

# 八戸工業大学

ミライをつくる知性を学ぶ

## 総合情報学部 DIGITAL!

総合情報学科

【開設プログラム】

- 社会情報DX
- メディアデザイン
- コンピュータサイエンス
- サイバーセキュリティ

【想定される進路】

ゲーム・映像・広告業界/Webデザイナー/アニメーター  
プログラマー/ソフトウェアエンジニア/システムアーキテクト  
アプリ開発ディレクター/セキュリティエンジニア  
ITコンサルタント/企業の企画・マーケティング部門/商品開発  
調査・分析職/自治体(DX推進・地域振興)/観光関連企業  
スポーツチーム/公務員(行政職・技術職・警察・消防等)/教員  
大学院進学(情報系・メディア系)



石戸谷 海童さん(青森県立弘前工業高等学校 出身)  
株式会社イノ・メディアプロ 入社予定  
2025年度 感性デザイン学部\* 卒  
\*一部、総合情報学部メディアデザインプログラムに相当

私たちの暮らしを便利で安全にしてくれるのは、工学技術。  
先進工学部のプログラムで新しい工学を学ぶことは、とても  
大きな地域貢献につながっていくと思います。  
複数のプログラムを横断して学ぶことも実践的です。



今 優奈さん(青森県立五所川原工業高等学校 出身)  
独立行政法人自動車技術総合機構 入社予定  
2025年度 工学部機械工学コース自動車工学プログラム\* 卒  
\*現 青森県立五所川原工業高等学校  
\*先進工学部モビリティ工学プログラムに相当

ミライを変える技術を学ぶ

## 先進工学部 GREEN!

先進工学科

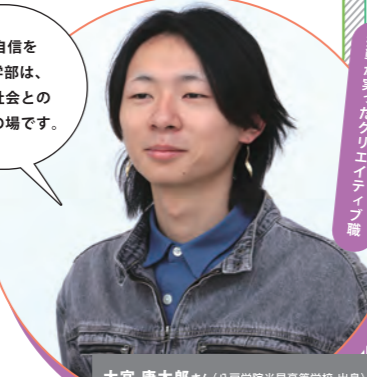
【開設プログラム】

- 環境エネルギー科学
- 生物資源科学
- ロボット工学
- モビリティ工学
- 機械工学
- 電気電子通信工学

【想定される進路】

製造業(金属、紙、精密機械、重機械、電子デバイス、半導体など)  
電力・原子力・エネルギー関連企業/通信設備・インフラ  
自動車開発・販売・整備/自動車行政/鉄道関連産業  
航空宇宙産業/産業用ロボット開発/医療・福祉機器開発  
食品産業(製造・品質管理)/生体調査/環境コンサルティング  
医薬品製造/ネイチャーガイド/公務員(行政職・技術職・警察・消防等)  
教員/大学院進学(理工系)

デザインはセンスが重要。でも、自分のセンスに最初から自信を  
持っている人はそんなにいないと思います。デザイン工学部は、  
デザインをつくる知識や技術を得るだけでなく、地域や社会との  
関わりを通してセンスを磨き自信を持てる、そんな実践の場です。



大宮 康太郎さん(八戸学院光星高等学校 出身)  
株式会社アマナ(amana inc.) 入社予定  
2025年度 感性デザイン学部\* 卒  
\*デザイン工学部感性デザインプログラムに相当

ミライを描くセンスを学ぶ

## デザイン工学部 DESIGN!

デザイン工学科

【開設プログラム】

- 感性デザイン
- 建築デザイン
- 国土デザイン

【想定される進路】

建築士・設計士/ゼネコン/建設・環境系コンサルタント  
道路・鉄道・電力系インフラ企業/測量/インテリアデザイナー  
グラフィックデザイナー/空間デザイナー/アートディレクター  
映像・広告業界/印刷・出版業界/報道・テレビ(美術スタッフ)  
イベント企画/漫画家/公務員(行政職・技術職・警察・消防等)  
教員/大学院進学(理工系・建築系・美術系)

### 【総合教養科目・基盤基礎科学科目】 国際教養からデザインまで、幅広く学ぶ。

総合教養科目・基盤基礎科学科目は、学部を問わず全ての  
学生が選択して履修することのできる科目です。  
社会人として必要な知識・教養を身につけるだけでなく、  
専門分野の学修に役立つ技術も身につけます。

#### 人文社会科学

幅広い知識を身につけるために、大学なら  
では、奥深い教養と知見に触れる。

- 主な科目
- 歴史
  - 心理学
  - 地域経済学
  - 認知心理学
  - 知的財産論
  - 日本文学

#### 国際コミュニケーション

基礎から英会話の発展まで、習熟度別の  
クラス制で自分に合わせて学ぶ。

- 主な科目
- 英会話
  - 英語表現
  - 日本語表現法
  - 海外研修
  - 異文化コミュニケーション

#### 総合学際

地域に根ざし、分野を横断して学び、  
多様な専門知識を広く、深く探求する。

- 主な科目
- 北東北八戸の地域学
  - 主題別ゼミナール
  - 主題別講義

#### 情報数理科学

数学の基礎からAI・データサイエンスまで、  
次の時代に必要な「新たな教養」を学ぶ。

- 主な科目
- 数学基礎
  - 解析学
  - データアナリティクス
  - AI・データサイエンス

#### 体育学

「新しい体育」の取り組み方と考え方を、  
スポーツ科学の専門教員から学ぶ。

- 主な科目
- 体育学
  - スポーツ健康学
  - 生涯スポーツ演習

#### 自然科学

環境を考える基礎となる自然科学の知識を、  
地域をフィールドとして実践的に学ぶ。

- 主な科目
- 物理学概論
  - 生物学
  - 化学実験
  - 地球環境論
  - 海洋学の基礎と未来

#### デザイン学



デザインの考え方と基礎的な造形技術を、  
学部を問わずに実習形式で身につける。

主な科目

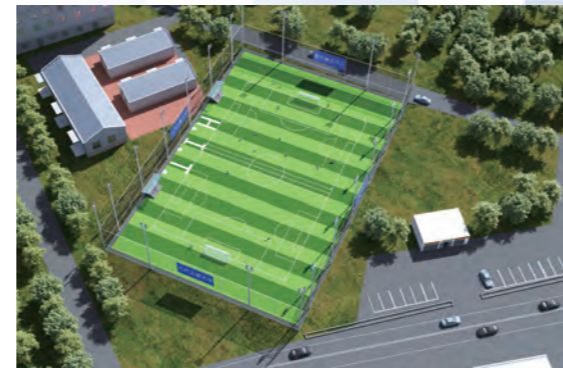
- デザイン思考概論
- 色彩学
- デザイン基礎実習(デッサン)
- デザイン基礎実習(工芸)
- デザイン基礎実習(写真)

## 学業も、スポーツも、趣味の充実も。

### 学生生活のサポート

学業特待生 | 入学試験および特待生選抜試験で評価  
課外活動特待生 | 部活動等の実績により評価

八戸工業大学では、学業成績および部活動等の実績により  
特待生を選抜し、授業料等の給付を行っています。また、  
学生活動の活性化に向け、様々な施設の整備を進めています。



八戸工業大学サッカー場:完成予想図

#### 【主な部活・サークル】

- |     |  |   |
|-----|--|---|
| 体育会 | 卓球部(男子・女子)<br>ソフトテニス部(男子・女子)<br>バレーボール部<br>男子バスケットボール部 | 硬式野球部<br>サッカー部<br>アイススケート部(ホッケー部門)<br>山岳部       |
| 文化会 | 動力研究部<br>鉄道研究部<br>グラフィック研究部<br>漫画研究部<br>美術研究部          | 吹奏楽部<br>軽音楽部<br>DTM研究部<br>ゲーム研究部<br>ストリートダンス愛好会 |

谷口 纒太さん(青森県立弘前工業高等学校 出身)  
SUZUKI株式会社 入社予定  
2025年度 工学部機械工学コース自動車工学プログラム\* 卒  
\*2027年度開設予定の先進工学部モビリティ工学プログラムに相当

八戸工業大学  
Hachinohe Institute of Technology

〒031-8501 青森県八戸市妙字大開88-1  
TEL 0120-850-276 (入試部)

<http://www.hi-tech.ac.jp/>



※ 2027年4月開設予定 | 設置構想中  
設置計画は予定であり、変更する場合があります。

## New! 3つの学部へ!

ミライが変わる、未来をカエル、13のプログラム

総合情報学部  
総合情報学科

先進工学部  
先進工学科

デザイン工学部  
デザイン工学科

- 社会情報DX
- メディアデザイン
- コンピュータサイエンス
- サイバーセキュリティ
- 環境エネルギー科学
- 生物資源科学
- ロボット工学
- モビリティ工学
- 機械工学
- 電気電子通信工学
- 感性デザイン
- 建築デザイン
- 国土デザイン

「好き」を活かす、「やってみてみたい」を実現する、「はじめて」に挑戦する、八戸工業大学の新しい学びのカタチ。

# 2027.4 HIT Updates!

「工学×デザイン×地域」を進化させる

八戸工業大学は、デジタルやグリーンといった成長分野を牽引する高度専門人材の育成に向けて、意欲ある大学等へ国が機動的かつ継続的な支援を行う文部科学省「大学・高専機能強化支援事業」に採択されました。この採択を機に、コンセプトである「工学×デザイン×地域」をさらに進化させ、社会の要請に応え地域をより一層発展させるため、学部・学科再編を予定しています。

AI教育  
文理融合教育  
デザイン思考教育

## 八戸工業大学のココが変わる

### デジタル&グリーン分野を強化した 3つの学部へ！

- 工学分野を刷新し再編成
- AIや自然科学の学びを発展

変化する自然環境と調和し、多様な社会環境の中で共生する——時代は変化し、現在の社会では、地球環境を守る「グリーン分野」と社会を効率化する「デジタル分野」の発展が強く求められています。

### デザイン思考を中核に、 分野を横断した実践的な教育

- 文系・理系 どちらもOK!
- デザイン教育を全学へ拡大

社会の課題を解決するには、横断的な知識が必要です。そのため「デザイン思考」を学びの柱に据えることで、文系・理系といった線引きを無くし、学生それぞれに合う自由かつ実践的な学びを提供します。

### 自由に学ぶ、プログラム制

- 13のプログラムから選ぶ
- 複数のプログラムを学べる

学生それぞれの自由な学びの実現のため、コース制から「プログラム制」へ転換します。入学後は各学部の共通基礎科目を中心に学び、2年次からより専門的に学ぶプログラムを選択します。また、複数のプログラムを横断して学ぶこともできます。

### 総合情報学部にはどんな人が向いているの？

- ・物事の仕組みを考えたり謎解きが好き
- ・情報インフラを通して社会に貢献したい
- ・最先端の技術に触れたい、関心がある
- ・スポーツや旅行など、「得意」や「好き」を学びに活かしたい
- ・ゲームや音楽への興味、イラストなどの創作を仕事にしたい

総合情報学部は、プログラミング、デザイン、心理、社会学など、文系・理系の枠を超えた4つのプログラムで、あなたの「好き」を誰かの笑顔や地域のチカラに変えます。キャンパスを飛び出し地域やスポーツの現場があなたの学びの場になります。

### 先進工学部にはどんな人が向いているの？

- ・自らの手で地域の課題を解決していきたい
- ・確かな技術を身につけ、仕事にしていきたい
- ・次世代の技術、エネルギーに関心がある
- ・プラモデルや工作が「好き」、ものづくりに没頭したい
- ・アニメやSF映画の技術を現実化したい
- ・「ネイチャーポジティブ」を知りたい、関心がある

先進工学部は、現代社会が直面する課題を解決するための6つのプログラムがあります。基礎工学から最先端の応用技術までを横断的に学びます。工学の技術力で、あなたの「知りたい」という興味を、未来を切り拓く新しい技術へと変えていきます。

### デザイン工学部にはどんな人が向いているの？

- ・人々を感動させるもの、今までにない新しいものをつくりたい
- ・歴史や文化を大切にしながら、新しい暮らしを提案したい
- ・様々な災害から人や地域を守る方法、技術が知りたい
- ・身体を動かすこと、誰かと一緒に活動することが「好き」

デザイン工学部は、手に触れる小さなプロダクト、生活を包む建築、そして都市を支える巨大なインフラなど、あなたの発想や考えを、人々、そして社会といった様々なスケールへと拡げ、地域課題の解決や循環型社会における「豊かさ」をつくります。

## コンピュータサイエンス

生活を便利にするアプリやシステムを生み出す「ソフトウェア開発」の実践を通して、自らのアイデアで新しいサービスを築く確かな技術を養う。

【主な科目】

- 情報数学
- オペレーティングシステム
- プログラム設計
- コンピュータシステム
- 制御工学
- シミュレーション工学
- ビジュアル情報処理
- ソフトウェア工学

## サイバーセキュリティ

デジタル社会の安心・安全をつくり、守るための知識と技術だけでなく、情報の扱いに関するモラルや法制度を学ぶことで、技術者としての「信頼」を育てていく。

【主な科目】

- データ構造とアルゴリズム
- 論理回路
- 人工知能概論
- Webシステム開発
- 情報ネットワークI・II・III
- 情報セキュリティI・II

## 新しい工学で、 持続可能な未来をデザインする。

### 機械工学

機械設計・製造等に関する幅広い知識、技術者倫理、デザイン能力など、ものづくりを支える設計・開発技術を学ぶ。

【主な科目】

- メカトロニクス基礎
- 機械材料工学
- 機械力学
- 材料力学
- 熱力学
- 機械設計工学
- CAD設計製図
- プロジェクト実習

### 電気電子通信工学

産業インフラを支える技術から、多様なデバイスの開発まで、次世代エレクトロニクスの基盤となる技術を学ぶ。

【主な科目】

- 電気電子材料工学
- 情報メディア工学
- センサー応用工学
- 電磁波工学
- 半導体工学
- 集積回路
- 創造工学実験
- 電気電子設計製図

## 先進工学部

先進工学科

### ロボット工学

機械・電気電子・情報の分野を横断し、「人」の隣で協働するフィジカルAIの実装と応用に挑む。

【主な科目】

- 人工知能概論
- IoTシステム概論
- デジタル信号処理
- プログラム設計
- ロボット工学
- ロボットとDX
- ロボット工学実習
- ロボット工学実験

### モビリティ工学

自動車、鉄道、航空、さらには宇宙産業までを見据えて、人々の移動・交通の利便性と安全性を創造する技術を学ぶ。

【主な科目】

- 基礎自動車工学
- 自動車設計工学
- 自動車エンジン
- カーエレクトロニクス
- 潤滑工学
- 自動車整備実習
- 航空宇宙工学概論

## 社会情報DX

文系・理系を問わず、地域の産業やスポーツを対象に、社会学、経営学、心理学などの視点からデータに向き合い課題を見つけ、情報の知識と技術で解決へと導く。

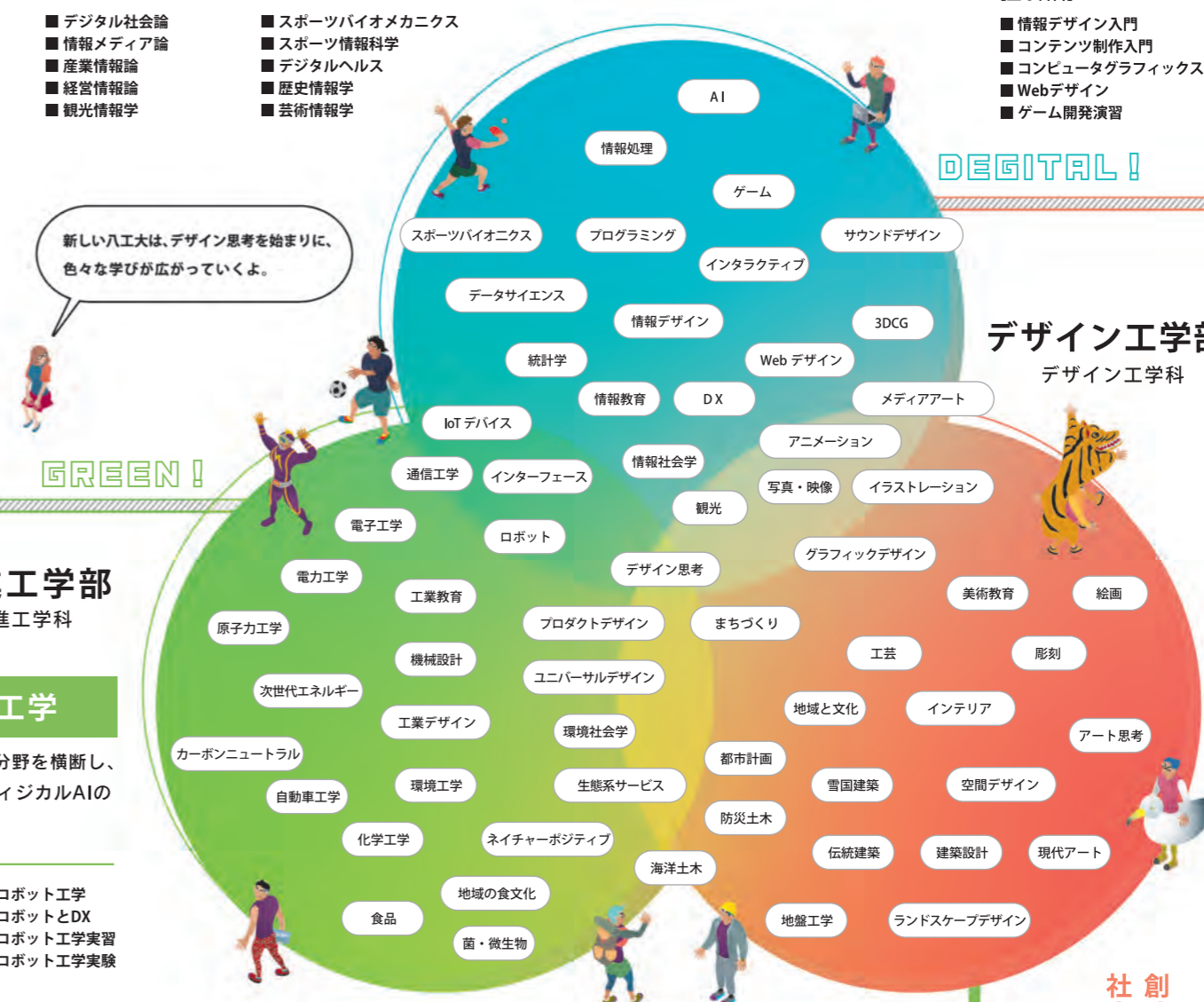
【主な科目】

- デジタル社会論
- 情報メディア論
- 産業情報論
- 経営情報論
- 観光情報学
- スポーツバイオメカニクス
- スポーツ情報科学
- デジタルヘルス
- 歴史情報学
- 芸術情報学

## デジタルで未来を、地域を、 自分をデザインする。

## 総合情報学部

総合情報学科



新しい八工大は、デザイン思考を始まりに、色々な学びが広がっていくよ。

## メディアデザイン

映像、CG、Webなどの多様なデジタル表現技術を学び、人と人、人と社会をつなぐエンターテインメントを創造する次世代クリエイターのためのプログラム。

【主な科目】

- 情報デザイン入門
- コンテンツ制作入門
- コンピュータグラフィックス
- Webデザイン
- ゲーム開発演習
- 音響学概論
- 音楽情報科学
- サウンドデザイン演習
- 映像制作演習
- メディアアート演習

## 感性デザイン

デザインとアートの境界を越えて、デザインの知識と技術を応用し、人々の心に届く新たな表現を創造していく。

【主な科目】

- 現代芸術論
- ビジュアルデザイン演習
- フィールドワーク演習
- アートプロジェクト
- 材料・塗装学
- 応用デザイン演習(絵画)
- 応用デザイン演習(彫刻)
- 応用デザイン演習(イラスト)
- 応用デザイン演習(工芸学)
- 応用デザイン演習(映像)

## 建築デザイン

「空間」を設計するための確かな技術を身につけ、暮らしの豊かさを提案する地域に根ざした建築を創造していく。

【主な科目】

- 建築史
- 近代建築・デザイン史
- インテリアデザイン
- 音と光の建築環境学
- 雪国の建築環境学
- 住居設計
- 建築材料学
- 建築法規
- 建築設計
- 地域施設計画

## 国土デザイン

100年後にも残る、道路・橋・ダムなどの公共建造物や地域景観をデザインするための、総合的な知識と技術を学ぶ。

【主な科目】

- 測量学
- 測量実習
- 地盤工学
- 水理学
- 上下水道工学
- コンクリート工学
- コンクリート構造学
- 火薬学
- 都市計画
- 道路・交通工学

創造的な視点と技術で、  
社会をデザインする。

DESIGN!

※2027年4月開設予定/設置構想中/設置計画は予定であり、変更する場合があります。