

外部人材の活用や産業界との連携等による 情報科指導の充実に向けた支援について

新潟県教育庁高等学校教育課

文部科学省委託事業

「高等学校情報科等強化によるデジタル人材の供給体制整備支援事業」の活用

1 人材の供給支援体制の整備

○連携協議会（大学、企業等、教育委員会、高等学校）

- ・ 大学及び域内の企業等と教育委員会、高等学校が連携する協議会の設置
- ・ 学校の求めに応じた専門人材等の供給を円滑に行う仕組みの構築

2 外部人材等を活用した授業・指導モデルの確立

○複数校指導（遠隔型）の研究

- ・ 複数校指導（遠隔型）における指導モデルの構築

○情報Ⅱ指導モデルの構築及び支援体制の整備

- ・ 情報Ⅱ等の専門性の高い学習を希望する学校や生徒に対応できる体制の整備

3 専門性の高い指導者の養成

○情報Ⅱ及び探究活動指導者研修

- ・ 教員の専門性及び指導力向上を図るための研修を実施

○指導者養成勉強会

- ・ 専門性の高い指導者を育成するため、大学生等対象の勉強会を実施

実施内容①

1 人材の供給支援体制の整備

○県内工業系教育機関及び関連企業によるコンソーシアム形成

技術・技能の伝承と今後のデジタル人材の育成、学校の魅力化等の問題解決に取り組むため、協力体制をつくる。

2 外部人材等を活用した授業・指導モデルの構築①

○教科「情報」等の授業における外部人材の活用（県教育委員会が各種調整）

「情報」等の授業において、外部人材の活用や指導教員同士の学校間での協力・連携した指導を実施。

(外部人材を活用した授業内容)

- ・ Webデザイナーによる情報デザイン演習
- ・ 生産現場等で活用されている実践的なプログラミング実習
- ・ 探究的な学びにおける調査方法や内容の検討・確認、データ分析方法指導

実施内容②

2 外部人材等を活用した授業・指導モデルの構築②

○複数校指導（遠隔型）の実施及びアドバイザーの配置

- ・遠隔での授業実施時の機器や指導における問題を解決するための指導・助言
- ・効果的な指導方法や生徒への課題設定等の提案。

○情報Ⅰ及び情報Ⅱ指導モデルの構築

情報Ⅰ・情報Ⅱの授業で利用できる「プログラミング指導教材」を作成し、AI技術を取り入れたプログラミングなど高度な指導を支援

3 専門性の高い指導者の養成

○探究的な学びに活かすデータ活用研修会

情報の科学的な見方・考え方を働かせて情報と情報技術を適切かつ効果的に活用するための知識及び技能を深めるための研修会を実施。