

# 金沢工業大学

〒921-8501 石川県野々市市扇が丘7-1 入試センター TEL 076-248-0365 FAX 076-294-1327 <https://www.kanazawa-it.ac.jp>

TOPICS

## 社会実装型の学び・研究を深める4学部12学科。 「自ら考え行動する技術者」へ

学術的な探求に留まらず、社会に存在する課題に積極的にアプローチします。チームで社会課題に取り組む授業があり、企業との共同研究に学生が携わることも珍しくありません。



## 大学GUIDE

### ■世代・分野・文化を超えた共創教育

イノベーションの創出を可能にする「世代・分野・文化を超えた共創教育」を実践します。プロジェクトデザイン教育を主柱とした正課教育と、知識の応用力を高める課外プロジェクトを通じて「自ら考え行動する技術者」を目指します。

### ■プロジェクトデザイン教育

問題発見から解決にいたる過程・方法をチームで実践しながら学ぶ、全学生必修の金沢工業大学オリジナルの教育です。学生は5〜6人でチームをつくり、AIやIoT (Internet of Things) を活用しながら、何が社会で必要とされているのかを考え、創出したアイデアは具体化し、実験、検証、評価していきます。

### ■課外活動プロジェクト

授業での学びを課外で実践し学びを深めることのできる、アカデミックな課外活動があります。12の夢考房プロジェクトでは、ロボットやソーラーカー、小型無人飛行機などを製作し、国内外の大会に挑戦しています。学科プロジェクトでは、医工連携や建築模型制作、心理学、SDGs、プログラミングなどをテーマに、さまざまなプロジェクトが活動を行っています。

### ■データサイエンス・AI教育

全学部・学科でAIとデータサイエンスに関する科目を必修科目で学びます。データサイエンスは、社会のさまざまなデータを数学、統計学、コンピュータサイエンスの手法を用いて解析し、社会の発展に役立てる学問です。全学生が所属学科の専門に加え、AI・IoTを活用する基礎知識やプログラミング、ネットワークセキュリティなどデータサイエンスに不可欠なスキルを身につけることができます。

## 資料請求



請求ハガキ	巻末ハガキ
料金	無料
完成時期	6月

### ■学部・学科組織(2023年度)

#### ●工学部

機械工学科200 / 航空システム工学科60 / ロボティクス学科100  
/ 電気電子工学科220 / 情報工学科200 / 環境土木工学科100

#### ●情報フロンティア学部

メディア情報学科120 / 経営情報学科60 / 心理科学科60

#### ●建築学部

建築学科200

#### ●バイオ・化学部

応用化学科80 / 応用バイオ学科80

### ■充実の研究環境

アイデアの社会実装を可能にする高度な教育研究環境があります。Challenge Labでは、社会性のある課題に研究室の枠を超えて取り組む、学科横断型のクラスター研究室が活動しています。夢考房にはアイデアを形にできるさまざまな装置がそろう、14の研究所が集積した「やつかほりサーチキャンパス」では企業との共同研究も多々行われています。



共創教育の拠点のひとつ「Challenge Lab」では学部・学科や教員・企業人・学生などの枠を超えた研究が行われています。

### ■KITコーオプ教育

産学協同教育「コーオプ教育」では、データサイエンスやサイバーセキュリティなどをテーマに企業の専門技術者が特別講義を実施し、受講者の中から選抜された学生が企業に数カ月間勤務。実務に従事することで企業が持つ最先端の技術を実践的に学ぶことができます。



## 4学部・12学科

### 工学部

**機械工学科** ものづくりの基礎ともいえる機械の設計、材料、加工、エネルギーの技術等について学びます。

**航空システム工学科** 航空機の仕組みを学びます。本格的なフライトシミュレータがあり、航空機の制御をリアルに学べます。小型模型飛行機の設計・製作・飛行実験など各自が興味のあるテーマで研究に取り組みます。

**ロボティクス学科** 社会や生活に役立つロボットや、新しい知能機器システムを創造できる技術者を育成します。生活支援・福祉医療支援ロボットや、農作業ロボット、自律移動ロボットなどに取り組んでいます。

**電気電子工学科** 電気エネルギー技術やエレクトロニクス技術に加えて、高度情報化社会の基盤である情報通信技術を身につけます。

**情報工学科** AIを扱うために必要なプログラミング言語Pythonを学びます。プログラムを深く理解するためにコンピュータ内のハードウェアを理解するカリキュラムも組まれています。

**環境土木工学科** 環境技術・防災技術・地域政策を総合的な学びの領域とし、環境を創造できる人材を育成します。さらに、AIやIoTを土木技術に積極的に取り入れ、次世代型の土木技術について学びます。

### 情報フロンティア学部

**メディア情報学科** 芸術的感性と情報テクノロジーを結びつけたコンテンツ、サービス、システムを開発・運用できる能力・技術の習得を目指します。

**経営情報学科** 経営戦略論や人を動かす組織論の他、コンピュータリテラシーや情報技術力、さらにビッグデータをAIを活用して分析する能力の習得を目指します。

**心理科学科** 心の動きを測定・評価する技術を身につけ、製品やサービスなどの企画・開発ができる能力の習得を目指します。

### 建築学部

**建築学科** 経済性や生産性を考慮しながら、美しく機能的な建築空間を計画・設計し運営できる能力、および安全で快適な建築構造・建築環境を構築し運営できる能力を身につけます。

### バイオ・化学部

**応用化学科** 環境化学や有機・バイオ物質化学と無機物質化学とを融合した機能化学を学び、化学の分野で人や

### 物語の始まりへ

研究や夢考房プロジェクトなど、さまざまな活動に一生懸命取り組んでいる学生を紹介する動画サイト「物語の始まりへ」。約830人の学生の姿が180秒の動画でご覧いただけます。ぜひご覧ください。

【物語の始まりへ】 <https://kitnet.jp/monogatari>

社会に役立つものづくりに関わることができません。

**応用バイオ学科** バイオ工学、ゲノム解析や遺伝子解析に関する遺伝子工学、人間の行動や感覚の仕組みを説明する脳科学を主に学びます。



## 取得可能な資格

高等学校教諭1種免許状(工業、情報、数学、理科) / 中学校教諭1種免許状(数学、理科) / 一級・二級建築士 / 測量士・測量士補 / 認定心理士 など。



## 奨学金

### ●学費を国立大学並みに

金沢工業大学の特別奨学生制度は授業と課外活動の両面で優れた成果を収め、リーダーとなる人材の育成を目指す制度です。スカラシップフェローには国立大学標準額との差額が、スカラシップメンバーには年額25万円が給付されます。(2023年度)



## 卒業後の進路

### ●全国から集まり、再び全国へ

KITは学部学生6,275人の73.1%が石川県外出身者で占められ、47都道府県から学生が集まる全国区の大学です。就職先の企業も全国に広がり、2022年3月卒業生の就職内定率は99.9%、就職者1,152人の66.6%が上場企業・大手企業、公務員・教員に就職しています。

**2022年3月卒業生の主な就職先** 大林組、鹿島、川崎重工業、関西電力、小松製作所、澁谷工業、JR東日本、清水建設、スズキ、SUBARU、住友林業、積水ハウス、ソフトバンク、大成建設、大和ハウス工業、竹中工務店、凸版印刷、日産自動車、NEC、富士通、本田技研工業、ヤフー、楽天グループ など



## 入試GUIDE (2023年度実績)

- ①一般試験A・B
- ②大学入学共通テスト利用A・B・C
- ③一般試験B・共通テストプラス
- ④推薦試験A・B
- ⑤目的志向型入学(AO入学)
- ⑥専門高校特別選抜

### オープンキャンパス

4/23日、7/15(土)・7/16日、10/22日に開催を予定しています。詳細はwebサイトでご確認ください。

### DATA・FILE

- 教員数……324 (教授215 准教授59 講師47 助教3)
- 学生数……学部 6,275 (男5,439 女836)  
大学院 488 (男 425 女 63)
- 蔵書数……約56万冊

(2022年度)