

鳥瞰的視野に立ち、

数理的かつ工学的な経営手法で

地域発のイノベーションを実現

Management

経営

Data science

データサイエンス

Sustainable Development Goals

SDGs

“経営が学べる”、“データサイエンスが学べる”、“SDGsが学べる”。本学経営システム工学科は、“経営”についてデータサイエンスやSDGsなどの専門を学び、Society5.0の経営を考えていきます。国公立大学のなかで“理系の経営”は珍しく、本学科はそのような数少ない学科です。



経営システム工学科の教育方針と特徴



社会の持続的発展につながるイノベーションには、個人や企業と、それを取り巻く自然環境および社会経済環境との間の相互作用についての理解、すなわち鳥瞰的視野からの外部環境の理解が必要不可欠です。本学科は、このような理解の下で“経営”、“データサイエンス”、“SDGs”を学習し、数理的な手法を用いた経営工学を基礎とするイノベーションを目指し、それを実行できる人材の養成を目的とした教育を行っています。

“理系の経営”を学べる

本学科は国公立大学の中では珍しい“理系の経営”の教育・研究を行っています。経営学、経済学を専門とした教員だけでなく、数理統計学、最適化理論、情報工学、AI・データサイエンス、環境工学、物理化学、資源工学など、様々な専門を持つ教員が所属しており、幅広い分野の教育・研究を行っています。

鳥瞰的視野を持つ人材へ

本学科に入学した学生は多様な専門分野の教育を通して、鳥瞰的視野に立って社会に新たな価値を生み出す能力やそのために必要な知識を得ることができます。例えば、AIやデータサイエンスのことだけでなく経営のことも理解できるデータサイエンティストや、環境のことも配慮できる経営者など、これからの社会において活躍できる人材の育成を目指しています。

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、応用経済、環境理解、リスクマネジメント、サステナブルデザインなど、サイバーとフィジカルを高度に融合させたシステムにより、社会課題の解決と経済発展とを両立させながら、持続可能な社会へと変革していく教育研究を行っています。



💡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
- 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
- 経営がわかるデータサイエンティストになりたい
- 人工知能を駆使して社会課題を解決したい

直近6年
就職率100%



就職に強い学科です!



秋田県内の高校生を対象に総合型入試、推薦入試を実施しています!



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



学科Twitter >>>>
様々な活動を紹介しています

