

**令和5年度(2023年度) S-TEAM教育推進事業「STEAM」推進プロジェクト
「理数探究セミナー」(高等学校) 実施要項**

1 目 的

探究的な学習について、理科・数学における課題研究や新科目「理数探究基礎」及び「理数探究」を通じた指導方法の理解を深め、実践的指導力の向上を図るとともに、授業の改善・充実にに向けた方策を考えることを目的とします。

2 主 催

北海道立教育研究所

3 期 日

- (1) 令和5年(2023年)11月2日(木) 遠隔・集合選択型研修
- (2) 令和5年(2023年)11月17日(金) 遠隔型研修Ⅰ
- (3) 令和5年(2023年)12月12日(火) 遠隔型研修Ⅱ

4 実施方法及び会場

(1) 実施方法

本講座は、全3回の研修のうち、1回目の研修は遠隔・集合選択型研修、2回目及び3回目の研修は遠隔型研修により実施します。

(2) 会 場

ア 遠隔・集合選択型研修及び遠隔型研修

イ 各受講者の勤務校(勤務校にしながら受講することが可能です。)

(集合型研修を選択の場合は北海道北見北斗高等学校(北見市北斗町1丁目1番地)が会場となります。)

5 参加対象

高等学校理科担当教諭及び数学科担当教諭

6 研修内容及び日程(職場実践(自己研修)を除く)

11/2(木) 遠隔・集合選択型研修		11/17(金) 遠隔型研修Ⅰ	12/12(火) 遠隔型研修Ⅱ
受付 〔8:50~〕	接続受付〔8:50~9:05〕 接続最終確認〔9:05~9:15〕	接続受付〔12:55~13:05〕 接続最終確認〔13:05~13:15〕	接続受付〔12:55~13:05〕 接続最終確認〔13:05~13:15〕
開講・オリエンテーション 〔9:15~9:30〕		開講・オリエンテーション 〔13:15~13:25〕	開講・オリエンテーション 〔13:15~13:25〕
講義 〔9:30~10:00〕 教科「理数探究基礎」に関する基本的事項の理解 【北見北斗高等学校 視聴覚室】		講義・演習Ⅰ 〔13:25~14:25〕 適切な課題設定 及び仮説の設定	講義・演習 〔13:25~14:25〕 探究的な学習に向けた 指導方法の提案
演習 〔10:00~10:30〕 課題の明確化 【北見北斗高等学校 視聴覚室】		講義・演習Ⅱ 〔14:35~15:25〕 探究的な学習における データサイエンス	講話 〔14:35~15:05〕 SSH校の研究倫理について (北見北斗高校の実践から)
講話・授業参観Ⅰ 〔10:40~12:00〕 普通科の授業における探究的な学習 【北見北斗高等学校 各教室】		講義・演習Ⅲ 〔15:45~16:35〕 仮説の設定と仮説を確かめる ための検証計画の立案	研修の振り返り 〔15:15~16:35〕 今後の取組の明確化
昼食・休憩 (12:00~13:00)		研修の振り返り 〔16:25~16:35〕	
講話・授業参観Ⅱ 〔13:00~14:05〕 理数科における探究的な学習 【北見北斗高等学校 各教室】			
講話・研究協議 〔14:15~15:45〕 探究的な学習における実践報告と 探究活動の評価方法 【北見北斗高等学校 視聴覚室】			
研修の振り返り 〔15:45~16:00〕			

7 持ち物

高等学校学習指導要領(平成30年告示)解説 理科編 理数編 または 数学編 理数編

8 その他

(1) 申込み時の留意事項

- ・本研修講座の遠隔型研修は、ウェブ会議システム「Zoom」を活用して実施します。
- ・研修終了後、当ホームページに研修の様子を掲載させていただきます。そのため写真に顔等が映り込む場合がございますので、あらかじめ御了承ください。
- ・遠隔型研修の受講に当たっては、インターネットの接続が可能な端末（カメラ機能・音声入出力機能有り）を用意してください。

※道立学校においては、原則として学習系ネットワークに接続されている端末を使用してください。

- ・受講決定後、遠隔型研修の事前接続テストを行い、接続等についてサポートします。

(2) 受講時の留意事項

- ・集合型研修では、受講者としてふさわしい服装で受講してください。
- ・本研修講座で使用する配信画面、配信動画等を無断で録画（スクリーンショットでの撮影を含む）、録音、ダウンロードしないでください。
- ・接続不具合等により講座の一部を受講できなかった場合の対応については、別途お知らせします。