

Số: 81 /KH-GDDT

Hồng Bàng, ngày 29 tháng 10 năm 2021

KẾ HOẠCH

Tổ chức Chuyên đề cấp thành phố: Dạy học STEM Chủ đề “Thành phố của những cây cầu” Năm học 2021 - 2022

Thực hiện Công văn số 1905/SGDDĐT-GDTrH, ngày 06/9/2021 của Sở Giáo dục và Đào tạo về việc hướng dẫn triển khai thực hiện giáo dục STEM trong nhà trường THCS và THPT năm học 2021-2022:

Kế hoạch số 54/KH-GDDT của Phòng GDĐT ngày 09/9/2021 về việc triển khai thực hiện giáo dục STEM trong nhà trường THCS năm học 2021-2022; Kế hoạch số 63/KH-PGDĐT của Phòng GDĐT ngày 17/9/2021 về việc sinh hoạt chuyên môn và tổ chức Hội thảo, chuyên đề chuyên môn khối THCS năm học 2021-2022, Phòng GDĐT Hồng Bàng xây dựng Kế hoạch tổ chức chuyên đề cấp thành phố dạy học STEM chủ đề “Thành phố của những cây cầu” cấp thành phố như sau:

I. MỤC ĐÍCH, YÊU CẦU

- Nhằm định hướng đổi mới phương pháp dạy học đáp ứng chương trình giáo dục phổ thông 2018; khuyến khích giáo viên đổi mới, sáng tạo trong dạy học và thực hiện chủ trương đổi mới đồng bộ mục tiêu, nội dung, phương pháp, hình thức tổ chức dạy học và kiểm tra, đánh giá chất lượng giáo dục; gắn liền giáo dục trong nhà trường với thực tiễn cuộc sống; góp phần hình thành năng lực giải quyết vấn đề của học sinh THCS

- Nâng cao nhận thức cho cán bộ quản lý và giáo viên về vị trí, vai trò và ý nghĩa của giáo dục STEM trong trường trung học; thống nhất nội dung, phương pháp và các hình thức tổ chức thực hiện giáo dục STEM trong nhà trường:

- Khuyến khích giáo viên sáng tạo, thực hiện dạy học theo chủ đề, chủ điểm có nội dung liên quan đến nhiều môn học và gắn liền với thực tiễn;

- Tăng cường áp dụng giáo dục STEM trong giáo dục trung học nhằm góp phần thực hiện mục tiêu của Chương trình giáo dục phổ thông năm 2018;

- Nâng cao năng lực cho cán bộ quản lý và giáo viên về việc tổ chức, quản lý, xây dựng và thực hiện dạy học theo phương thức giáo dục STEM.

II. NỘI DUNG

1. Thời gian, địa điểm, thành phần

a. Thời gian

- Tổng duyệt chương trình: 14h ngày 09/11/2021 (Thứ 3).

- Chính thức: 14h ngày 12/11/2021 (Thứ 6).

b. Địa điểm

Trường THCS Hồng Bàng - Số 4, Đinh Tiên Hoàng, phường Minh Khai, quận Hồng Bàng.



c. Thành phần

- Đại biểu Sở Giáo dục và Đào tạo

- + Ban Giám đốc Sở Giáo dục và Đào tạo.
- + Chủ tịch Công đoàn ngành Giáo dục thành phố.
- + Lãnh đạo, Chuyên viên Phòng Giáo dục trung học- Sở GDĐT.

- **Đại biểu Phòng Giáo dục và Đào tạo các quận huyện:** Lãnh đạo Phòng GDĐT, chuyên viên phụ trách THCS, giáo viên các môn: Công nghệ, Vật lý, Toán, Mỹ Thuật (Mỗi Phòng GDĐT 6 đại biểu)

- Đại biểu quận:

- + Thường trực Quận uỷ.
- + Lãnh đạo UBND quận.
- + Ban tuyên Giáo Quận uỷ.
- + Lãnh đạo, chuyên viên Phòng GDĐT
- + Đại diện Ban Giám hiệu, Đại diện giáo viên dạy môn: Công nghệ, Vật lý, Toán, Mỹ Thuật các trường THCS (mỗi trường 8 đại biểu)
- + Giáo viên các bộ môn Toán, Vật lý, Công nghệ trường THCS Hồng Bàng.
- + Học sinh khối 8 trường THCS Hồng Bàng (100 học sinh)

- Đại biểu đại diện các cơ quan thông tấn báo chí trên địa bàn thành phố

2. Nội dung dạy học STEM chủ đề “Thành phố của những cây cầu”

2.1. Các bộ môn có kiến thức liên quan:

- Môn Toán:

- + Trung điểm của đoạn thẳng; tỷ lệ xích (Toán 6)
- + Đối xứng tâm, đối xứng trục; diện tích đa giác (Toán 8)

- Môn Vật lý:

- + Sự nở vì nhiệt của các chất, lực (Vật lí 6)
- + Áp lực, áp suất (Vật lí 8)

- Môn Công nghệ 8:

- + Bản vẽ kĩ thuật về quá trình thiết kế, thi công, lắp ráp hoàn thiện sản phẩm.
- + Ứng dụng các mối ghép tháo được, mối ghép không tháo được trong chế tạo sản phẩm như: mối ghép bằng ren, mối ghép hàn...

2.2. Thời lượng chủ đề: 07 tiết.

- Tiết 1, 2: Tìm hiểu thực tế.

Giáo viên giao nhiệm vụ và hướng dẫn học sinh tìm hiểu thực tế:

- + Thử nghiệm chế tạo mô hình một cây cầu của thành phố Hải Phòng.
 - + Thăm quan, lưu hình ảnh tổng quan và chi tiết các bộ phận chính của một số cây cầu của thành phố Hải Phòng.
 - + Tìm hiểu các thông tin chi tiết của các cây cầu đến thăm quan (Vị trí địa lí, thời điểm khởi công, vật liệu xây dựng, các kích thước của cây cầu ...).
- Tiết 3, 4: Tìm hiểu kiến thức nền và đề xuất giải pháp.

+ Mời chuyên gia, kỹ sư cầu đường trao đổi cùng GV và HS về kết cấu một số công trình cầu của thành phố:

+ Căn cứ vào các thông tin thu thập và tìm hiểu được, giáo viên cùng học sinh phân tích, tìm hiểu kiến thức cần vận dụng để thiết kế và đề xuất giải pháp thực hiện.

+ Các nhóm đề xuất ý tưởng, giải pháp thực hiện.

+ Chuyên gia và giáo viên đánh giá ý tưởng, giải pháp, phương án của từng nhóm. Chuẩn bị vật liệu của các nhóm.

- Tiết 5, 6: Thảo luận, thiết kế quy trình, chế tạo sản phẩm.

Các nhóm thảo luận, thiết kế quy trình, chế tạo thử nghiệm sản phẩm, đánh giá sản phẩm ... dưới sự quản lý, hướng dẫn của giáo viên.

- Tiết 7: Báo cáo quá trình nghiên cứu và hoàn thiện sản phẩm.

Các nhóm báo cáo tóm tắt lại quá trình nghiên cứu và tiếp tục hoàn thiện sản phẩm của nhóm.

2.3. Chương trình tổ chức chuyên đề

Stt	Nội dung	Chuẩn bị	Thực hiện
1.	Văn nghệ chào mừng (01 tiết mục)	GV, HS trường THCS Hồng Bàng	THCS Hồng Bàng
2.	Phát biểu khai mạc chuyên đề	Sở GDĐT	Lãnh đạo Sở GDĐT
3.	Phóng sự đề dẫn	THCS Hồng Bàng	THCS Hồng Bàng
4.	Tổ chức tiết học Stem Chủ đề "Thành phố của những cây cầu"	THCS Hồng Bàng	Cô Nguyễn Thị Kim Anh Cô Nguyễn Thị Dung
5.	Đánh giá, nhận xét của chuyên gia cầu đường	Kỹ sư cầu đường - Ban QLDA các cầu HP	Kỹ sư cầu đường - Ban QLDA các cầu HP
6.	Thăm quan gian trưng bày sản phẩm Stem	- Phòng GDĐT - THCS Hồng Bàng - Các trường THCS	- Phòng GDĐT - THCS Hồng Bàng - Các trường THCS
7.	Hội thảo thảo luận	-Sở GDĐT, - PGD các quận huyện, - GV dự chuyên đề.	Sở GDĐT chủ trì
8.	Tổng kết bế mạc	Sở GDĐT	Lãnh đạo Sở GDĐT

III. TỔ CHỨC THỰC HIỆN

1. Phòng Giáo dục và Đào tạo

- Xây dựng kế hoạch chuyên đề, báo cáo Sở GDĐT, TTQU, UBND quận
- Triển khai kế hoạch đến các trường THCS trong toàn quận.
- Kiểm tra, đôn đốc việc triển khai chuẩn bị của trường THCS Hồng Bàng.

2. Trường THCS Hồng Bàng.

- Chuẩn bị nội dung chuyên đề:



+ Phóng sự đề dẫn: giới thiệu về dạy học Stem, việc triển khai dạy học Stem tại trường; quá trình thực hiện từ tiết 1- đến tiết 6 của chủ đề “Thành phố của những cây cầu”.

+ Thực hiện chuyên đề

- Chuẩn bị cơ sở vật chất, trang trí khánh tiết, bố trí lực lượng tiếp khách, phục vụ chuyên đề xong trước **13h ngày 12/11/2021**

- Chuẩn bị khu trưng bày các sản phẩm Stem của trường và các trường THCS trong quận xong trước **15h ngày 11/11/2021**.

3. Các trường THCS trong quận

- Lựa chọn các sản phẩm Khoa học kỹ thuật đã đạt giải cao cấp quận, thành phố trong những năm gần đây tham gia trưng bày tại trường THCS Hồng Bàng xong trước **11h ngày 12/11/2021**.

- Cử cán bộ, giáo viên tham dự chuyên đề đúng thành phần, thời gian quy định.

- Chuẩn bị các ý kiến trao đổi, thảo luận tại Hội thảo.

Trên đây là Kế hoạch tổ chức chuyên đề cấp thành phố Dạy học STEM, chủ đề “Thành phố của những cây cầu” năm học 2021 - 2022, đề nghị các đồng chí lãnh đạo, chuyên viên tổ THCS Phòng GDĐT, các trường THCS trong quận nghiêm túc thực hiện. Trong quá trình thực hiện nếu có khó khăn, vướng mắc báo cáo kịp thời về Phòng GDĐT để được hướng dẫn thực hiện./.

Nơi nhận:

- Sở GDĐT;
- TTQU;
- UBND quận;
- Ban TGQU
- Đ/c CT, PCTT UBND quận;
- LĐ, CV Phòng GDĐT
- Các trường THCS;
- Lưu.



Nguyễn Thị Vân Anh



Hồng Bàng, ngày 04 tháng 11 năm 2021

CHƯƠNG TRÌNH

Chuyên đề dạy học STEM chủ đề: “Thành phố của những cây cầu”
Năm học 2021 – 2022

Stt	Thời gian	Nội dung	Thực hiện
1.	13h30-13h45	Đón tiếp đại biểu	Phòng GDĐT, THCS Hồng Bàng
2.	14h00-14h10	Văn nghệ chào mừng	THCS Hồng Bàng
3.	14h10-14h15	Phát biểu khai mạc chuyên đề	Lãnh đạo Sở GDĐT
4.	14h15-14h20	Tặng hoa giáo viên dạy	Lãnh đạo Sở GDĐT, TTQU
5.	14h20-14h30	Phóng sự đề dẫn	THCS Hồng Bàng
6.	14h30 -15h15	Tiết dạy Stem chủ đề “Thành phố của những cây cầu”	Giáo viên THCS Hồng Bàng
7.	15h15-15h20	Đánh giá, nhận xét của chuyên gia	Chuyên gia cầu đường
8.	15h20-15h35	Thăm quan các gian trưng bày sản phẩm Stem	Đại biểu dự chuyên đề
9.	15h35-16h35	Hội thảo chuyên đề - Báo cáo công tác chỉ đạo và tổ chức thực hiện nội dung GD Stem tại quận HB - Trao đổi thảo luận về Giáo dục Stem, nhận xét góp ý về chuyên đề	-Lãnh đạo Phòng GDĐT - Sở GDĐT chủ trì
10.	16h35-16h45	Kết luận	Lãnh đạo Sở GDĐT

BAN TỔ CHỨC