

## 【選択:児童・生徒1人1台端末に対応した理科指導法の工夫

### ～クラウドを活用した授業づくりの基本～】

#### ■開講日程

- ◇事前学習期間 2021年11月17日(水)～11月29日(月)
- ◆双方向型ライブ配信日時 2021年12月12日(日)13時～16時05分(休憩含)
- ◆修了試験 2021年12月12日(日)16時10分～ [試験時間1時間]

■担当講師 門倉 松雄(教師教育リサーチセンター 客員教授)

■主な受講対象者 中学校(理科)教諭、高校(理科)教諭

#### ■講習の概要

文部科学省のGIGAスクール構想により、児童・生徒1人1台の端末が実現してきている。これを活用するための、クラウドを活用した授業づくりの基本について学修する。具体的には、クラウド上のGoogleアプリを活用した共同作業や意見交換の方法、クラウド上にある思考ツールを活用した授業法などを体験し、授業への活用を考える。さらに、Web会議システムを使った遠隔授業の方法についても検討を行う。

#### ■到達目標

1. GIGAスクール構想、特に児童生徒1人1台端末の意義を理解する。
2. クラウド上の様々なアプリを活用した授業を設計・実施することができる。
3. Web会議システムやYouTubeを活用した遠隔授業の基本を理解する。

#### ■講習内容

1. 文部科学省GIGAスクール構想と児童・生徒1人1台端末の意義と活用について。
2. 教育に活用できるクラウド上のアプリの体験とその活用についての協議。
3. Zoomミーティングの基本とリアルタイム授業の方法、YouTubeを活用した授業動画配信の方法。
4. クラウド上のアプリを活用した理科授業の構想(指導案作成)。

#### ■受講上の参考資料等

当該校種の学習指導要領(平成29年告示)解説 理科編

#### ◇事前学習(2時間:課題含む)

1. テキスト学修
2. 課題

#### ◇双方向型ライブ講習(3時間)

#### ◇修了試験(1時間)

以上