

Số: 55/KH-PGD&ĐT

Thanh Trì, ngày 01 tháng 02 năm 2023

KẾ HOẠCH
Tổ chức Ngày hội STEM
ngành Giáo dục và Đào tạo huyện Thanh Trì năm học 2022-2023

Căn cứ Công văn số 3089/BGDĐT-GDTrH ngày 14/8/2020 của Bộ GD&ĐT về việc hướng dẫn thực hiện triển khai giáo dục STEM trong giáo dục trung học;

Thực hiện Công văn số 641/PGD&ĐT ngày 31/8/2022 của Phòng GD&ĐT huyện Thanh Trì về việc hướng dẫn nhiệm vụ năm học cấp trung học cơ sở;

Phòng GD&ĐT huyện Thanh Trì xây dựng Kế hoạch tổ chức Ngày hội STEM ngành Giáo dục và Đào tạo huyện Thanh Trì năm học 2022-2023, gồm các nội dung như sau:

A. MỤC ĐÍCH, YÊU CẦU

1. Mục đích

- Thông qua các hoạt động của Ngày hội STEM để nâng cao nhận thức về ý nghĩa của hoạt động giáo dục STEM trong dạy học. Đồng thời thúc đẩy giáo dục STEM trong các nhà trường, khuyến khích phong trào học tập, nghiên cứu khoa học, phát huy khả năng sáng tạo của học sinh; từng bước xây dựng Ngày hội STEM trở thành một sân chơi khoa học thường niên, khơi dậy đam mê nghiên cứu khoa học và vận dụng kiến thức các môn học vào giải quyết các vấn đề thực tiễn cho học sinh.

- Tổ chức cho học sinh sân chơi trí tuệ, phát triển kỹ năng hoạt động nhóm cũng như tìm tòi các ý tưởng sáng tạo, độc đáo trong khoa học và rèn luyện thêm các kỹ năng trong giao tiếp, tương tác, thực hành, thực nghiệm cho học sinh.

- Thực hiện góp phần xây dựng nội dung sáng tạo, đổi mới phương pháp dạy học của Ngành, lan toả sự sáng tạo trong hoạt động giáo dục STEM và tăng cường chuyển đổi số trong đội ngũ giáo viên.

- Góp phần nâng cao nhận thức của cha mẹ học sinh và giáo viên về hoạt động nghiên cứu khoa học kỹ thuật đối với học sinh, từ đó ủng hộ, phối hợp và tạo điều kiện cho các em tham gia hoạt động nghiên cứu khoa học và sáng tạo kỹ thuật.

2. Yêu cầu

- Ngày hội STEM thu hút được đông đảo sự quan tâm của các cán bộ quản lý, giáo viên, học sinh các trường và cha mẹ học sinh huyện Thanh Trì. Các hoạt động đảm bảo tính giáo dục, tính sáng tạo, tính đoàn kết, sự an toàn và tiết kiệm.

- Các trường THCS thành lập đội thi trên tinh thần tự nguyện của học sinh và có các hoạt động hưởng ứng tích cực, lan tỏa tinh thần sáng tạo trong giáo dục STEM.

- Công tác tổ chức bài bản, khoa học, đảm bảo tính công bằng, khách quan và chính xác trong đánh giá sản phẩm của các cá nhân/đơn vị.

B. NỘI DUNG, THỜI GIAN, ĐỊA ĐIỂM TỔ CHỨC

I. CÁC HOẠT ĐỘNG NGÀY HỘI

1. Trưng bày sản phẩm và tổ chức hoạt động trải nghiệm

- Mỗi trường tổ chức 01 gian trưng bày, diện tích mỗi gian 3m x 4m x 2 m (chiều ngang 3m, chiều dọc 4m, chiều cao 2m) và thực hiện trải nghiệm theo hướng dẫn và quy định của Ban Tổ chức Ngày hội.

Lưu ý: Bên cạnh 17 gian trưng bày của 17 trường, Ban Tổ chức khuyến khích các đơn vị đối tác lĩnh vực STEM đăng ký tham gia hoạt động trưng bày và tổ chức trải nghiệm tại Ngày hội.

1.1. Về các nội dung trưng bày

Trưng bày các sản phẩm STEM và nghiên cứu khoa học

- Các sản phẩm STEM của giáo viên và học sinh nhà trường thiết kế, chế tạo, nâng cấp... Đề cao các sản phẩm có thể sử dụng cho quá trình dạy học hoặc có ứng dụng trong cuộc sống.

- Các sản phẩm thi nghiên cứu khoa học của các trường qua các năm có kèm theo poster thuyết minh và học sinh giới thiệu.

- Giáo án, video các bài dạy STEM.

Lưu ý:

- Khu trưng bày, giới thiệu của mỗi trường tự trang trí, sắp đặt đảm bảo tính thẩm mỹ, giáo dục và sáng tạo, thể hiện phong cách riêng của các cụm, đồng thời phù hợp với cảnh quan chung.

- Có đủ hệ thống máy móc, thiết bị phục vụ cho giới thiệu: Máy tính, máy chiếu đa năng, màn hình tivi, ổ cắm điện, hệ thống đèn chiếu sáng, đèn trang trí, thiết bị âm thanh, hình ảnh...

- Có người thường trực giới thiệu cho khách tham quan, trao đổi kinh nghiệm trong suốt thời gian tổ chức Ngày hội. Nội dung giới thiệu cần ngắn gọn, có mô tả, minh họa bằng hình ảnh.

- Khu trưng bày đảm bảo vệ sinh an toàn về phòng chống dịch.

1.2. Tổ chức các hoạt động trải nghiệm

- Các trường dự kiến tổ chức hoạt động trải nghiệm dành cho giáo viên hoặc học sinh, cần đăng kí với Ban Tổ chức trước ngày 25/02/2023 để được duyệt trước khi triển khai, thực hiện.

- Giáo viên, học sinh, phụ huynh học sinh khi dự Ngày hội sẽ được tham gia hoạt động trải nghiệm từ các đơn vị (các trường hoặc các đối tác) đã được đăng kí nội dung, khung giờ với Ban Tổ chức.

2. Các cuộc thi

Dự thi các sản phẩm Sáng tạo trẻ

- Chủ đề “*Chế tạo thiết bị thông minh phục vụ cuộc sống*”.

- Học sinh lên ý tưởng, thiết kế, chế tạo, xây dựng mô hình, sản phẩm sáng tạo phục vụ cuộc sống. Tiêu chí của sản phẩm là ý tưởng sáng tạo, tiết kiệm, có tính ứng dụng cao trong cuộc sống.

- Mỗi trường đăng ký tối đa 03 sản phẩm dự thi của cá nhân hoặc nhóm học sinh (tối đa 03 em) theo mẫu đăng ký (trực tuyến). Tại ngày thi, các thí sinh sẽ thuyết trình sản phẩm và trả lời các câu hỏi của Ban Giám khảo.

- Một số đề tài gợi ý cho tác giả tìm ý tưởng và xây dựng sản phẩm:

+ *Bảo vệ môi trường*: Các sản phẩm thân thiện với môi trường, tiết kiệm điện, cải thiện môi trường trên địa bàn, các giải pháp sản phẩm tuyên truyền hiệu quả tác động đến với người dân trên địa bàn, thu gom rác trong trường học hoặc khu dân cư.

+ *An toàn giao thông*: Đề xuất các giải pháp, ý tưởng, sản phẩm an toàn giao thông, giao thông thông minh, các sản phẩm tuyên truyền văn hóa giao thông phù hợp với từng độ tuổi, đối tượng...

+ *Văn hóa xã hội*: Các giải pháp đẩy mạnh công tác phát triển du lịch, giới thiệu về huyện, thành phố đến đông đảo người dân.

+ *Giáo dục và đào tạo*: Sản phẩm tuyên truyền về văn hóa đọc trong thanh thiếu niên, nhi đồng, những sản phẩm là dụng cụ giúp học tập hiệu quả cho đối tượng học sinh. Dụng cụ học tập, bài học STEM; dụng cụ sinh hoạt hằng ngày, lao động sản xuất, đồ chơi trẻ em.

+ *Y tế*: Những sản phẩm sáng tạo phục vụ cho công tác tuyên truyền vệ sinh an toàn thực phẩm; chăm sóc sức khỏe cho người dân, các biện pháp phòng chống dịch Covid-19.

+ Các vấn đề khác mà các bạn thanh niên, thiếu niên và thiếu nhi quan tâm đang là thực trạng trên địa bàn.

- Lưu ý: Các sản phẩm dự thi sẽ được trưng bày tại một góc trong gian trưng bày của mỗi trường. Ban Tổ chức sẽ chấm các sản phẩm dự thi theo các tiêu chí quy định và lựa chọn các sản phẩm chất lượng tham dự cuộc thi KHKT cấp Thành phố trong năm học 2023-2024.

3. Hội thảo về hình thức tổ chức hoạt động giáo dục STEM trong các nhà trường - Chủ đề : “Từ lớp học đến thực tiễn cuộc sống”

Thành phần tham dự Hội thảo: Ban giám hiệu, tổ trưởng chuyên môn, giáo viên phụ trách câu lạc bộ STEM tại các nhà trường.

II. THỜI GIAN, ĐỊA ĐIỂM, TIẾN ĐỘ TRIỂN KHAI

1. **Thời gian:** Thứ Bảy ngày 11/03/2023.

2. **Địa điểm:** Trường THCS Thanh Liệt.

3. **Tiến độ thời gian (dự kiến)**

STT	Thời gian	Nội dung	Ghi chú
1	01/02/2023	Ban hành Kế hoạch “Ngày hội STEM ngành giáo dục và đào tạo huyện Thanh Trì năm học 2022-2023.	
2	20/02/2023	Các trường nộp danh sách thí sinh, đề tài đăng ký dự thi “Sáng tạo trẻ” - Chủ đề “Chế tạo thiết bị thông minh phục vụ cuộc sống”.	
3	03/3/2023	Chấm thi sơ khảo sản phẩm tham dự cuộc thi: “Sáng tạo trẻ”	
4	06/3/2023	Họp Ban Tổ chức, Ban Giám khảo; các trường và đối tác bắt thăm vị trí trưng bày và lên ý tưởng lắp đặt, trang trí gian trưng bày.	
5	11/3/2023	- Sáng: Chấm gian hàng triển lãm; chấm chung khảo sản phẩm dự thi “Sáng tạo trẻ”. Các cá nhân, tập thể tham quan và trải nghiệm các khu trưng bày. - Chiều: Tổ chức Hội thảo và các hoạt động trải nghiệm STEM; tiếp tục tham quan và trải nghiệm các khu trưng bày. Tổng kết, trao thưởng và bế mạc Ngày hội	

6. Ban Giám khảo và Khen thưởng

a) **Ban Giám khảo:** Gồm các chuyên gia, các nhà quản lý có uy tín từ các trường đại học, viện nghiên cứu, giáo viên có chuyên môn sâu về lĩnh vực STEM.

b) **Cơ cấu giải thưởng:**

- Tất cả các nội dung thi, triển lãm dành cho cá nhân, tập thể trường đều được Ban Tổ chức chấm, xếp và trao giải, khen thưởng tại Ngày hội.

- Ngoài ra còn nhiều phần thưởng khác cho học sinh khi tham gia giao lưu, trải nghiệm.

III. TỔ CHỨC THỰC HIỆN

1. Phòng Giáo dục và Đào tạo huyện

- Xây dựng Kế hoạch, ban hành các văn bản chỉ đạo, hướng dẫn liên quan để tổ chức và triển khai thực hiện các nội dung theo yêu cầu.

- Mời đại biểu các cấp, các đơn vị đối tác, các cơ quan truyền thông trong tổ chức Ngày hội.

- Thành lập Ban tổ chức, Ban giám khảo, chỉ đạo trực tiếp các nhà trường tham gia Ngày hội thiết thực, chất lượng, hiệu quả.

2. Các đơn vị đồng hành

- Phối hợp, hỗ trợ Phòng GD&ĐT trong công tác chuẩn bị, triển khai thực hiện để tổ chức Ngày hội thành công.

- Chủ động hỗ trợ hướng dẫn, tập huấn cho cán bộ, giáo viên, học sinh các trường theo đề nghị của Phòng GD&ĐT huyện.

3. Các trường học trên địa bàn huyện

- Phổ biến Kế hoạch của huyện tới cán bộ, giáo viên, nhân viên và học sinh nhà trường, đăng tải trên các phương tiện truyền thông hiện có của trường;

- Xây dựng kế hoạch của nhà trường để tổ chức và triển khai, tham gia Ngày hội có hiệu quả, đạt chất lượng. Khuyến khích các trường có đủ điều kiện tổ chức Ngày hội STEM cấp trường.

- Lập danh sách cán bộ, giáo viên, học sinh tham gia các cuộc thi theo quy định của Kế hoạch.

- Phối hợp với các đơn vị, chuyên gia để bồi dưỡng giáo viên, hướng dẫn học sinh chuẩn bị các điều kiện tham gia tốt Ngày hội.

- Phối hợp với phụ huynh đưa học sinh tham gia Ngày hội; cử cán bộ quản lý, giáo viên tham gia hội thảo; phối hợp cùng các trường thực hiện tốt các nội dung theo kế hoạch.

Trên đây là Kế hoạch tổ chức “Ngày hội STEM ngành giáo dục và đào tạo huyện Thanh Trì – Năm học 2022-2023”, đề nghị các trường thực hiện nghiêm túc, thực chất và hiệu quả. Trong quá trình triển khai, thực hiện, nếu có vướng mắc báo cáo về Phòng GD&ĐT huyện qua tổ THCS để cùng phối hợp, giải quyết./.

Nơi nhận:

- Sở GD&ĐT Hà Nội;
- UBND huyện Thanh Trì;
- Các trường THCS;
- Lãnh đạo Phòng GD&ĐT;
- Các đơn vị đồng hành;
- Lưu: VT.



Phạm Văn Ngát