

Krông Ana, ngày 15 tháng 9 năm 2023

KẾ HOẠCH
Tổ chức hoạt động giáo dục STEM năm học 2023-2024

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 1387/SGDĐT-GDTrH-GDTX ngày 25/8/2023 của Sở Giáo dục và Đào tạo Đắk Lắk về việc hướng dẫn nhiệm vụ năm học 2023-2024 đối với giáo dục trung học;

Thực hiện Kế hoạch số 69/KH-SGDĐT ngày 12/9/2023 của Sở Giáo dục và Đào tạo Đắk Lắk Tổ chức hoạt động giáo dục STEM trong các trường trung học năm học 2023-2024, Trường THPT Krông Ana xây dựng Kế hoạch tổ chức hoạt động giáo dục STEM năm học 2023-2024, cụ thể như sau:

I. MỤC ĐÍCH, YÊU CẦU

1. Mục đích

Triển khai có hiệu quả giáo dục STEM trong các trường trung học trong năm học 2023-2024 và những năm tiếp theo; góp phần thúc đẩy đổi mới phương pháp, hình thức tổ chức dạy học và tổ chức các hoạt động giáo dục trong nhà trường; giúp học sinh hình thành các ý tưởng về nghiên cứu khoa học, vận dụng kiến thức liên môn để giải quyết những vấn đề thực tiễn.

2. Yêu cầu

Hình thức tổ chức phải đa dạng, phong phú gắn với thực tiễn nhà trường, địa phương; đảm bảo an toàn, chủ động và sáng tạo.

Nội dung giáo dục STEM phải gắn với việc thực hiện mục tiêu chương trình giáo dục trung học, tạo hứng thú và động lực học tập nhằm phát triển phẩm chất và năng lực học sinh.

II. NỘI DUNG KẾ HOẠCH

1. Phổ biến nâng cao nhận thức về giáo dục STEM

Các tổ chuyên môn tiếp tục quán triệt, phổ biến nâng cao nhận thức cho các tổ viên; giáo viên bộ môn và giáo viên chủ nhiệm phổ biến đến học sinh và cha mẹ học sinh về tầm quan trọng, vị trí, vai trò và ý nghĩa của hoạt động giáo dục STEM trong thực hiện chương trình giáo dục phổ thông mới (CTGDPT 2018).

2. Tổ chức hoạt động giáo dục STEM



a. Dạy học theo chủ đề STEM

Các tổ chức sinh hoạt tổ chuyên môn thảo luận và xây dựng kế hoạch giáo dục của tổ tăng cường lồng ghép nội dung giáo dục STEM sao cho phù hợp với đặc thù môn học và chủ đề cụ thể.

Các môn học Toán, Vật lí, Hoá học, Sinh học, Công nghệ, Tin học trong năm học xây dựng ít nhất một chủ đề STEM triển khai đồng bộ ở tất cả các lớp. Có thể thiết kế theo tinh thần tích hợp nội môn hoặc liên môn sao cho đạt hiệu quả giáo dục theo yêu cầu cần đạt chủ đề. Đối với các môn học và hoạt động giáo dục còn lại khuyến khích tổ chức hoặc phối hợp tổ chức dạy học theo chủ đề STEM.

b. Tổ chức hoạt động trải nghiệm STEM

Các tổ chuyên môn căn cứ vào nội dung bài học theo chủ đề STEM, tham mưu cho nhà trường thiết kế các nội dung hoạt động trải nghiệm STEM gắn với mục tiêu bài học, tạo hứng thú và động lực học tập nhằm phát triển phẩm chất, năng lực cho học sinh;

Nhà trường tổ chức ngày hội STEM cấp trường; trong đó các môn học Toán, Vật lí, Hoá học, Sinh học, Công nghệ, Tin học hướng dẫn học sinh tham gia mỗi môn ít nhất 2 sản phẩm; nhà trường khuyến khích những môn học và hoạt động giáo dục còn lại tham gia ngày hội này. Ban tổ chức ngày hội STEM cấp trường sẽ lựa chọn các sản phẩm đạt chất lượng tham gia Ngày hội STEM cấp tỉnh.

c. Tổ chức hoạt động nghiên cứu khoa học

Các tổ chuyên môn có nhiệm vụ triển khai đến giáo viên và phát hiện những học sinh có năng lực, sở thích, hứng thú với các hoạt động tìm tòi, nghiên cứu, sáng tạo để có các dự án tham gia dự thi Khoa học, kỹ thuật và khởi nghiệp cấp trường từ đó chọn lựa những dự án chất lượng tiếp tục hướng dẫn, bồi dưỡng dự thi cấp tỉnh.

3. Triển khai giáo dục STEM theo hình thức xã hội hoá

Nhằm nâng cao hiệu quả giáo dục STEM, các tổ chuyên môn tham mưu cho nhà trường đẩy mạnh công tác xã hội hóa đối với hình thức tổ chức hoạt động trải nghiệm STEM và nghiên cứu khoa học, kỹ thuật và khởi nghiệp gắn với giáo dục STEM trên tinh thần tự nguyện của các lực lượng xã hội.

4. Kiểm tra, đánh giá giáo dục STEM

Các tổ xây dựng tiêu chí cụ thể hoá việc kiểm tra, đánh giá kết quả học tập của học sinh trong giáo dục STEM theo Quy chế đánh giá, xếp loại học sinh trung học cơ sở và học sinh trung học phổ thông ban hành kèm theo Thông tư số 58/2011/TT-BGDĐT ngày 12/12/2011 được sửa đổi, bổ sung bởi Thông tư số 26/2020/TT-BGDĐT ngày 26/8/2020 và Thông tư số 22/2021/TT-BGDĐT ngày 20/7/2021 của Bộ GDĐT quy định về đánh giá học sinh học sinh trung học cơ sở và học sinh trung học phổ thông.

5. Tham gia ngày hội STEM cấp tỉnh

Trên cơ sở Ngày hội STEM cấp trường các môn học Toán, Vật lí, Hoá học, Sinh học, Công nghệ, Tin học có kế hoạch hướng dẫn học sinh ít nhất 1 sản phẩm đạt chất lượng để tham gia Ngày hội STEM cấp tỉnh; nhà trường khuyến khích những môn học và hoạt động giáo dục còn lại tham gia ngày hội này.

III. TỔ CHỨC THỰC HIỆN

1. Nhà trường

Xây dựng và triển khai thực hiện Kế hoạch tổ chức hoạt động giáo dục STEM có hiệu quả và đảm bảo mục tiêu giáo dục đề r.

Trên cơ sở tham mưu của các tổ chuyên môn, chủ trì liên hệ, phối hợp với các tổ chức, cá nhân ngoài nhà trường.

Tổ chức triển khai Ngày hội STEM cấp trường và dự thi Ngày hội STEM cấp tỉnh.

2. Các tổ chuyên môn

Xây dựng lồng ghép kế hoạch giáo dục STEM vào kế hoạch giáo dục tổ chuyên môn và tổ chức triển khai thực hiện kế hoạch này đúng tiến độ và có chất lượng.

Chỉ đạo, hướng dẫn, kiểm tra, giám sát việc tổ chức thực hiện giáo dục STEM của các giáo viên trong tổ.

3. Tổ Văn phòng

Chuẩn bị tốt cơ sở vật chất thiết bị phục vụ Ngày hội STEM cấp trường.

4. Giáo viên chủ nhiệm

Đôn đốc học sinh tích cực tham gia hoạt động Giáo dục STEM.

Phối hợp với Ban đại diện Cha (mẹ) học sinh quan tâm tạo điều kiện cho học sinh tham gia hoạt động Giáo dục STEM.

5. Đề nghị Ban Chấp hành Đoàn trường

Tuyên truyền, vận động Đoàn viên thanh niên tham gia hoạt động Giáo dục STEM.

Nơi nhận:

- Sở Giáo dục và Đào tạo;(báo cáo)
- Hiệu trưởng, Phó hiệu trưởng;(chỉ đạo)
- Tổ chuyên môn, Văn phòng;(thực hiện)
- BCH Đoàn;(phối hợp)
- Trang thông tin điện tử nhà trường;
- Lưu: VT, HSCM.

KT. HIỆU TRƯỞNG
PHÓ HIỆU TRƯỞNG



TRƯỜNG
TRUNG HỌC PHỔ THÔNG
KRÔNG ANA

Ngô Văn Huỳnh



PHỤ LỤC I
THỜI GIAN VÀ TIẾN ĐỘ THỰC HIỆN

STT	NỘI DUNG	THỜI GIAN HOÀN THÀNH	BỘ PHẬN PHỤ TRÁCH	GHI CHÚ
1	Xây dựng Kế hoạch	16/9/2023	Phó hiệu trưởng	
2	Xây dựng Kế hoạch tổ chuyên môn	20/9/2023	Tổ chuyên môn	
3	Báo cáo sản phẩm STEM tham dự Ngày hội STEM cấp trường	5/10/2023	Tổ chuyên môn	
4	Tổ chức Ngày hội STEM cấp trường	19-21/10/2023	Ban tổ chức, các tổ chuyên môn	Có thể sớm hơn nếu lịch của Sở sớm
5	Hoàn thiện các sản phẩm dự Ngày hội STEM cấp tỉnh	22/10/ 2023 đến ngày tham gia	Tổ chuyên môn	
6	Dự thi Ngày hội STEM cấp tỉnh	Theo kế hoạch	Đại diện tổ chuyên môn và học sinh	

PHỤ LỤC II
BẢN ĐĂNG KÝ CHỦ ĐỀ DẠY HỌC STEM
(Tách ra từ Kế hoạch giáo dục của tổ chuyên môn)

Tổ chuyên môn:

STT	TÊN CHỦ ĐỀ	KHỐI LỚP TRIỂN KHAI	THỜI GIAN TRIỂN KHAI	HÌNH THỨC TRIỂN KHAI	ĐỊA ĐIỂM TRIỂN KHAI	GHI CHÚ

Krông Ana, ngày tháng năm 2023
TỔ TRƯỞNG

PHỤ LỤC II
BẢN ĐĂNG KÝ SẢN PHẨM STEM
(Tham dự ngày hội STEM cấp trường)

Tổ chuyên môn:

STT	TÊN SẢN PHẨM	TÊN TÁC GIẢ (Học sinh)	MÔN/LIÊN MÔN	GIÁO VIÊN HƯỚNG DẪN	GHI CHÚ

Krông Ana, ngày tháng năm 2023

TỔ TRƯỞNG