月 8 日（木）（在学校長宛発送）

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。

試験会場	北海道職業能力開発大学校
------	--------------



体験しながら北海道能開大を知ることができます！

来て・見て・作って 北海道能開大のオープンキャンパス

オープンキャンパス

3/26^①・6/19^②・7/30^③・11/6^④



在校生と触れ合って、実際の学校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：キャンパスツアー（見学）、体験授業、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）

※オープンキャンパスの日程は変更になる場合があります。詳しくはホームページ（<https://www3.jeed.go.jp/hokkaido/college/>）で確認ください。

受験生の立場でお伝えします

電子情報系

2 年 古川 幹八

オープンキャンパスでは北海道能開大の実践的なカリキュラムと実際の学生の雰囲気を経験していただきたいと思っています。皆さんとお会いできた時には自分の経験したことを伝えて、お役に立ちたいです。受験生の立場に立ったアドバイスができるよう心がけています。北海道能開大は他大学と比べ、実力が身につくカリキュラムで、社会に出た際の即戦力になれます。また、学校全体での就職サポートもあり、就職も安心です。ぜひ、オープンキャンパスでその一端を実感してください。

ゆめをかなえる
ものづくり
ひとづくり



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



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。くれぐれも安全運転で通学しよう！

資料請求

Tel.0134-62-3552 (直通)

(平日 9:00 ~ 17:00)

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



LINE 公式アカウント

友達に追加して最新の情報を受け取ろう！



気になることがあればネットでチェック！

