コアネット教育総合研究所より、教育DXの事例をお届け！

2024.1月号

教育DXレポート

ICT活用事例校レポート

芝浦工業大学附属中学高等学校 探究学習「IT」と自立学習「SD」

今回は弊社のICTホームページ「ICT活用事例校レポート」より、2023年10月19日に訪問した芝浦工業大学附属中学高等学校で行われている探究学習「IT」と自立学習「SD」についてご紹介します。

IT教育に特化した探究活動「IT」

芝浦工業大学附属中学高等学校では中学1年生から探究型授業「SHIBAURA探究」を行っています。IT教育に特化した「IT」とグローバル教育に特化した「GC」に分かれていて、「IT」では「遊ぼう」をテーマに、生徒がITに親しみを持ち、楽しんでもらえるような授業が展開されています。

中学1年生ではドローン制御の学習を行っています。女子も楽しんで取り組めるように色を変えたり、装飾を付けてカスタマイズしたりしながら、ドローンを制御する面白さに迫っていきます。

中学2年生ではデータサイエンスを学びます。東京メトロと協力して、社員の方から実際の仕事上の課題を教えてもらい、その課題の解決のためにデータを活用するという授業を行っています。企業が使用しているようなデータを収集するプラットフォームも活用しながら、課題の解決策を考え、東京メトロに提案し、評価してもらうところまで行います。

中学3年生や高校生になるとITやGCで学んだことを生かし、より専門性の高い探究を行うという流れになっています。

IT学習ではプログラミング学習も行っており、中学1年生の授業ではスクラッチ、中学2年生でRuby（ルビー）、中学3年生でArduino（アルディーノ）を学び、高校1年生の情報でC言語について学習します。

同校はプログラマーとして社会人経験のある情報の先生方が多く、中学生の段階からプログラミングの基礎を学ぶことができるそうです。このほかにもCAD(コンピュータ上で製図を行うためのツール)などについても学び、オリジナルのキーホルダーを制作しています。

自立学習「SD」で「自分で学ぶ力」を身に付ける

芝浦工業大学附属中学高等学校で行われているもう1つの特徴的な取り組みは、授業時間中に行われている自立学習「SD」の時間です。週6時間あった主要教科の学習時間を週4時間に短縮し、中学1・2年生で週2時間、中学3年生で週3時間の自立学習「SD」を行っています。

「その時に自分に必要な学びを自分で選択して学ぶ」をモットーに、授業の課題や英検学習、デジタル学習ツールを使っての復習など、自分で内容を選択して行っています。

今までの教科指導では教師が教えるだけ教えて、定着を意識していなかったということに着目し、先取り授業はやめて授業時間内に復習・定着の時間を生み出したことが画期的な取り組みです。この時間を作ったことは「生徒たちの健全な生活を取り戻す」点でも重要だったと同校の先生は話されています。

中学3年間を通して自立学習の力を養い、高校に上がったときには自立学習が完成してることを目指して取り組んでおり、現在の中学3年生は中学1年生の時からこの自立学習「SD」をはじめ、現在では自立学習が定着し、学力も向上しているそうです。

同校ではICTツールや大学附属のリソースを生かした先進的な学びが行われていました。詳細につきましては弊社のHP記事をご覧下さい。

右記QRコードから
記事ページを
閲覧できます

コアネットでは学校におけるICTの活用について情報を提供しています。お気軽にご連絡ください。

ICT支援員・ICT活用アドバイザー・ICT活用教育支援員派遣

コアネット教育総合研究所では、教職員のICTに関する業務負担を軽減・効率化し、教育の「質」を高めるためのICT支援員等の派遣を行っています。

訪問型

必要な分だけサポートを行う業務で、月1日程度から対応可能。用途・費用に応じてご要望にお応えします。

利用期間・回数	・月1～4回の訪問や職員会議時などのミニ研修、夏休みなどの長期休暇にICT活用研修 ・新入生の端末導入時など繁忙期には訪問回数増加可能
相談内容	・事例提供、ルールや端末の見直し相談 ・活用研修のみの提供も可能

常駐型

終日常駐の支援員を派遣し、活用サポートから機器のトラブル対応まで、幅広いニーズに対応いたします。

勤務時間・期間	・週2～5日など目的や費用に応じて日数の設定可能 ・常駐勤務で終日サポート対応
支援内容	・活用に関するサポートや、教員向け研修 ・機器トラブルのサポートや学校端末の管理

ICT環境構築支援・ICT活用支援の業務例

ICT導入の準備段階	ICT環境整備段階	ICT活用初期段階	ICT活用本格段階
・ICTビジョン構築の支援 ・アクションビジョンづくりの支援 ・導入事例収集、他校見学の支援 ・ICT推進のための組織づくりの支援等 ・オンラインショップを活用した導入支援	・通信方法の選定・校内通信ネットワーク環境整備の支援 ・教室環境整備の支援 ・機器やアプリのテスト利用・選定の支援 ・セキュリティ・端末利用・管理のルールづくりの支援　等	・学習デザイン全体の構築の支援 ・ICTを活用した授業の設計支援 ・操作方法やアプリ活用のスキルアップ研修 ・機器活用時のトラブル相談 ・校務デジタル化支援　等	・年度ごとのICTツールの導入・更新支援 ・STEAM教育導入活用支援 ・個別最適化学習支援 ・ソフトウェアライセンス等の管理・更新業務支援　等

導入を希望される方はコアネットまでご連絡ください。

お問い合わせはこちら

住所　〒224-0003
横浜市都筑区中川中央1-26-10

TEL　045-914-3005
（担当：岡田、川田、坂本）

E-mail　info@core-net.net

ICT活用に役立つ情報公開中
URL　www.core-net.net/ict/

教育と学校経営専門のシンクタンク＆コンサルティング企業
コアネット教育総合研究所
CORENET