

大学等名	北海道情報大学	申請レベル	応用基礎レベル（大学等単位）
教育プログラム名	北海道情報大学 数理・データサイエンス・AI教育プログラム（応用基礎レベル） (通信教育部)	申請年度	令和7年度

取組概要

プログラムの目的・身に付けられる能力

デジタル社会において、数理・データサイエンス・AIを日常生活や仕事等の場で使いこなすことができる基本的要素を身に付けること、および数理・データサイエンス・AIに関する知識・技能を扱う際に、人間中心の適切な判断ができ、不安なく自らの意思でAIの恩恵を享受し、これを説明・活用することを目的とする。

特色

- ①本講義ではオムニバス方式を採用しており、4名の教員が経験に基づき複数業界の事例を具体的に解説する
- ②画像・音楽・動画などの社会データ・MRIやCTなどの医療画像データ・音声やウェアラブルセンサーなどのパーソナルデータ等、多くの実データに触れることができる

開講されている科目の構成と修了要件

本プログラムを構成する以下の8科目合計18単位を修得することを修了要件とする。

- ①情報の世界 (2単位)
- ②行列と連立1次方程式 (2単位)
- ③一変数の微分法 (2単位)
- ④一変数の積分法 (2単位)
- ⑤プログラミング基礎 (4単位)
- ⑥統計科学と現象の分析 (2単位)
- ⑦人工知能の基礎 (2単位)
- ⑧統計概論 (2単位)

体制・計画・点検・評価

