

育成する人材像

先端IT人材

AI・IoT・データ分析の専門スキルを
駆使し超スマート社会構築に
貢献します。

高度IT人材

マネジメントの専門スキルを有し
ビジネスの創出と社会の持続的
発展に貢献します。



分野の特色



ヒューマン
インターフェース

IoT

プロジェクト
管理

ビジネスモデル

エネルギー
経済

AI

システム開発

データ分析

経営戦略

数理・データサイエンス

情報・経営システム工学分野では、超スマート社会構築と持続可能な発展を実現するために、数理・データサイエンスの素養を身につけ、システム開発、データ分析、革新的技術・ビジネスモデルの創出、プロジェクト管理、経営戦略の策定と推進に欠かせない高度な専門性と創造的・実践的能力を備えた、国際的に指導力を発揮できる高度IT人材・研究者・経営者、社会の持続的発展に貢献できる人材の育成を目指しています。

カリキュラム

修士論文

応用情報学

生体情報
認知科学
スポーツ工学
理論生命科学

データサイエンス

機械学習
マルチメディア
グループウェア
データマイニング

マネジメントシステム

ビジネスモデル
環境経済
経営戦略
SDGs

大学院（修士）

実務訓練 / 課題研究

ヒューマン・
インタフェース
知覚情報処理

人工知能
データベース
ソフトウェア工学

マーケティング
経営管理
経営システム学

学部3,4年

情報・経営の基礎

数理・統計、データサイエンス、AI・IoT、プログラミング

学部1,2年

本分野では、データサイエンス、応用情報学、マネジメントを中心とした分野科目群を設け、情報技術の中心的分野である学習理論やデータマイニング、また、応用分野である人間工学やインタフェースについて専門的に学習します。また、高度情報化社会において重要な要素である経営戦略・ビジネスモデル、さらによりグローバルな課題である持続可能性・エネルギー経済について専門的に学習します。

卒業・修了後の活躍

- 研究開発
- 設計
- シミュレーション
- 生産管理
- 資材調達

製造業

情報通信業

- システムインテグレータ
- システムエンジニア
- プログラマー
- ゲーム開発

- AI技術者
- データアナリスト
- コンサルティング

医療機器メーカー



完成車メーカー



Sler



データアナリスト



コンサルティング



より詳しい情報は、情報・経営システム工学分野（情報・経営システム工学課程・専攻）のホームページをご覧ください。

<https://imse.nagaokaut.ac.jp/>

