

未来社会を創造するデジタルのエキスパートへ

情報工学部 (仮称)

2024年4月 新設予定!

IoT

プログラミング

データサイエンス

DS

超スマート社会
Society5.0

ビッグデータ

バーチャルリアリティ

VR

機械学習

人工知能

AI

知能システム

ロボティクス

デジタルトランスフォーメーション

DX

ディープラーニング

インターフェース

新設

データサイエンス学科 (仮称)

40名(予定)

工学部から移行

情報システム工学科 (仮称)

60名(予定)

工学部から移行

知能ロボット工学科 (仮称)

60名(予定)



公立大学法人
富山県立大学

<https://www.pu-toyama.ac.jp/>

情報工学部(仮称)の特色

- 1 データサイエンスの専門教育
- 2 少人数によるゆきとどいた教育
- 3 デザイン思考による課題発見解決力
- 4 企業の技術者との連携授業
- 5 人間性豊かな技術者の育成につながるカリキュラム編成
- 6 学生の自立を促すキャリア教育

データサイエンス(DS)とは

数学、統計学、機械学習、データマイニングなどの理論を用いてデータの分析や解析を行い、新しい価値を見出す学問分野です。DSの応用は、工学、環境学、医学・薬学、農学、経済学、社会学、人文科学など多岐にわたります。

富山県立大学で実践するDS活用研究事例

1. 交通事故のデータを分析し、交通事故の特徴を抽出することでその予防に応用
2. 学習支援システムの学習履歴データを分析し、効果的な学習計画の作成に応用
3. 人工衛星からの地表面画像データを分析し、土砂災害などの検知や予測に応用
4. 産業廃棄物の移動データを分析し、環境に優しい処理方法の創出に応用

デザイン思考とは

ユーザーの潜在的課題を顕在化させ、仮説・検証を繰り返し試行することで解決策を発見しようとする思考法です。



データサイエンス学科(仮称)

DSの理論と応用実践を教育するとともに、情報を軸とする工学の専門知識を教育することで、工学のマインドを持ったDSのエキスパートを育成します。

授業Pickup! [データマイニング応用]



データの集まりに潜んでいる「知識」。データのばらつきや偏りを統計学や人工知能などを用いて調べることで、知識が浮かび上がってきます。授業では、自然や社会の実際のデータを題材に、コンピュータも駆使しながら知識を取り出す方法を学びます。

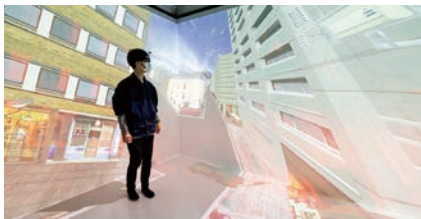
卒業後の進路

大学院進学、情報産業(通信、IT、コンサルティング、メディア)、製造業、製薬、金融、教育、医療・保険、流通小売業

情報システム工学科(仮称)

リアル世界とバーチャル世界から得られるデータを活用するための情報基盤技術を教育し、新しい情報システムの開発に貢献できる人材を育成します。

授業Pickup! [ヒューマンインタフェース]



ヒトの動きを計測してアバターを操作する。体を動かさずに考えるだけでコンピュータを動かす。このような最新のインタフェース技術を取り上げます。ヒトの行動や生体情報を計測・解析する手法や、バーチャルリアリティを活用した研究も紹介します。

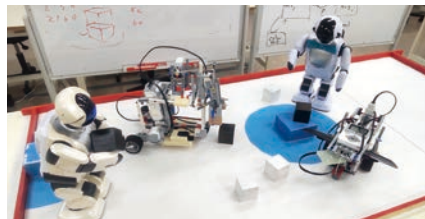
卒業後の進路

大学院進学、技術系研究所、IT関連産業、ソフトウェア・システム開発企業、電子機器・電子部品メーカー

知能ロボット工学科(仮称)

情報・機械・電子の3つの工学分野に立脚するロボットに関わる工学やDSの基礎を教育するとともに、革新的な科学技術を創造できる人材を育成します。

授業Pickup! [ロボット設計工学]



設計プロセスの全体像と各プロセスを理解し、実際にお題に合わせたロボットを設計する力や、仕様に合わせてロボットの各要素を選定する力を身につけます。ロボット創造演習の授業と連携し、設計から製作まで全ての工程を学びます。

卒業後の進路

大学院進学、ロボット・メカトロニクス、工作・輸送用機械、電気機器、電子部品、半導体、情報通信、ソフトウェア関連

入試情報(予定)

学科	選抜者区分	大学入学共通テスト		個別学力検査等
		学校推薦型選抜	免除	
データサイエンス学科 知能ロボットシステム工学科	一般選抜(前期日程)	国語 [国語] 数学 [数学I・数学A]と[数学II・数学B] 理科 [物理][化学][生物]から1科目 外国語 [英語]	数学(数学I・数学II・数学A・数学B) 外国語(コミュニケーション英語I・II) 面接	-
	一般選抜(後期日程)	国語 [国語] 数学 [数学I・数学A]と[数学II・数学B] 理科 [物理] 外国語 [英語]	数学I・数学II・数学III・数学A・数学B 物理(物理基礎・物理)	-
	一般選抜(前期日程)	国語 [国語] 数学 [数学I・数学A]と[数学II・数学B] 理科 [物理] 外国語 [英語]	数学I・数学II・数学III・数学A・数学B 物理(物理基礎・物理)	課さない
	一般選抜(後期日程)	国語 [国語] 数学 [数学I・数学A]と[数学II・数学B] 理科 [物理] 外国語 [英語]	数学I・数学II・数学III・数学A・数学B 物理(物理基礎・物理)	課さない

※ここに記載されている内容は、今後変更になる可能性があります。必ず令和5年夏以降に公表予定の「入学者選抜要項」「学生募集要項」を確認してください。

構想概要(予定)

- 修業年数 4年
- 開設時期 2024年(令和6年)4月
- 取得学位 データサイエンス学科…学士(データサイエンス)
- 情報システム工学科…学士(工学)
- 知能ロボット工学科…学士(工学)

アクセス(射水キャンパス)



最新情報は大学HPに
随時掲載予定!



富山県立大学ホームページ
<https://www.pu-toyama.ac.jp/>

お問い合わせ

富山県立大学事務局 経営企画課
新学部設置準備班
〒939-0398
富山県射水市黒河5180
TEL 0766-56-7500(代表)