

Trường THCS Võ Thị Sáu tổ chức Chuyên đề cấp thành phố về dạy học môn Toán theo định hướng STEM

09:09 29/10/2026

Trường THCS Võ Thị Sáu, phường An Biên, thành phố Hải Phòng vừa tổ chức Chuyên đề cấp thành phố “Tổ chức dạy học môn Toán theo định hướng STEM nhằm phát triển năng lực vận dụng kiến thức toán học vào thực tiễn”.



Các đại biểu dự Chuyên đề. (Ảnh: CTTPP)

Tới dự có các đồng chí: Đỗ Duy Hưng, Phó Giám đốc Sở Giáo dục và Đào tạo; Nguyễn Văn Thành, Bí thư Đảng ủy, Chủ tịch HĐND phường An Biên; lãnh đạo phường An Biên và đại diện cán bộ quản lý, tổ trưởng chuyên môn, giáo viên dạy môn Toán các trường THCS trên địa bàn thành phố.

Phát biểu tại Chuyên đề, đồng chí Đỗ Duy Hưng, Phó Giám đốc Sở Giáo dục và Đào tạo nhấn mạnh, trong hệ sinh thái giáo dục STEM, Toán học nắm giữ vị trí cốt lõi và là chiếc chìa khóa định hình toàn bộ quy trình thiết kế kỹ thuật. Nếu

khoa học cung cấp nguyên lý, công nghệ mang lại công cụ và kỹ thuật thực thi giải pháp, thì Toán học chính là ngôn ngữ chính xác, là thước đo để kết nối tất cả các yếu tố đó. Không dừng lại ở những phép tính lý thuyết thuần túy trên trang giấy, Toán học trong giáo dục STEM đóng vai trò là nền tảng tư duy logic, giúp học sinh mô hình hóa thế giới xung quanh, tính toán kết cấu, tối ưu hóa vật liệu và đánh giá độ an toàn của sản phẩm. Không có công cụ phân tích và đo đạc chính xác của Toán học, các ý tưởng kỹ thuật hay công nghệ sẽ rất khó đạt được độ chính xác và tính khả thi trong đời sống thực tế.



Đồng chí Đỗ Duy Hưng, Phó Giám đốc Sở Giáo dục và Đào tạo phát biểu tại Chuyên đề. (Ảnh: CTTTP)

Vì vậy, Chuyên đề “Tổ chức dạy học môn Toán theo định hướng STEM nhằm phát triển năng lực vận dụng kiến thức toán học vào thực tiễn” mang một ý nghĩa vô cùng thiết thực và cấp thiết. Chuyên đề là không gian để cùng nhìn nhận, đánh giá và hiện thực hóa vai trò trung tâm của môn Toán trong việc nâng cao năng lực thực hành cho học sinh.

Chuyên đề “Tổ chức dạy học môn Toán theo định hướng STEM nhằm phát triển năng lực vận dụng kiến thức toán học vào thực tiễn” do cô giáo Đỗ Thị Quyên thực hiện cùng các em học sinh lớp 8B1 với bài dạy “Vận dụng tính chất hình thoi, hình vuông trong thiết kế sản phẩm STEM”.

Trong tiết dạy minh họa đã lồng ghép nhịp nhàng giữa tri thức Toán học với các kỹ năng số hiện đại và giáo dục liên môn, bên cạnh việc hướng dẫn các em tiếp cận công cụ AI để tìm kiếm thông tin, tự kiểm chứng kết quả bằng tư duy phản

biện toán học, tạo ra các hình thức báo cáo phong phú để rèn luyện toàn diện năng lực giao tiếp, tinh thần hợp tác và sự tự tin. Tiết dạy còn tích hợp ngoại ngữ và giáo dục phẩm chất: định hướng cho học sinh tính chăm chỉ, trách nhiệm, tính trung thực trong việc đánh giá ưu, nhược điểm của sản phẩm. Bài học còn mở rộng sang bài toán tối ưu hóa vật liệu, giúp các em hình thành tư duy tiết kiệm và hiệu quả trong sản xuất.



Lãnh đạo Sở Giáo dục và Đào tạo tặng hoa chúc mừng Trường THCS Võ Thị Sáu. (Ảnh: CTTPP)

Qua tiết học, các khái niệm, định nghĩa, tính chất, dấu hiệu nhận biết của hình thoi, hình vuông sẽ biến thành những công cụ đắc lực. Học sinh áp dụng trực tiếp các đặc điểm về cạnh, góc, đường chéo, trục đối xứng và tâm đối xứng để đo đạc, tạo hình, gấp ghép và định hình kết cấu cho các sản phẩm thực tế. Bên cạnh đó, tiếng Anh cũng xuất hiện qua tên gọi sản phẩm, một số từ khóa trong Toán học như các thuật ngữ trọng tâm của bài học: hình thoi (Rhombus), hình vuông (Square), đường chéo (Diagonal), cạnh (Side), góc vuông (Right angle)...



Tiết dạy do cô giáo Đỗ Thị Quyên thực hiện cùng các em học sinh lớp 8B1. (CTTTP)

Thông qua Chuyên đề giúp các em học sinh rèn năng lực vận dụng kiến thức toán học vào thực tiễn thông qua hoạt động thiết kế, chế tạo sản phẩm STEM; phát triển năng lực hợp tác, giao tiếp, thuyết trình, giải quyết vấn đề và sáng tạo; năng lực số, ứng dụng công nghệ thông tin cho học sinh. Đồng thời, tạo diễn đàn sinh hoạt chuyên môn để giáo viên Tổ Khoa học tự nhiên trao đổi, học hỏi kinh nghiệm về đổi mới phương pháp dạy học tích hợp STEM trong môn Toán; bước đầu tích hợp tiếng Anh như ngôn ngữ thứ hai trong một số hoạt

động của tiết dạy, giúp học sinh làm quen thuật ngữ Toán học bằng tiếng Anh, hướng tới xây dựng môi trường học tập đa ngôn ngữ trong nhà trường.

Trường THCS Võ Thị Sáu cũng tiếp tục khẳng định chất lượng giáo dục toàn diện, đi đầu trong đổi mới phương pháp dạy học, góp phần thực hiện thành công Chương trình giáo dục phổ thông 2018 và đẩy mạnh phong trào thi đua “Đổi mới, sáng tạo trong quản lý, giảng dạy và học tập” của ngành giáo dục thành phố.

Quỳnh Nga (t/h)