

Số: 02 /KH-THCS

Đại Thắng, ngày 31 tháng 01 năm 2023

KẾ HOẠCH

Tổ chức ngày hội giáo dục STEM năm học 2022-2023

Căn cứ Công văn số 3089/BGDĐT-GDTrH ngày 14/8/2020 của Bộ Giáo dục và Đào tạo về việc triển khai thực hiện giáo dục STEM trong giáo dục trung học;

Căn cứ Công văn số 2770/SGDĐT-GDTrH ngày 31/8/2022 của Sở Giáo dục và Đào tạo về việc Hướng dẫn Tổ chức ngày hội giáo dục STEM năm học 2022-2023;

Căn cứ Kế hoạch 31/KH-GD&ĐT ngày 26/9/2022 của Phòng Giáo dục và Đào tạo xây dựng và triển khai Kế hoạch tổ chức ngày hội giáo dục STEM năm học 2022-2023,

Trường THCS Đại Thắng xây dựng và triển khai Kế hoạch tổ chức ngày hội giáo dục STEM năm học 2022-2023 như sau:

1. Mục đích và yêu cầu

- 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;
- 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.
- 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;
- Từng bước xây dựng ngày hội STEM, sáng tạo KHKT trở thành một sân chơi khoa học thường niên, bổ ích, lí thú với nhiều nội dung liên hệ mật thiết với thực tiễn; khơi dậy đam mê nghiên cứu khoa học và vận dụng kiến thức các môn học vào giải quyết các vấn đề thực tiễn.
- Thông qua ngày hội xây dựng cho các em học sinh một sân chơi giải trí lành mạnh, thấy được đồng thời rèn luyện thêm một số kĩ năng trong giao tiếp, ứng xử, thực hành cho học sinh.
- Giúp học sinh nhận ra giá trị đoàn kết thông qua việc sinh hoạt tập thể, sinh hoạt nhóm, qua đó học hỏi kinh nghiệm lẫn nhau trong quá trình làm việc và học tập.

- Tạo cơ hội để học sinh giới thiệu với thầy, cô và bạn bè các kết quả của quá trình vận dụng kiến thức của các môn học vào thực tiễn, làm quen với việc phát triển ý tưởng sáng tạo ngay từ khi ngồi trên ghế nhà trường.

- Tạo điều kiện để học sinh chia sẻ kiến thức, hiểu biết của bản thân về các lĩnh vực mà các em quan tâm, qua đó phát triển các kỹ năng của học sinh, giúp học sinh có cơ hội tiếp cận các hoạt động trải nghiệm sáng tạo để phát triển năng lực của bản thân.

- Là cơ hội để cha mẹ học sinh và các giáo viên hiểu thêm về ý nghĩa của việc NCKH đối với học sinh, từ đó sẽ ủng hộ và tạo điều kiện cho các em tham gia hoạt động NCKH.

2. Nội dung ngày Hội giáo dục STEM

Cán bộ quản lý, giáo viên và học sinh tham gia vào tổ chức và thực hiện 3 nội dung giáo dục STEM sau:

Nội dung 1: Gian trưng bày các sản phẩm giáo dục STEM là nơi trưng bày các sản phẩm STEM của học sinh và các dự án KHKT tiêu biểu thực hiện trong năm học;

Nội dung 2: Hội thi sáng tạo Robot là nơi diễn ra phần thi thể hiện tài năng của các học sinh trong việc lắp ráp, cài đặt và điều khiển các con robot thông minh mà các em đã thực hiện tại nhà trường trong năm học;

Nội dung 3: Hội thảo giáo dục STEM là nơi diễn ra các hoạt động trao đổi và thảo luận về các vấn đề có liên quan đến việc giảng dạy, học tập STEM và công tác triển khai tại các đơn vị; đồng thời cũng đánh giá, ghi nhận và trao thưởng các kết quả đạt được của giáo viên, học sinh và các đơn vị trong năm học.

3. Đối tượng và số lượng tham gia

a. Gian trưng bày các sản phẩm giáo dục STEM:

- Đối tượng: Cán bộ quản lý, giáo viên và học sinh nhà trường;
- Số lượng: Mỗi tổ có 01 gian trưng bày.

h. Hội thi sáng tạo Robot:

- Đối tượng: Học sinh THCS; mỗi robot có tối đa 03 học sinh thực hiện.
- Số lượng: không quá 3 robot tham gia.

c. Hội thảo giáo dục STEM

Ban Tổ chức, Ban giám khảo và các giáo viên có sản phẩm tham gia

4. Yêu cầu sản phẩm tham gia ngày Hội STEM

a. Gian trưng bày các sản phẩm giáo dục STEM:

- Do trực tiếp học sinh thực hiện tại trường dưới sự hướng dẫn của giáo viên khi dạy các chủ đề dạy học STEM;
- Được làm từ các nguyên vật liệu có sẵn, tái sử dụng, thân thiện với môi

trường và có giá thành và chi phí thấp;

- Kích thước phù hợp với gian trưng bày, an toàn với người sử dụng và tiếp xúc với sản phẩm; không gây nguy hiểm, tác hại và ảnh hưởng đến môi trường xung quanh;

- Hình thức, kích thước gian trưng bày, số lượng sản phẩm do Ban tổ chức quy định; trang trí, sắp xếp do các đơn vị tham gia tự bố trí thực hiện.

b. Hội thi sáng tạo Robot:

- Do trực tiếp học sinh thực hiện tại trường dưới sự hướng dẫn của giáo viên;
- Không sử dụng robot có sẵn hoặc của người khác hoặc do người khác cài đặt;

- Kích thước robot phù hợp với các thể thức quy định của Hội thi;

- Luôn đảm bảo tính an toàn và không gây ảnh hưởng đến xung quanh.

c. Hội thảo giáo dục STEM

Theo chương trình của Hội thảo

5. Quy cách nộp và trưng bày sản phẩm

a. Gian trưng bày sản phẩm STEM

- Sản phẩm giáo dục STEM, KHKT trưng bày do các tổ tự mang đến đặt địa điểm tổ chức và tự trưng bày tại vị trí đã được Ban tổ chức quy định;

- Các đồ dùng, vật dụng và sản phẩm sẽ do các đơn vị tự bảo quản trong suốt quá trình diễn ra ngày Hội.

b. Hội thi sáng tạo Robot:

Hồ sơ tham gia của học sinh được đóng riêng vào mỗi túi hồ sơ ở mặt ngoài túi chỉ ghi thông tin Phụ lục đính kèm, bên trong túi gồm có:

Bản thuyết trình (bản in, không quá 15 trang A4, cỡ chữ 14) về: Mục đích thực hiện dự án; Kiến thức các môn học được áp dụng trong quá trình thực hiện dự án; Quá trình thực hiện dự án; Hình ảnh sản phẩm của dự án; Kết quả và đánh giá sản phẩm.

USB video/clip và hình ảnh minh họa về quá trình làm việc tạo ra sản phẩm và giới thiệu sản phẩm (*thời gian không quá 15phút, không quá 15MB*).

c. Hội thảo giáo dục STEM

Theo hướng dẫn của Ban tổ chức

Ghi chú: Các biểu mẫu Quyết định, Danh sách tham dự có trong mẫu Phụ lục đính kèm.

6. Thời gian và địa điểm

a) Thời gian và địa điểm nộp hồ sơ tham dự ngày Hội

Ngày 16/02/2023, người nhận: thầy Trần Văn Thịnh.

b) Thời gian trưng bày sản phẩm STEM và sản phẩm robot

- Thời gian: 1/2 ngày, từ 14h00 ngày 23/02/2023
- Địa điểm: Hội trường nhà trường.

7. Đánh giá và trao thưởng

a. Đánh giá các sản phẩm tham gia các Hội thi trong ngày hội STEM

Hội đồng Ban Giám khảo do Ban tổ chức Hội thi thành lập. Việc đánh giá được thực hiện bằng cách cho điểm từng tiêu chuẩn theo thang điểm do Ban tổ chức Hội thi quy định và được công bố trước thời điểm diễn ra ngày hội 30 ngày.

b. Cơ cấu giải thưởng và trao thưởng

- Giải thưởng gồm: Nhất, Nhì, Ba, Khuyến khích cho mỗi dự án tham gia Hội thi. Chỉ xếp giải cho các sản phẩm đạt từ 50% tổng số điểm trở lên.
- Các sản phẩm chất lượng cao được tham gia trưng bày ngày Hội STEM cấp huyện.

8. Tổ chức thực hiện

- Ban giám hiệu xây dựng kế hoạch ngày Hội STEM cấp trường tới toàn thể CB, GV, NV và học sinh.
- Phân công các tổ nhóm tham gia làm các sản phẩm tham dự ngày hội STEM cấp trường, cụ thể:

STT	Nội dung	Số sản phẩm
1	Nội dung 1: Gian trưng bày các sản phẩm giáo dục STEM là nơi trưng bày các sản phẩm STEM của học sinh và các dự án KHKT tiêu biểu thực hiện trong năm học;	
	Sản phẩm GD STEM	Tổ KHTN: 10 Tổ KHTN: 10
	Dự án KHKT	Tổ KHTN: 02 Tổ KHTN: 02
2	Nội dung 2: Hội thi sáng tạo Robot là nơi diễn ra phần thi thể hiện tài năng của các học sinh trong việc lắp ráp, cài đặt và điều khiển các con robot thông minh mà các em đã thực hiện tại nhà trường trong năm học;	Tổ KHTN: 01
3	Nội dung 3: Hội thảo giáo dục STEM là nơi diễn ra các hoạt động trao đổi và thảo luận về các vấn đề có liên quan đến việc giảng dạy, học tập STEM và công tác triển khai tại các đơn vị; đồng thời cũng đánh giá, ghi nhận và trao thưởng các kết quả đạt được của giáo viên, học sinh và các đơn vị trong năm học.	01 Hội thảo

- Thầy Phó Hiệu trưởng phê duyệt danh sách các dự án dự tham gia ngày hội STEM, gửi dự án và các văn bản liên quan đúng thời gian quy định.

Trên đây là Kế hoạch ngày Hội STEM, đề nghị các tổ chuyên môn, các bộ phận có liên quan khẩn trương triển khai thực hiện. Trong quá trình thực hiện, nếu có vướng mắc cần báo cáo về Ban giám hiệu để được hướng dẫn thực hiện./.

Nơi nhận:

- Phòng GDĐT;
- Các Tổ CM, Tổ VP;
- Lưu VT

**KT. HIỆU TRƯỞNG
PHÓ HIỆU TRƯỞNG**

(Đã ký)

Trần Văn Thính