

KẾ HOẠCH TỔ CHỨC NGÀY HỘI STEM NĂM HỌC 2024 - 2025

Thực hiện kế hoạch giáo dục của nhà trường năm học 2024 - 2025.
Trường THPT Lương Thế Vinh xây dựng kế hoạch tổ chức ngày hội STEM năm học 2024-2025 như sau:

I. Mục đích, yêu cầu

1. Mục đích

- Tổ chức Ngày hội STEM nhằm tạo nên sân chơi khoa học bổ ích, khơi dậy niềm đam mê sáng tạo khoa học, công nghệ, góp phần nâng cao tinh thần hợp tác và các kỹ năng sống theo định hướng phát triển phẩm chất, năng lực - kỹ năng cho học sinh;

- 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 và 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 phụ huynh học sinh và giáo viên hiểu thêm về ý nghĩa của việc NCKH - KT đối với học sinh; góp phần thực hiện hiệu quả nhiệm vụ giáo dục STEM trong đội ngũ giáo viên dạy các môn Toán học, Tin học, Vật lý, Hóa học, Sinh học, Công nghệ.

2. Yêu cầu

- Hoạt động của ngày Hội phải 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 tham gia ngày hội ít nhất 03 sản phẩm trưng bày và dự thi;

- Các sản phẩm STEM, dự án NCKH, sáng tạo khi trưng bày phải đảm bảo hiệu quả hoạt động.

II. Thời gian và địa điểm, thành phần

1. Thời gian: 01 buổi chiều, ngày 04/04/2025 (Thứ 6).

2. Địa điểm: Nhà đa năng trường THPT Lương Thế Vinh.

3. Thành phần tham gia:

- Toàn thể Cán bộ, giáo viên, nhân viên và học sinh các lớp.
- Mời Ban đại diện Cha mẹ học sinh nhà trường 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 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.

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 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 có ít nhất 03 sản phẩm dự thi trong ngày Hội STEM
- Sản phẩm dự thi phải gồm 02 nội dung:

+ Báo cáo tóm tắt:

Nội dung báo cáo: Lý do chọn đề tài; quy trình tạo ra sản phẩm; ứng dụng thực tiễn của sản phẩm; giải thích vận dụng các đơn vị kiến thức của những môn học nào; hướng dẫn sử dụng sản phẩm (nếu có)

Trang bìa của báo cáo chỉ ghi tên trường, tên sản phẩm, năm thực hiện.

Thời gian nộp báo cáo về Nhà trường (nộp trực tiếp thầy Nguyễn Văn Chiến

– Phó Hiệu trưởng) trước ngày 31/3/2025 để Ban giám khảo tiến hành chấm trước.

Tổng điểm chấm phân báo cáo là: 70/100 điểm

+ 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 sự, 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: 30/100 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 03 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 tiến hành trưng bày sản phẩm: từ 13 giờ 00 phút đến 13 giờ 30 phút.

Địa điểm: Nhà đa năng trường THPT Lương Thế Vinh

Ban giám khảo của ngày hội STEM sẽ tiến hành phần chấm gian trưng bày, và chấm phần phỏng vấn học sinh từ 13 giờ 45 phút đến 15 giờ 30 phút.

2. Biểu diễn sản phẩm STEM

Ban tổ chức sẽ căn cứ thực tế các sản phẩm để lựa chọn các sản phẩm tham gia phần biểu diễn.

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

Địa điểm biểu diễn: tại sân nhà đa năng trường THPT Lương Thế Vinh.

V. Tiến độ tổ chức ngày hội STEM

- Từ 15/02/2025 - 22/02/2025: GVCN, GVBM, tổ STEM định hướng cho HS ý tưởng nghiên cứu, thiết kế sản phẩm, thành lập nhóm STEM của lớp, giao nhiệm vụ cho các nhóm; giáo viên hướng dẫn hỗ trợ cho các nhóm.

- Từ 22/02/2025 - 28/02/2025: Học sinh đăng ký sản phẩm dự thi (theo mẫu). Ban tổ chức tổng hợp và thông báo đến toàn trường.

- Từ 01/03/2025 - 29/03/2025: Các nhóm tiến hành làm các sản phẩm STEM theo đăng kí; hoàn thiện và nộp báo cáo tóm tắt về Nhà trường trước ngày 29/03/2025.

- Từ 30/03/2025 - 03/04/2025: Chấm báo cáo tóm tắt

- Ngày 04/04/2025: Tổ chức ngày hội STEM, chấm sản phẩm và phỏng vấn.

VI. Tổ chức thực hiện

1. Ban tổ chức ngày Hội STEM

Thực hiện các nhiệm vụ theo Quyết định thành lập Ban tổ chức ngày Hội STEM của Hiệu trưởng nhà trường:

2. Tổ chuyên môn và Giáo viên

- Tổ Chuyên môn quán triệt nội dung kế hoạch đến toàn thể giáo viên;

- Tổ trưởng tổ Khoa học tự nhiên chịu trách nhiệm phân công giáo viên trong tổ hướng dẫn học sinh các lớp thực hiện nghiên cứu, hoàn thiện các sản phẩm và tham gia ngày hội STEM; phân công giáo viên làm nhiệm vụ Ban giám khảo và thực hiện nhiệm vụ chấm theo quy định.

- Giáo viên được phân công hướng dẫn: thực hiện định hướng, hướng dẫn cho HS 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 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.

3. Giáo viên chủ nhiệm

- Động viên, hướng dẫn học sinh tham gia các hoạt động ngày Hội STEM của trường.

- 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.

- Đôn đốc tiến độ, hỗ trợ học sinh hoàn thành sản phẩm đúng hạn đáp ứng yêu cầu của ngày Hội.

4. Đoàn thanh niên nhà trường

- 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, 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 và các điều kiện hoạt động khác cho Ngày hội STEM.

VII. Cơ cấu giải thưởng

Gồm: 01 giải Nhất, 02 giải Nhì, 03 giải Ba, 04 giải Tư.

Trên đây là kế hoạch tổ chức ngày Hội STEM năm học 2024-2025 của trường THPT Lương Thế Vinh, đề nghị toàn thể CBGV NV, học sinh, các tổ, bộ phận, đoàn thể trong nhà trường lập kế hoạch chi tiết thực hiện nghiêm túc các nhiệm vụ được phân công.

Nơi nhận:

- Hiệu trưởng (để báo cáo);
- PHT (để chỉ đạo);
- Các tổ chuyên môn (để thực hiện);
- CBGVNV (để thực hiện);
- Các lớp HS (để thực hiện);
- Website của trường;
- Lưu VP.

**KT HIỆU TRƯỞNG
PHÓ HIỆU TRƯỞNG**



Nguyễn Văn Chiến