

目的



対面による教員向け研修を実施し、指導用テキストを用いて情報Ⅱ等の授業（データサイエンス・AI・デジタルを活用した探究学習）を想定した演習の機会を提供することを通じて、各担当教員の指導力を向上させる。

実施内容

◆ 研修の概要

文部科学省「高等学校情報Ⅱ 教員研修用教材」に準拠した指導用テキストを作成し、情報Ⅱ等の授業での活用を想定した演習を実施

- 回数 全6回
- テキスト 指導用テキストを作成 ※外部委託
- 概要 右表のとおり
- 備考 総合的な探究の時間での活用を想定した演習を含む。
 例1) オープンデータを活用したデータ分析をもとに地域課題を考察
 例2) PDDCAサイクルを活用した理数探究モデルの紹介

研修回数	教科「情報Ⅱ」単元	学習内容
第1回	第1章 情報社会の進展と情報技術	・情報セキュリティの必要性 ・情報セキュリティの3要素
	第2章 コミュニケーションとコンテンツ	・コンテンツの分析とメディアの組み合わせ
	第3章 情報とデータサイエンス1	・データベースの種類とその使い分け ・大量のデータの収集と整理・整形 ・欠損値と異常値の取扱い
第2回	第3章 情報とデータサイエンス1	・重回帰分析とモデルの決定 ・主成分分析と次元削除
第3回	第3章 情報とデータサイエンス2	・クラスタリングによる分類 ・分類による予測 ・k-近傍法による分類 ・決定木と過学習 ・決定木vsロジスティック回帰
	第4回	第3章 情報とデータサイエンス2
第5回	第3章 情報とデータサイエンス2	・テキストマイニングと画像認証
	第4章 情報システムとプログラミング	・データベースシステム
第6回	第5章 情報と情報技術を活用した問題発見・解決の探究	・生成AIのLLMファインチューニング

- ◆ DXハイスクール指定校を含む県内外の高校を対象として、オンラインセミナー（11月）、成果発表フォーラム（2月）を実施



取組計画

DXハイスクール指定校の補助経費を案分し、県教委で取りまとめた上で委託業務(企画提案協議)として実施
 ※受託先：高度IT人材の育成関連企業、教育関連企業