^{令和4年度第2次補正} 探究的学習関連サービス等利活用促進事業費補助金

探究的な学び支援 補助金2023

効果報告レポート

【事業者名】

iJapan株式会社

【サービス名称】

Build Something Different

【サービスの機能分類】

区分C 情報活用能力育成サービス





2024年1月



小中学校一貫プログラミング教育

文部科学省 プログラミング学習 系統立てたプログラミング学習準拠 総合的学習又は教科におけるプログラミング学習ツール 年間学習指導計画を用いた学校ごとのカリキュラムマネジメント対応 学習指導要領生きる力、学びのその先へ準拠 ステップ学習で学べるプログラミング的思考力及びプログラミング言語習得

小3	小4	小5	小6	中1	中2	中3
総合的学習	総合的学習	総合的学習	総合的学習	英語	総合的学習	技術
地域	健康	福祉	伝統	日本の文化	職場体験	情報の技術:D

プログラミングで育む探求的な学び

小中学校一貫プログラミング教育

セミナー

プログラミング的思考力とは? アクティブラーニングの育み方 PBLを用いたステップ学習 学習指導案を用いた授業3コマ分 授業支援

学習指導案を用いた授業支援 T1又はT2として授業の実施 アクティブラーニングの育み方 プログラミング的思考力の育み方 カリキュラム マネジメント

年間指導計画を用いたカリマネ 構築支援 翌年度以降の計画作成 アカウント 管理

児童/生徒及び先生のアカウント 作成/管理 学習証明書の発行 PDFで送付

課題

解決策

アクティブラーニング の育み方が分からない

セミナー

職員全員に受けて頂き 学校全体での教育変革を みんなで行い、数人単位の 変革ではなく学校全体にて プログラミング教育の支援 PBLの進め方が 分からない

授業支援

得意/不得意ではなく 全ての学年にて同等の教育を 行うことで苦手意識の 削減支援 学校ごと、学年ごと、 カリキュラム マネジメントの育み 方が分からない

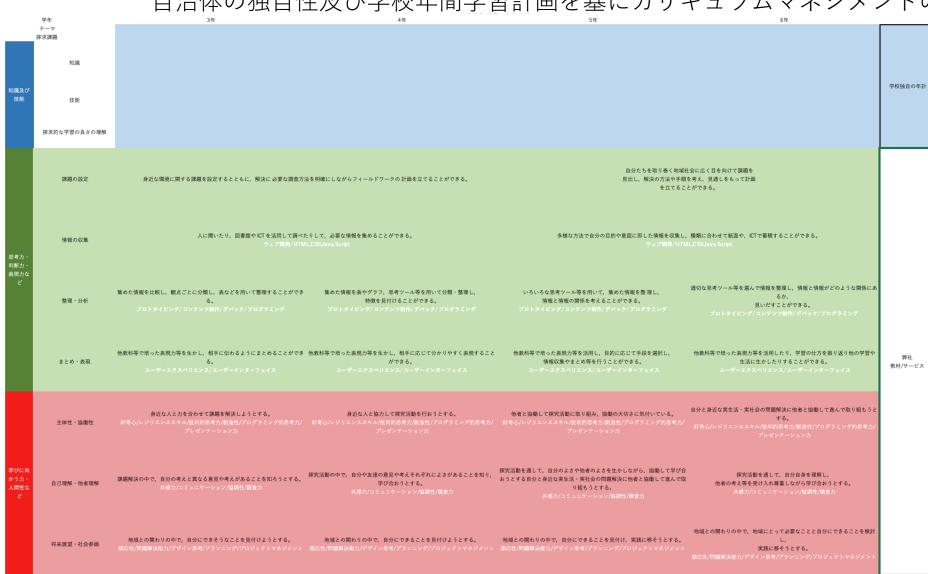
> カリキュラム マネジメント

総合的学習を用いた カリマネ学校独自に教科 横断できる雛形を構築し 翌年度以降は学校にて 改善が出来る支援 アカウント 管理は時間が無い

アカウント 管理

クラスルームの構築 は全て自社にて管理 業務効率化として 作業量の削減支援

自治体の独自性及び学校年間学習計画を基にカリキュラムマネジメントの構築



系統立てられた プログラミング教育 としてコンテンツ等の ソフトウェア開発に つながる体系を 用いている。

-総合的学習-課題の設定は先生に指定していただき情報収集/整理分析 /まとめ表現を一緒に 提案していく。

総合的学習におけるプログラミング的思考力を育む教育 プログラミング的思考力兼アクティブラーニング 小学校







プログラミング的思考力

主体的

協働的

子供たちに、コンピュータに意図した処理を行うように指示することができるということを体験させるがら、自分が意図する一連のような動きの組合せが必要であり、一つの動きに対応した記号を、のように組み合わせたらいいのか、記号の組合せをどのように改善

具体的な指示に対して試行錯誤を 繰り返しながら正しく自分なりに 正解を考える学習 友達の指示を見ながら何が間違っているのか、答えを教えるのではなく、どんな所が間違えているのか意見交換をしながら学習

総合的学習におけるプログラミング的思考力を育む教育 課題の設定は総合的学習年間指導計画を活用 小学校







情報収集 整理/分析 まとめ表現

ワークシートを活用して児童が 自分の興味のある課題について 情報収集をしていく プロジェクトベースで自分で 調べた情報を見やすく/ 分かりやすく整理し プロジェクトを作成 ※プログラミング的思考力

自分達でまとめた作品をみんな の前で発表しどこが良かったか 良いところ/悪いところを お互いに教え合う

教科横断的にプログラミング的思考力を育む教育 英語で学ぶプログラミング教育 中学校





東京都港区では国際人育成事業の一貫として英語によるコミュニケーション能力を図ることを目的とし、 週に1度英語科国際として授業を行なっている。

本年度はプログラミング学習×英語科とし「日本の文化」についての作品作りを行いました。

教科横断的にプログラミング的思考力を育む教育 英語で学ぶプログラミング教育 中学校

OSECHI

Osechi has been around for a long time. There are from one to three layers in Osechi.



How to make Osechi

First layer,add black beans,Kazunoko,date rolls,and

Hot springs have special hot water. Some public baths and inns have it.



You should observe some manners.

You have to take a shower.

You should not swim in the bath.

Things to do at hot

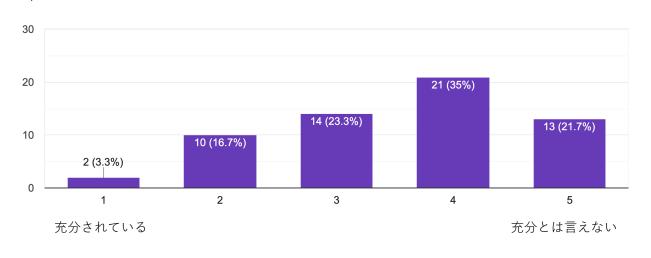
生徒は日本の文化について 調べ知ってほしいことをまとめました。 作った作品はポートフォリオとして 保存されており、学習証明書(QRコード) を読み取ると自宅でも児童/生徒の作品が 見れるようになっています。

東京都港区教育委員会 小学校3校 中学校1校

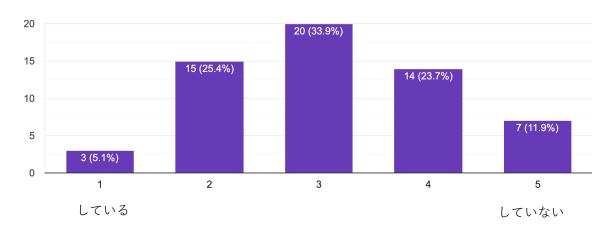
さいたま市教育委員会 小学校2校

所沢市教育委員会 小学校2校

プログラミング教育についての研修は学校または教育委員会内で実施されている 60 responses



プログラミング的思考力を育む教育方法は理解している 59 responses



教科のどの場面で効果的にプログラミング学習を取り入れていけばよいか分からない。

どんな力を身に着けさせればいいのか、具体的なものが見えていないので指導の方法がわからない

自分でもよく分からないので、自信がない。 学年ごとの系統性が見えない。

難易度と、発達段階にあわせた内容が精選されていない。

自分自身のパソコンのスキルが追いつかないこと

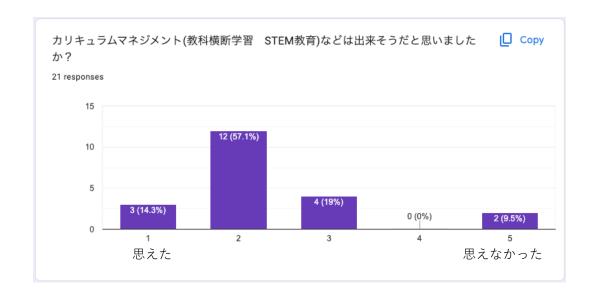
自分では、準備の時間が取れない。

具体的に何をすればよいかわからず不安です。

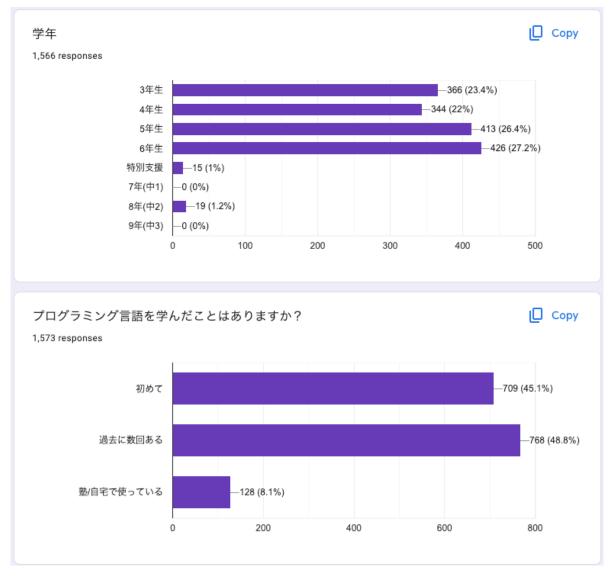
教師自身がよくわかっていない。

能力差をいかになくしていくかについて。低の子をフォローしすぎて高が疎かになったり逆も考えられる。





プログラミングの授業を初めて拝見し、内容がとても充実 しており、勉強になりました。普段の授業の中に何か活用 できるものがあれば教えていただきたいです。 さいたま市のSTEAMS 教育の年計に合わせたもの があれば使いやすい。







キーボードをうまくつっかたりできて良かったです

少しわかりにくいこともあったが、どんどん完成していくのが、達成感があって楽しくてまたやりたいです。

自分で考えて楽しくできた

プログラミングをやって、知らなかったことや、新しいことを学んだ 楽しかった じぶんのwebを作るのが楽しかった。

かなり簡単でした。別のプログラミングのアプリでゲームを作りたいです。 (今作ってる)

今までプログラミングはやったことがなかったけど 今回の授業をやって楽しいと思いました

プログラミングはすごく難しいものだと思っていたけれど、 案外簡単で、驚いた。そして、楽しかった。

今まで触れることのないプログラミングだったけれど、 自分で自由に工夫できることの面白さを学ぶことができました。

プログラミングについて考えたことがあまりなかったけれど、 様々なことを優しく教えてくれたので、 楽しかったし、プログラミングについてとても興味を持てました。 また、プログラミングの授業をしてほしいです。

プログラミングは難しかったけど友達と協力してできてよかったです

最初は難しいと思ったけど簡単でした。 友達にも教えてあげられたので楽しかったです。 課題: 授業数が補助金申請時よりも倍以上増えてしまった。

解決策: 学校全体で授業を行うようにする。

課題:児童の転入がありシングルサインオンのアカウントが作れなかった。解決策:補助金の申請についても余裕を持たせてもらえると連携がしやすい。

プログラミングは難しかったが、友達と協力することでより良いものを作ることが出来たと思う。 また機会があれば作ってみたい。

発表が出来て良かったと思います。

自分で好きなホームページを作るなどの経験がなかったので、初めてやってとても楽しかったです。

プログラミングはすごく難しいものだと思っていたけれど、案外簡単で、驚いた。そして、楽しかった。

今までプログラミングはやったことがなかったけど今回の授業をやって楽しいと思いました

プログラミング学習自体についての授業構想が思いつかない。

具体的に何をすればよいかわからず不安です。

教員側が理解を深めなくてはいけないが、なかなか時間の確保が難しい。

今回の授業のサポートが非常にありがたかったです。もう少し時間を多めにとってゆっくり教えて頂けると、更に理解・興味が深まるように感じました。子どもたちも非常に意欲的に学習に取り組んでおりました。ありがとうございました。

子どもたちにとって楽しい時間になっていたようです。お忙しい中ありがとうございました。私たち教員もこのような機会をもとに、プログラミング教育を取り入れた教育活動に取り組んでいきたいと思います。

業者の方が中心に行っていただけないと指導は難しい。

会社名:iJapan株式会社 代表取締役:笠間 和喜

所在地:〒101-0047 東京都千代田区内神田1-5-16 アルテ大手町9階

電話番号:03-5577-4899

URL:http://www.igroupjapan.com/

設立:平成24年5月

売上高:2022年 7,600万

事業内容:国内および海外の図書、新聞、定期刊行物の輸出入、販売電子出版物等、

各種電子情報資料の制作、出版及び印刷サービス業

学術・教育ソフトの輸出入および開発、販売業