

TRƯỜNG THPT TRẦN VĂN GIÀU

TỔ VẬT LÝ-CÔNG NGHỆ

GIÁO DỤC STEM-TIẾT HỌC NGOÀI NHÀ TRƯỜNG XU THẾ GIÁO DỤC HIỆN ĐẠI KẾT HỢP THỰC TIỄN

Giáo dục STEM với nhiệm vụ cung cấp các kiến thức và kỹ năng liên ngành, cần thiết cho học sinh thế kỷ 21 thực sự sẽ là mô hình giáo dục hiện đại trong tương lai gần của thế giới, từ góc nhìn đó, tổ Vật lý trường THPT Trần Văn Giàu đã mạnh dạn đổi mới phương pháp giảng dạy, coi trọng theo cách *tiếp cận dạy học mới* với các môn học STEM; trong đó đặc biệt chú trọng tới phát triển năng lực, nhân cách học sinh làm mục tiêu của hoạt động dạy và hoạt động học. Qua đó rèn luyện cho học sinh những kỹ năng các môn khoa học; kỹ năng giải quyết vấn đề, tư duy phản biện, kỹ năng cộng tác, làm việc nhóm hay kỹ năng làm việc hợp tác, giao tiếp.

Do chưa có chương trình dạy học STEM cụ thể, mà chỉ là định hướng dưới dạng mở, linh hoạt và không tường minh, không vì khó khăn đó mà quý thầy- cô trong Tổ Vật lý không tìm tòi, sáng tạo các bài dạy để đem đến cho các em học sinh các tiết học STEM đầy thú vị.



**H1. Cô Hoa, thầy Công, thầy Cửu (áo trắng từ phải sang) cùng các đồng nghiệp
đạt thành tích trong chế tạo đồ dùng dạy học và tiết thao giảng tốt**

Bên cạnh đó, việc áp dụng công nghệ thông tin trong đổi mới dạy học nhằm tránh nhàm chán cho

học sinh cũng được tổ trao đổi, thảo luận và áp dụng, tận dụng mọi thiết bị, công nghệ sẵn có để giúp nâng cao hiệu quả dạy và học



H2. Thầy và trò cùng vận dụng các thiết bị hiện đại để tăng thêm hấp dẫn cho bài học

Bài thực hành, một tiết học không thể thiếu trong hệ thống tri thức khoa học, nhà trường đã tạo điều kiện tốt nhất về trang thiết bị và phòng bộ môn để tổ chức hoạt động này, mang lại sự yêu thích khám phá cũng như kiểm chứng nội dung đã học.



H3. Thực hành đo gia tốc trọng trường dùng lắc đơn-Bài TH Vật lý 12



H4. Tự tin trình diễn thí nghiệm “Cấp nhiệt điện tự chế”- Vật lí 11: Dòng điện trong kim loại

Trong chương trình giáo dục phổ thông mới có hoạt động trải nghiệm, tiết học ngoài nhà trường là hoạt động giáo dục bắt buộc. Hoạt động trải nghiệm ngoài nhà trường nhấn mạnh tới sự huy động tổng hợp các kiến thức và kỹ năng từ nhiều lĩnh vực giáo dục khác nhau, hướng dẫn học sinh áp dụng vào thực tế đời sống trong trường và xã hội. Để đáp ứng yêu cầu giáo dục phổ thông mới, tổ Vật lý đã tiến hành đưa các em đến học tập ngoại khóa tại ĐH HUTECH để nâng cao kiến thức thực tế.



H5. Hoạt động học tập ngoài nhà trường tại ĐH Hutech

Với kiến thức thực tế được trải nghiệm, học sinh có nhiều điều trưởng thành hơn trong suy nghĩ cũng như tích cực trong hoạt động học và định hướng nghề nghiệp.



H6. Bảo vệ đề tài NCKH trước Hội đồng khoa học trường

Thông qua các hoạt động Stem, tiết học ngoài nhà trường đã tạo đà cho tổ bộ môn, học sinh đổi mới cách dạy và học phù hợp với chương trình mới góp phần vào sự phát triển chung của giáo dục thành phố.