

Số 03/KH-KHTN

KẾ HOẠCH

Tổ chức ngày Hội STEM năm học 2025 – 2026

Thực hiện kế hoạch giáo dục của nhà trường năm học 2025 - 2026;
Thực hiện kế hoạch giáo dục của tổ Khoa học tự nhiên năm học 2025 - 2026.
Tổ Khoa học tự nhiên - trường THPT Lương Thế Vinh – Thuận Hạnh xây dựng Kế hoạch tổ chức ngày Hội STEM năm học 2025 - 2026 như sau:

I. Mục đích, yêu cầu

1. Mục đích

Gắn hoạt động giáo dục Stem với việc đổi mới phương pháp, hình thức tổ chức dạy học, hình thức đánh giá kết quả học tập của học sinh, nâng cao nhận thức về giáo dục STEM trong đội ngũ giáo viên, từng bước góp phần phát triển phẩm chất, năng lực học sinh.

Tạo nên sân chơi khoa học, khơi dậy niềm đam mê sáng tạo khoa học, công nghệ, kỹ thuật và vận dụng kiến thức các môn học vào giải quyết các vấn đề thực tiễn.

Tạo điều kiện để học sinh chia sẻ kiến thức, hiểu biết của bản thân về các lĩnh vực khoa học, qua đó phát triển các kỹ năng, có cơ hội tiếp cận các hoạt động trải nghiệm sáng tạo để phát triển năng lực của bản thân. Giúp học sinh nhận ra giá trị đoàn kết thông qua hoạt động tập thể, hoạt động nhóm, qua đó học hỏi lẫn nhau trong quá trình làm việc và học tập. Góp phần thực hiện giáo dục hướng nghiệp và định hướng nghề nghiệp cho học sinh trong giáo dục phổ thông.

2. Yêu cầu

Đảm bảo tính giáo dục, sáng tạo, đoàn kết, an toàn, tiết kiệm và thiết thực;

Yêu cầu tất cả giáo viên và học sinh các lớp tham gia đầy đủ, nghiêm túc. Các lớp đều phải có ít nhất 02 sản phẩm dự thi (trong đó có ít nhất một sản phẩm công nghệ, hoặc trí tuệ nhân tạo...)

Các sản phẩm STEM khi trưng bày phải đảm bảo hoạt động tốt, hiệu quả.

II. Thời gian và địa điểm, thành phần

1. **Thời gian:** 01 buổi chiều ngày 24/04/2026 (Bắt đầu từ lúc 13 giờ 30 phút).

2. **Địa điểm:** Nhà Đa năng trường THPT Lương Thế Vinh – Thuận Hạnh.

3. Thành phần tham gia:

- Toàn thể Cán bộ, giáo viên, nhân viên và học sinh nhà trường.
- Mời phụ huynh học sinh, đại diện các đơn vị kết nghĩa tham dự.

III. Nội dung về sản phẩm stem

1. Lĩnh vực của sản phẩm STEM

Sản phẩm STEM bao gồm các lĩnh vực sau:

- Các loại công cụ, dụng cụ, máy móc, thiết bị, sản phẩm, mô hình, phục vụ trong lớp học nhằm mục đích nâng cao chất lượng dạy và học theo hướng phát triển năng lực và phẩm chất học sinh.



- Các thí nghiệm minh họa kiến thức đã học, các thí nghiệm vui, phần mềm giải trí, hữu ích,...

- Mô phỏng các hiện tượng thiên nhiên, mô hình hóa các thiết bị, máy móc phức tạp,...

- Các thiết bị tự động hóa, chế tạo robot, trí tuệ AI và trình diễn robot.

- Các đề án, dự án, giải pháp khả thi, ... giải quyết sáng tạo và tối ưu những vấn đề trong lớp học, nhà trường, gia đình và xã hội.

Lưu ý: Ưu tiên các sản phẩm có thiết bị thông minh

2. Yêu cầu về sản phẩm STEM

- Sản phẩm STEM do học sinh của nhà trường nghiên cứu, chế tạo trên cơ sở vận dụng các kiến thức tích hợp STEM với sự hướng dẫn, hỗ trợ của giáo viên các bộ môn Toán, Vật lý, Sinh học, Hóa học, Tin học, Công nghệ...

- Mỗi sản phẩm STEM đều phải có 01 - 02 giáo viên hướng dẫn.

- Khuyến khích các sản phẩm sáng tạo với các ý tưởng mới; sử dụng nguyên liệu tái chế, đã qua sử dụng, rẻ tiền, thân thiện với môi trường và các sản phẩm có đầu tư chiều sâu về chuyên môn khoa học.

- Sản phẩm STEM phải an toàn cho người sử dụng, không có nguyên liệu gây cháy, nổ, ô nhiễm môi trường... và có mục đích áp dụng vào thực tiễn.

- Mỗi lớp phải có ít nhất 02 sản phẩm dự thi trong ngày Hội STEM

- Sản phẩm trưng bày và kết quả trả lời phỏng vấn:

Sản phẩm phải được trưng bày vừa trên bàn của gian trưng bày (theo kích cỡ bàn Ban tổ chức quy định: diện tích bằng 2 bàn học sinh ghép lại/ gian trưng bày).

Trả lời phỏng vấn phải lịch sử, lễ phép; đảm bảo rõ ràng và trọng tâm; thời gian trả lời phỏng vấn không quá 05 phút.

Tổng điểm phần trưng bày sản phẩm và phỏng vấn là: 100 điểm

IV. Nội dung ngày Hội STEM

1. Trưng bày sản phẩm STEM và trao đổi, phỏng vấn

Mỗi lớp thực hiện trưng bày dự thi ít nhất 02 sản phẩm STEM. Mỗi sản phẩm STEM có 01 gian trưng bày riêng, phải có poster kèm theo. Vị trí gian trưng bày sản phẩm của các lớp do ban tổ chức quy định.

Thời gian hoàn thành trưng bày sản phẩm: trước 13 giờ 30 phút ngày 24/04/2026.

Ban giám khảo của ngày hội STEM sẽ tiến hành phân chấm gian trưng bày và phần phỏng vấn học sinh về sản phẩm từ 14 giờ 00 phút đến 16 giờ 00 phút.

2. Biểu diễn sản phẩm STEM

Ban tổ chức sẽ căn cứ thực tế các sản phẩm để lựa chọn các sản phẩm có chất lượng tham gia phân biểu diễn.

Thời gian biểu diễn các sản phẩm: từ 16 giờ 00 phút đến 16 giờ 30 phút.

Địa điểm: tại sân nhà Đa năng trường THPT Lương Thế Vinh – Thuận Hạnh.

V. Cơ cấu giải thưởng

Căn cứ kết quả các sản phẩm tham gia ngày Hội STEM và đề xuất của Ban giám khảo, Ban tổ chức sẽ quyết định cơ cấu giải thưởng cụ thể.

VII. Tổ chức thực hiện

1. Ban tổ chức ngày Hội STEM

Đề xuất Hiệu trưởng nhà trường thành lập Ban tổ chức và phân công nhiệm vụ tổ chức ngày Hội STEM cụ thể cho các thành viên.

2. Giáo viên bộ môn tổ Khoa học tự nhiên

Định hướng, hướng dẫn cho học sinh nghiên cứu các dự án, chế tạo sản phẩm STEM và hỗ trợ học sinh trong quá trình dự thi, giới thiệu, biểu diễn sản phẩm...

Phối hợp chặt chẽ với giáo viên chủ nhiệm lớp, tạo điều kiện tốt nhất cho học sinh tham gia hoạt động, giúp đỡ học sinh tháo gỡ những khó khăn trong quá trình thực hiện.

Căn cứ kết quả sản phẩm STEM để lấy điểm kiểm tra, đánh giá thường xuyên hoặc định kỳ cho học sinh là tác giả của sản phẩm STEM (các môn học mà học sinh vận dụng nhiều kiến thức để làm ra sản phẩm).

Phân công giáo viên phụ trách hướng dẫn học sinh các lớp thực hiện, hoàn thiện sản phẩm, dự thi ngày Hội STEM như sau:

TT	GV HƯỚNG DẪN	LỚP HD	GHI CHÚ
1	Vũ Văn Dũng	10A1	GVCN
2	Trần Văn Chiến	10A2	GVBM
3	Trương Văn Minh	10A3	GVBM
4	Trương Văn Minh	10A4	GVCN
5	Ngô Thị Xuyên	11C1	GVCN
6	Đặng Văn Đoài	11C2	GVBM
7	Đoàn Văn Bạ	11C3	GVCN
8	Vũ Văn Dũng	11C4	GVBM
9	Nguyễn Nhân Thắng	11C5	GVCN
10	Hoàng Văn Cương	12B1	GVCN
11	Phạm Thị Linh	12B2	GVCN
12	Nguyễn Nhân Thắng	12B3	GVBM
13	Đặng Văn Tiến	12B4	GVBM



3. Giáo viên chủ nhiệm

Đôn đốc, hướng dẫn học sinh quy trình tham gia các hoạt động ngày Hội STEM nghiêm túc, hiệu quả.

Phối hợp và động viên phụ huynh học sinh giúp đỡ về cơ sở vật chất, thiết bị, nguồn lực để học sinh tham gia nghiên cứu, chế tạo sản phẩm STEM.

Phối hợp chặt chẽ với giáo viên các bộ môn để hướng dẫn học sinh xây dựng ý tưởng, áp dụng kiến thức bộ môn vào nghiên cứu, thiết kế, chế tạo sản phẩm.

Căn cứ kết quả tham gia ngày Hội STEM để đánh giá việc tham gia phong trào, xếp loại hạnh kiểm HKII, năm học cho học sinh là tác giả của sản phẩm STEM.

4. Đoàn thanh niên nhà trường

- Phối hợp tổ chức tuyên truyền, động viên, hướng dẫn, giúp đỡ học sinh các lớp tham gia các hoạt động của Ngày hội STEM đầy đủ, nghiêm túc và đúng yêu cầu.

- Phối hợp thực hiện công tác chuẩn bị về cơ sở vật chất, trang trí, văn nghệ, phân công vị trí trưng bày sản phẩm của các lớp.

5. Bộ phận văn phòng và phụ trách các phòng chức năng.

- Chuẩn bị cơ sở vật chất, thiết bị cho các phòng thực hành STEM; hỗ trợ, hướng dẫn học sinh sử dụng thiết bị phòng thực hành STEM để nghiên cứu và chế tạo sản

phẩm STEM dự thi.

- Chuẩn bị cơ sở vật chất, thiết bị, trang trí khánh tiết, kinh phí và các điều kiện hoạt động khác cho Ngày hội STEM.

Trên đây là kế hoạch tổ chức ngày Hội STEM năm học 2025-2026 của tổ Khoa học tự nhiên, kính trình Hiệu trưởng trường THPT Lương Thế Vinh – Thuận Hạnh và đề nghị toàn thể CBGV NV, học sinh, các tổ, bộ phận, đoàn thể trong nhà trường phối hợp thực hiện nghiêm túc.

DUYỆT CỦA HIỆU TRƯỞNG
PHÓ HIỆU TRƯỞNG



Nguyễn Văn Chiến

T.M TỔ KHOA HỌC TỰ NHIÊN
TỔ TRƯỞNG

Đỗ Thế Việt

Nơi nhận:

- Hiệu trưởng (để báo cáo);
- Các PHT (để chỉ đạo);
- Tổ KHTN (để thực hiện);
- CBGVNV (để thực hiện);
- Học sinh (để thực hiện);
- Website của trường;
- Lưu VP.