

平成30年4月

# 金沢工業大学の 学部学科が 新しくなります。

金沢工業大学 4学部12学科改組・充実（設置構想中）

「世代・分野・文化を超えた共創教育」を実践  
イノベーション創出を目指し、大幅にリニューアル

詳細は公式ウェブサイトで

[www.kanazawa-it.ac.jp](http://www.kanazawa-it.ac.jp)

**K.I.T.**

# 電気電子工学科

・電気工学コース ・電子工学コース

### \*設置構想中

社会のあらゆる分野で重要度の高い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の基礎学力を身につけます。特に、エネルギー問題の関心が高まる現代社会において、電気エネルギーの有効活用が大きな課題となっています。そのため、高効率な電気エネルギー利用技術、高精度な機器・制御技術、多機能な電子デバイス技術などの専門知識のほか、便利で快適な暮らしを実現する無線通信技術、音響・映像技術などの専門知識を修得します。

コースは入学後、2年次に選びます。



### トピック

#### 国の大型プロジェクトに相次ぎ採択

KITの研究グループが2016年度、IoT（モノのインターネット）推進に関する国の大型プロジェクトに相次ぎ採択されました。獲得した研究費は総額1.3億円です。2030年には20兆個ものセンサモジュールが毎年出荷されると言われていますが、それを動かす電源が問題となっています。研究グループでは地上デジタルTV波や携帯電話、Wi-Fiなどの電波を使った高効率な発電技術の創出を目指します。



# 環境土木工学科

### \*設置構想中

グローバルな国際開発を意識した地域の建築・道路・鉄道・エネルギー・水道・通信ネットワークなどのインフラの整備、自然や資源を守る地球環境の保全を対象とし、幅広い計画・設計・施工・維持管理ができる専門的な基礎知識を身に付けた人材を育成します。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、機械系、電気系、情報系の知識を基礎とし、AI（人工知能）やIoT（モノのインターネット）を土木技術に積極的に取り入れた次世代型の土木技術を応用できる人材を育成します。



### トピック

#### 塩害の劣化メカニズムの最先端研究を推進

KITはコンクリート構造物の塩害に関して世界的にも最先端の研究機関として知られています。沿岸部の高速道路などのコンクリート構造物は飛来塩分や凍結防止剤による塩害にさらされています。社会インフラである道路橋の早期劣化対策は、市民生活の安全安心を維持するために、とても重要なテーマとなっています。KITでは塩害の劣化メカニズムの解明と対策手法について世界最先端の研究が進められています。



# 建築学部

新設

## 建築学科

・建築デザインコース ・建築エンジニアリングコース

\*設置構想中

建築学に関する幅広い専門的知識を学び、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、及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育成します。建築デザインコースでは、豊かで美しく持続性のある建築や地域の環境形成が求められている現代にあって、建築・住宅・インテリアからまちづくり・都市レベルに至る人間環境を計画・設計できる高度な専門知識・デザイン力を身につけます。

建築エンジニアリングコースでは、エコロジカルで快適かつ安全・長寿命の建築が求められている現代にあって、建築・都市の環境設備計画、構造計画及びその生産・運営管理ができる高度な専門知識・技術を身につけます。

コースは入学後、2年次に選びます。



### トピック

#### 金沢歴史都市建築研究所を2017年4月1日に設立

KITが進めてきた歴史文化都市金沢の都市・建築分野の研究を継続・発展させるため、新たに設立されました。「都市・建築のデザイン・研究」「歴史的建造物の調査」「古地図の研究」「ITによる空間情報研究」という4つの専門領域で研究に取り組むとともに、大都市圏では体験できない歴史都市をフィールドにした教育やプロジェクトを進めています。



# 情報フロンティア学部

リニューアル

## 心理科学科

\*名称変更予定

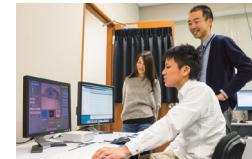
近年、産業や教育の現場では人間のこころの動きを活用して、より魅力的な製品の企画や安全で効果的なシステムの改善を行うことが増えています。心理科学科では、こころの動きを測定し、それを実際の現場に活用するための技術を身につけることを目標に、幅広い科目を用意しています。心理学関係の科目群では知覚、感情、学習といった人間のこころの働きや、社会心理、コミュニケーション心理、カウンセリングといった人間関係に関して学びます。心理感性評価の科目群では消費者心理、人間工学、ヒューマンインターフェースなど、ものづくりやシステム設計への応用を見据えた知識、技術を身に着けます。さらに脳・生理関係の科目群では産業界で必要とされることが多くなってきた、脳や生体に関する知識や、その測定技術を獲得することで、社会で活躍できる人材を育成します。

なお、心理科学科のカリキュラムは公認心理師に対応予定です。

### トピック

#### 心理学を応用してヒット商品をつくる

KITのやつかほりサーチキャンパスにある感動デザイン工学研究所では、企業との新製品開発がさかんです。脳機能、心電図や顔面温度、唾液アミラーゼなどの生理機能の変化を測ることで、人の心の動きをつかむことができます。研究所ではこうした心の動きをデータ化し分析することで、人の心の働きを活かしたヒット商品の研究開発に取り組んでいます。



# 平成30年4月 4学部12学科改組・充実（設置構想中）

Engineering

## 工学部

機械工学科	220名*
航空システム工学科	80名*
ロボティクス学科	110名*
電気電子工学科	260名* ・電気工学コース ・電子工学コース
情報工学科	230名*
環境土木工学科	90名* <sup>1</sup>

Informatics and Human Communication

## 情報・人間工学科

メディア情報学科	140名*
経営情報学科	70名*
心理科学科	70名* <sup>2</sup>

Architecture

## 建築学部

\*<sup>1</sup>

建築学科	240名* <sup>1</sup>
	・建築デザインコース ・建築エンジニアリングコース

Bioscience and Chemistry

## バイオ・化学部

応用化学科	85名*
応用バイオ学科	85名*

教育付加価値日本一の大学を目指しています



金沢工業大学入試センター  
電話 076-248-0365 / FAX 076-294-1327  
E-mail nyusi@kanazawa-it.ac.jp

KIT(ケイアイティ)は金沢工業大学のBrand Nameです。

50