大学等名	北海道情報大学
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　総合情報学部）

申請レベル	応用基礎レベル（学部・学科単位）
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・活用できることを目的とする。

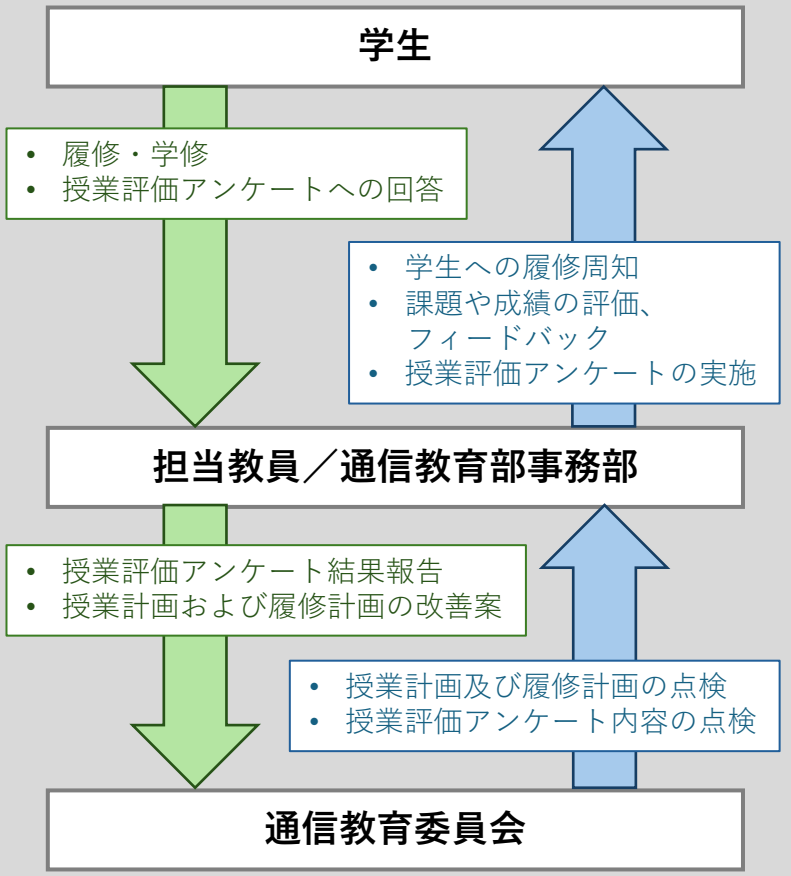
特色

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



学校法人 電子開発学園
北海道情報大学
Hokkaido Information University