

イノベる子は、
いねが〜？

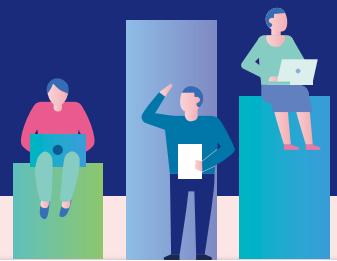
未来を動かす、 理系の経営。

社会や地域の課題を、データで見つめ、
経営で考え、持続可能な未来へつなげていく。
経営システム工学科では、
数理的・工学的な手法をベースに、
ビジネス、AI・データサイエンス、
環境・SDGsを横断的に学びます。
秋田発のイノベーションを、
ここから生み出していきます。

Let's innovate!
経営×データサイエンス×SDGs



秋田県立大学システム科学技術学部 経営システム工学科



教育方針・特徴

経営システム工学科は、社会の持続的発展に貢献するイノベーションを推進する人材を育成することを目的としています。本学科では、「経営」、「データサイエンス」、「SDGs」を軸に、数理的手法を駆使した経営工学の教育を行っています。このような学問的アプローチは国公立大学では珍しく、経済学、数理統計学、情報工学、AI・データサイエンス、環境工学など、多岐にわたる専門分野の教員が連携して教育・研究を進めています。学生はこれらの多様な専門知識を身につけることで、社会に新たな価値を提供できる人材へと成長し、AIやデータサイエンスだけでなく、環境や経営の視点も兼ね備えたデータサイエンティストや経営者として活躍することを目指しています。

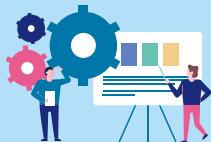
このような知識や能力を身につけられます

鳥瞰的視野に立ち、**社会に新たな価値を生み出す能力**とそのため必要な**経営やSDGs**などに関する知識

データサイエンスの知識とデータに基づいた**意思決定を行う能力**

社会を牽引し、イノベーションを実現するために必要な**問題発見・解決力、コミュニケーション能力**

実践的な力を身につける3講座による構成



戦略プランニング講座

経営、マーケティング、経営情報システム、IoT、機械学習、プログラミングなど、ビッグデータと人工知能(AI)によって経営の問題を解決し、企業や社会など人々に新たな価値を提供する戦略と技術を創出する教育研究を行っています。



数理アナリシス講座

数理科学、統計学、データ分析、最適化、数理意思決定、経営戦略など、数理的かつ工学的な解析と手法を応用して、企業や社会におけるシステムの最適化、数理モデルによる問題解決、データ分析による課題解決支援などの理論の構築とそれら応用に関する教育研究を行っています。



持続可能マネジメント講座

サイバーフィジカルシステム、環境、経済、リスクマネジメント、サステナブルデザイン、ビジネスモデル、ビジネスプランニングなど、外部環境の理解および企業や経営における課題をサイバーとフィジカルで高度に融合させたシステムにより、経済発展と社会環境課題の解決を両立させた持続可能な社会への変革・マネジメントに関する教育研究を行っています。



他にも、大学が学生をバックアップして行う「**学生自主研究**」や、自主学習時間確保の一環として、図書館の利用を促進する「**本100冊プロジェクト**」、起業や決算の流れを把握したり地元との深いつながりを構築する「**起業体験プログラム**」など、本学科ならではの特色ある教育を実施。

こんな学生を待っています

- 経営に理数系の知識を活かしたい
- 将来社長になりたい、起業したい
- 経営コンサルタント、システムエンジニア、公務員になりたい
- 資産や負債の管理、取引、運用などの知識を身につけたい
- ビッグデータを活用したビジネスに興味がある
- 戦略的なマーケティングや商品開発などを実践できるようになりたい
- 統計、企画など、データ分析から数理的に効率を上げる力を身につけたい
- 持続可能なものづくりやサービスのため、実際に技術に触れつつ学びたい

総合型入試・推薦入試を強化中!

経営システム工学科では、秋田県内の高校生を対象に、総合型入試および推薦入試を積極的に行っています。

就職に
強い!

直近8年の就職率

100%



経営システム工学科
Department of Management Science and Engineering

経営システム工学科HPこちらからアクセス ▶

