

KẾ HOẠCH

Tổ chức tập huấn về phương pháp giảng dạy thiết kế bài giảng STEM trong môn học khoa học tự nhiên, công nghệ, tin học cho giáo viên ở các trường Trung học cơ sở trên địa bàn huyện Nhà Bè năm 2022

Căn cứ Kế hoạch số 130/KH-UBND ngày 20 tháng 01 năm 2022 của Ủy ban nhân dân huyện Nhà Bè về việc triển khai hoạt động khoa học, công nghệ và đổi mới sáng tạo trên địa bàn huyện Nhà Bè năm 2022.

Phòng Kinh tế phối hợp với Phòng Giáo dục và Đào tạo huyện Nhà Bè xây dựng Kế hoạch tổ chức tập huấn các nội dung về phương pháp giảng dạy thiết kế bài giảng STEM trong môn học khoa học tự nhiên, công nghệ, tin học cho giáo viên ở các trường Trung học cơ sở trên địa bàn huyện Nhà Bè năm 2022 với như sau:

I. Mục đích - Yêu cầu

- Giáo dục STEM là cách tiếp cận liên ngành trong quá trình học, trong đó các khái niệm học thuật mang tính nguyên tắc được lồng ghép với các bài học trong thế giới thực, ở đó các học sinh áp dụng các kiến thức trong khoa học, công nghệ, kỹ thuật và toán vào trong các bối cảnh cụ thể giúp kết nối giữa trường học, cộng đồng, nơi làm việc và các tổ chức toàn cầu, để từ đó phát triển các năng lực trong lĩnh vực STEM và cùng với đó có thể cạnh tranh trong nền kinh tế mới. Các chương trình giáo dục STEM nhất thiết phải hướng đến các hoạt động thực hành và vận dụng kiến thức để tạo ra sản phẩm hoặc giải quyết các vấn đề của thực tế cuộc sống.

- STEM là phương pháp “học qua hành”, “học theo dự án” mà học sinh sẽ sử dụng kiến thức tổng hợp của bốn môn khoa học – công nghệ – kỹ thuật và toán để giải quyết những vấn đề của cuộc sống. Từ đó, người học sẽ hình thành những kỹ năng và tư duy quan trọng để làm việc và hội nhập sau này như kỹ năng giao tiếp; cộng tác; tư duy phản biện và làm dự án.

- Nhằm tăng cường kiến thức về đổi mới sáng tạo phương pháp giảng dạy thiết kế bài giảng STEM trong môn học khoa học tự nhiên, công nghệ, tin học cho giáo viên ở các trường Trung học cơ sở trên địa bàn huyện Nhà Bè.

II. Nội dung

Tập huấn phương pháp thiết kế bài giảng STEM theo quy trình thiết kế kỹ thuật.

III. Thành phần và số lượng

- Giáo viên tại các trường Trung học cơ sở trên địa bàn huyện Nhà Bè.
- Số lượng: 41 giáo viên.

IV. Thời gian và địa điểm

1. Thời gian dự kiến:

- Đăng ký danh sách tập huấn trước ngày 30/5/2022.
- Ngày tập huấn: Từ 14 giờ đến 16 giờ 30 phút ngày 01/06/2022.

2. Địa điểm: Tại trường THCS Hai Bà Trưng (Địa chỉ: 824/27, đường Nguyễn Bình, ấp 2, xã Nhơn Đức, huyện Nhà Bè, TP. Hồ Chí Minh).

V. Kinh phí

Kinh phí tổ chức được chi từ nguồn kinh phí sự nghiệp Khoa học và Công nghệ năm 2022 của Phòng Kinh tế.

VI. Tổ chức thực hiện

1. Phòng Kinh tế

- Chủ trì, phối hợp với Phòng Giáo dục và Đào tạo Huyện: Thống nhất nội dung, thời gian, địa điểm và cách thức tổ chức.
- Liên hệ và hợp đồng trọn gói với đơn vị tổ chức hướng dẫn tập huấn.
- Chuẩn bị nước uống, băng rôn, công cụ, dụng cụ, trang trí hội trường, công tác hậu cần...
- Dự trù, thanh toán và quyết toán kinh phí tổ chức.

2. Phòng Giáo dục và Đào tạo

- Phối hợp với Phòng Kinh tế Huyện: Thống nhất nội dung, thời gian, địa điểm và cách thức tổ chức.
- Thông tin đến các trường và lựa chọn trường có đầy đủ điều kiện để làm nơi diễn ra hoạt động tập huấn.
- Đề nghị các trường Trung học cơ sở trên địa bàn Huyện lập danh sách giáo viên tham dự (Trường; Lớp; Họ và tên; Năm sinh; Địa chỉ) gửi Email về Bộ phận phụ trách khối Trung học cơ sở chậm nhất ngày 30 tháng 5 năm 2022.
- Công tác hậu cần....

Trong quá trình tổ chức thực hiện Kế hoạch, các đơn vị phải đảm bảo các biện pháp phòng, chống dịch Covid-19 theo quy định.

Trên đây là Kế hoạch phối hợp tổ chức tập huấn các nội dung về phương pháp giảng dạy thiết kế bài giảng STEM trong môn học khoa học tự nhiên, công nghệ, tin học cho giáo viên ở các trường Trung học cơ sở trên địa bàn huyện Nhà Bè năm 2022./.

PHÒNG GIÁO DỤC VÀ ĐÀO TẠO
KT. TRƯỞNG PHÒNG
PHÓ TRƯỞNG PHÒNG



Lê Thanh Hải

PHÒNG KINH TẾ
KT. TRƯỞNG PHÒNG
PHÓ TRƯỞNG PHÒNG



Phạm Văn Quý

Nơi nhận:

- Sở KHCN;
- UBND Huyện: CT, PCT/KT;
- Phòng GD&ĐT;
- Phòng Kinh tế;
- Lưu: VT (N.06).

KẾ HOẠCH

Phối hợp tổ chức tập huấn các nội dung đổi mới sáng tạo dành cho học sinh khối 7, 8 tại các trường Trung học cơ sở trên địa bàn huyện Nhà Bè năm 2022

Căn cứ Kế hoạch số 130/KH-UBND ngày 20 tháng 01 năm 2022 của Ủy ban nhân dân huyện Nhà Bè về việc triển khai hoạt động khoa học, công nghệ và đổi mới sáng tạo trên địa bàn huyện Nhà Bè năm 2022.

Phòng Kinh tế phối hợp với Phòng Giáo dục và Đào tạo huyện Nhà Bè xây dựng Kế hoạch tổ chức tập huấn các nội dung đổi mới sáng tạo dành cho học sinh khối 7, 8 tại các trường Trung học cơ sở trên địa bàn huyện Nhà Bè năm 2022 với như sau:

I. Mục đích - Yêu cầu

- Giáo dục STEM là cách tiếp cận liên ngành trong quá trình học, trong đó các khái niệm học thuật mang tính nguyên tắc được lồng ghép với các bài học trong thế giới thực, ở đó các học sinh áp dụng các kiến thức trong khoa học, công nghệ, kỹ thuật và toán vào trong các bối cảnh cụ thể giúp kết nối giữa trường học, cộng đồng, nơi làm việc và các tổ chức toàn cầu, để từ đó phát triển các năng lực trong lĩnh vực STEM và cùng với đó có thể cạnh tranh trong nền kinh tế mới. Các chương trình giáo dục STEM nhất thiết phải hướng đến các hoạt động thực hành và vận dụng kiến thức để tạo ra sản phẩm hoặc giải quyết các vấn đề của thực tế cuộc sống.

- STEM là phương pháp “học qua hành”, “học theo dự án” mà học sinh sẽ sử dụng kiến thức tổng hợp của bốn môn khoa học – công nghệ – kỹ thuật và toán để giải quyết những vấn đề của cuộc sống. Từ đó, người học sẽ hình thành những kỹ năng và tư duy quan trọng để làm việc và hội nhập sau này như kỹ năng giao tiếp; cộng tác; tư duy phản biện và làm dự án.

- Nhằm tăng cường kiến thức về đổi mới sáng tạo, ứng dụng một số phương pháp cụ thể để học STEM tại trường cho môn học khoa học tự nhiên, công nghệ, tin học của học sinh khối 7, 8 tại các trường Trung học cơ sở trên địa bàn huyện Nhà Bè năm 2022.

- Tạo sân chơi cho học sinh khối 7, 8 tại các trường Trung học cơ sở trên địa bàn huyện Nhà Bè tiếp cận phong trào đổi mới sáng tạo trong việc Chế tạo robot dò kim loại và tham gia thi đấu nâng cao khả năng sáng tạo của học sinh.

II. Nội dung

Tập huấn: Sáng chế mô hình xe, nhà thông minh /Lập trình robot Mbot: **Chế tạo robot dò kim loại.**

III. Thành phần và số lượng

- Học sinh khối 7, 8 tại các trường Trung học cơ sở trên địa bàn huyện Nhà Bè.

- Số lượng: 48 học sinh và 08 giáo viên (Mỗi trường 02 đội (06 học sinh và 01 giáo viên phụ trách)) (08 trường Trung học cơ sở).

IV. Thời gian và địa điểm

1. Thời gian dự kiến:

- Đăng ký danh sách tập huấn trước ngày 30/5/2022.
- Ngày tập huấn và tổ chức thi đấu: Ngày 14, 15/6/2022.

2. Địa điểm: Tại trường THCS Hai Bà Trưng (Địa chỉ: 824/27, đường Nguyễn Bình, ấp 2, xã Nhơn Đức, huyện Nhà Bè, TP. Hồ Chí Minh).

V. Kinh phí

Kinh phí tổ chức được chi từ nguồn kinh phí sự nghiệp Khoa học và Công nghệ năm 2022 của Phòng Kinh tế.

VI. Tổ chức thực hiện

1. Phòng Kinh tế

- Chủ trì, phối hợp với Phòng Giáo dục và Đào tạo Huyện: Thống nhất nội dung, thời gian, địa điểm và cách thức tổ chức.
- Liên hệ và hợp đồng trọn gói với đơn vị tổ chức hướng dẫn tập huấn.
- Chuẩn bị nước uống, băng rôn, công cụ, dụng cụ, trang trí hội trường, công tác hậu cần...
- Hỗ trợ các linh kiện, thiết bị để lắp ráp chế tạo Robot dò kim loại.
- Dự trù, thanh toán và quyết toán kinh phí tổ chức.

2. Phòng Giáo dục và Đào tạo

- Phối hợp với Phòng Kinh tế Huyện: Thống nhất nội dung, thời gian, địa điểm và cách thức tổ chức.

- Thông tin đến các trường và lựa chọn trường có đầy đủ điều kiện để làm nơi diễn ra hoạt động tập huấn.

- Đề nghị các trường Trung học cơ sở trên địa bàn Huyện lập danh sách học sinh và giáo viên tham dự (Trường; Lớp; Họ và tên; Năm sinh; Địa chỉ) gửi Email về Bộ phận phụ trách khối Trung học cơ sở chậm nhất ngày 30 tháng 5 năm 2022.

- Công tác hậu cần....

Trong quá trình tổ chức thực hiện Kế hoạch, các đơn vị phải đảm bảo các biện pháp phòng, chống dịch Covid-19 theo quy định.

Trên đây là Kế hoạch phối hợp tổ chức tập huấn các nội dung đổi mới sáng tạo dành cho học sinh khối 7, 8 tại các trường Trung học cơ sở trên địa bàn huyện Nhà Bè năm 2022./.

PHÒNG GIÁO DỤC VÀ ĐÀO TẠO
KT. TRƯỞNG PHÒNG
PHÓ TRƯỞNG PHÒNG



Trần Thanh Hải

PHÒNG KINH TẾ
KT. TRƯỞNG PHÒNG
PHÓ TRƯỞNG PHÒNG



Phạm Văn Quý

Nơi nhận:

- Sở KHCN;
- UBND Huyện: CT, PCT/KT;
- Phòng GD&ĐT;
- Phòng Kinh tế;
- Lưu: VT (N.06).

