

Số: 40 /KH - NBK

Đức Trọng, ngày 28 tháng 4 năm 2023

KẾ HOẠCH

Tổ chức Cuộc thi nghiên cứu khoa học kỹ thuật và Ý tưởng khởi nghiệp dành cho học sinh năm học 2023 - 2024

Căn cứ vào điều kiện CSVC, đội ngũ, học sinh và nguồn lực tài chính, trường THPT Nguyễn Bình Khiêm xây dựng kế hoạch tổ chức Cuộc thi nghiên cứu khoa học kỹ thuật và Ý tưởng khởi nghiệp dành cho học sinh trung học năm học 2023 - 2024 cụ thể như sau:

I. MỤC ĐÍCH HỘI THI.

- Khuyến khích học sinh trung học nghiên cứu, sáng tạo khoa học, công nghệ, kỹ thuật, hình thành ý tưởng khởi nghiệp trên cơ sở vận dụng kiến thức đã học vào giải quyết những vấn đề thực tiễn cuộc sống;

- Góp phần tích cực đổi mới phương pháp dạy học, hình thành cho học sinh phương pháp học tập hiệu quả: Phương pháp tự học và tập nghiên cứu khoa học;

- Khuyến khích các tổ chức đoàn thể (Ban đại diện cha, mẹ học sinh nhà trường, Đoàn thanh niên, Chi đoàn giáo viên..) và các cá nhân quan tâm hỗ trợ hoạt động nghiên cứu khoa học, kỹ thuật, ý tưởng khởi nghiệp của học sinh;

- Tạo cơ hội cho học sinh trung học giới thiệu kết quả nghiên cứu khoa học kỹ thuật của mình, trình bày ý tưởng khởi nghiệp, qua đó tăng cường trao đổi giao lưu giữa các học sinh với nhau.

- Giúp học sinh biết được phương pháp nghiên cứu khoa học, quá trình hình thành và đề xuất ý tưởng: Hình thành ý tưởng, đề xuất giải pháp khoa học, giải quyết vấn đề, báo cáo kết quả;

- Qua cuộc thi cấp trường, nhà trường tuyển chọn các dự án tham dự Hội thi Khoa học Kỹ thuật, Ý tưởng khởi nghiệp cấp tỉnh.

II. NHIỆM VỤ, YÊU CẦU HỘI THI

1. Yêu cầu chung

- Đối với Ban giám hiệu nhà trường, tổ chuyên môn và giáo viên chủ nhiệm, Đoàn thanh niên có trách nhiệm tổ chức tuyên truyền rộng rãi về mục đích, ý nghĩa công tác nghiên cứu khoa học kỹ thuật, ý tưởng khởi nghiệp trong học sinh và các quy định, hướng dẫn của ngành về hội thi đến phụ huynh, học sinh và cộng đồng xã hội.

- Cuộc thi KHKT, ý tưởng khởi nghiệp trong học sinh là một nhiệm vụ thực hiện công tác chuyên môn trong hoạt động dạy học, vì thế yêu cầu mọi giáo viên nâng cao tinh thần trách nhiệm đối với các hoạt động chuyên môn của trường.

- Tổ trưởng chuyên môn đưa nội dung hội thi nghiên cứu KHKT, ý tưởng khởi nghiệp vào sinh hoạt tổ chuyên môn, tham mưu BGH trong việc bố trí phân công giáo viên hướng dẫn.



2. Các yêu cầu tổ chức Cuộc thi

- Yêu cầu đối với Ban tổ chức cuộc thi: Tổ chức cuộc thi đảm bảo an toàn, nghiêm túc, chính xác, khoa học khách quan, công bằng.

- Yêu cầu đối với giáo viên hướng dẫn: Tập huấn công tác nghiên cứu khoa học, ý tưởng khởi nghiệp cho các học sinh tự nguyện tham gia các cuộc thi. Quan tâm, chia sẻ và giúp đỡ học sinh tham gia nghiên cứu KHKT, ý tưởng khởi nghiệp mỗi khi gặp khó khăn; động viên, khích lệ kịp thời.

- Yêu cầu đối với công tác nghiên cứu KHKT, ý tưởng khởi nghiệp của học sinh:

+ Phù hợp với khả năng và nguyện vọng của học sinh.

+ Phù hợp với chương trình, nội dung dạy học trong nhà trường và đòi hỏi thực tiễn của xã hội.

+ Phù hợp với định hướng hoạt động giáo dục của nhà trường.

+ Không ảnh hưởng đến việc học tập chính khóa của học sinh.

- Yêu cầu đối với các dự án, công trình nghiên cứu khoa học, kỹ thuật, ý tưởng khởi nghiệp dự thi: Thực hiện theo hướng dẫn mới nhất của Sở GD-ĐT.

III. NỘI DUNG VÀ ĐỐI TƯỢNG DỰ THI.

1. Đối tượng dự thi: Tất cả học sinh đang học tại trường THPT Nguyễn Bình Khiêm.

2. Nội dung thi

2.1. Đối với Cuộc thi NCKHKT

- Là kết quả nghiên cứu của dự án hoặc nghiên cứu khoa học kỹ thuật thuộc 20 lĩnh vực nghiên cứu khoa học bao gồm: Khoa học động vật; Khoa học xã hội và hành vi; Hoá sinh; Sinh học Tế bào và Phân tử; Hoá học; Công nghệ thông tin; Khoa học Trái đất; Kỹ thuật; Vật liệu và Công nghệ sinh học; Kỹ thuật: Kỹ thuật điện và Cơ khí; Năng lượng và Vận tải; Phân tích Môi trường; Quản lý môi trường; Toán học; Y khoa và Khoa học sức khoẻ; Vi trùng học; Vật lý và Thiên văn học; Khoa học Thực vật; Lĩnh vực khác... (Nội dung chi tiết xem tại Thông tư 32/2017 ngày 19 tháng 12 năm 2017 của Bộ GDĐT).

- Dự án có thể của 01 học sinh (gọi là dự án cá nhân) hoặc của 02 học sinh (gọi là dự án tập thể). Dự án tập thể phải có sự phân biệt mức độ đóng góp khác nhau vào kết quả nghiên cứu của người thứ nhất (nhóm trưởng) và người thứ hai.

2.2. Đối với Cuộc thi Ý tưởng khởi nghiệp

- Mỗi dự án dự thi tối đa 5 học sinh.

- Thẻ thức, hình thức trình bày.

+ Hồ sơ đăng ký dự thi được trình bày bằng tiếng Việt, đánh máy và in trên khổ giấy A4, cỡ chữ 14, phông chữ Times New Roman, nội dung trình bày hướng dẫn chi tiết (có Phụ lục hướng dẫn riêng).

- Sản phẩm nộp dự thi gồm:

+ Bản thuyết minh dự án được trình bày (có Phụ lục hướng dẫn riêng);

+ Bản thuyết minh của nhóm được trình bày bằng Video clip không quá

03 phút (có Phụ lục hướng dẫn riêng);

+ Sản phẩm mẫu gửi kèm theo bằng ảnh hoặc Video clip (nếu có).

Lưu ý:

- Các dự án phải có tính cộng đồng, giải quyết được vấn đề gì cho xã hội, mang lại lợi ích gì cho xã hội.

- Các sản phẩm mẫu phải được cơ quan có thẩm quyền công nhận (ví dụ: Giấy chứng nhận, Giấy kiểm định, nhãn mác, bao bì, ...).

- Tính khả thi khi đưa vào kinh doanh, sản xuất; vùng nguyên liệu khi sản xuất sản phẩm, ...

IV. TỔ CHỨC THỰC HIỆN**1. Ban giám hiệu**

- Thầy Bùi Văn Tiệp - Hiệu trưởng điều hành chung hoạt động của các Cuộc thi. Chỉ đạo bộ phận tài vụ cung cấp kinh phí cho các Cuộc thi và chi trả cho giáo viên hướng dẫn theo qui định.

- Thầy Đoàn Văn Phấn – Phó hiệu trưởng trực tiếp chỉ đạo, điều hành, hướng dẫn, hỗ trợ các hội thi. Báo cáo, tham mưu Hiệu trưởng những vấn đề vượt thẩm quyền.

2. Giáo viên hướng dẫn

- **Nghiên cứu khoa học:** Các tổ chuyên môn Lý – KTCN, Sinh-TD-GDQP, Tiếng Anh, Văn-Sử-Địa-GDCD cử giáo viên hướng dẫn ít nhất một dự án tham gia dự thi cấp trường.

Thời gian thực hiện: Từ tuần 33 học kỳ II năm học 2022 - 2023

- **Ý tưởng khởi nghiệp:** Các tổ chuyên môn Toán-Tin, Sinh-TD-GDQP, Văn-Sử-Địa-GDCD cử giáo viên hướng dẫn ít nhất một ý tưởng tham gia dự thi cấp trường.

Thời gian thực hiện: Từ tuần 33 học kỳ II năm học 2022 - 2023

3. Thời gian tổ chức Cuộc thi cấp trường

- Ý tưởng khởi nghiệp: Từ ngày 01 đến 05/10/2023.

- Nghiên cứu khoa học: Từ 15 đến 20/11/2023.

Lưu ý: thời gian thi cấp trường có thể được điều chỉnh khi có hướng dẫn mới từ Sở GD-ĐT.

4. Một số yêu cầu chung

- BGH lập kế hoạch phổ biến cho toàn thể giáo viên và học sinh.

- Tổ trưởng chuyên môn tạo điều kiện tốt nhất, phân công nhiệm vụ phù hợp để giáo viên hướng dẫn hoàn thành tốt nhiệm vụ.

- Tất cả giáo viên đều có trách nhiệm hướng dẫn, gợi ý, giúp đỡ và tạo điều kiện thuận lợi để học sinh thực hiện dự án.

- Giáo viên hướng dẫn nêu cao tinh thần trách nhiệm hoàn thành tốt nhiệm vụ, trong đó lưu ý các mốc thời gian. Chủ động xây dựng thời gian biểu thực hiện. Phối hợp tốt với giáo viên chủ nhiệm.

- Giáo viên chủ nhiệm có học sinh tham gia các Cuộc thi có nhiệm vụ phối hợp với cha mẹ học sinh trong quá trình học sinh tham gia Cuộc thi. Phối hợp với giáo viên hướng dẫn qua đó giúp học sinh hoàn thành tốt nhiệm vụ.



V. KINH PHÍ

Căn cứ theo Quy chế chi tiêu nội bộ.

Trên đây là kế hoạch tổ chức Cuộc thi nghiên cứu khoa học kỹ thuật, Ý tưởng khởi nghiệp dành cho học sinh năm học 2023- 2024. Trong quá trình thực hiện mọi khó khăn, vướng mắc trao đổi trực tiếp với Ban giám hiệu để được hướng dẫn kịp thời.

Nơi nhận:

- BGH (chi đạo);
- Tổ trưởng CM, GVCN (t/hiện);
- Lưu: VT.

HIỆU TRƯỞNG



Bùi Văn Tiễn

PHỤ LỤC: Lĩnh vực dự thi: Các dự án dự thi ở 20 lĩnh vực trong bảng dưới đây: Các lĩnh vực có tăng thêm về số lượng và lĩnh vực chuyên sâu có thay đổi về nội dung.

	Lĩnh vực	Lĩnh vực chuyên sâu
1	Khoa học động vật	Hành vi; Tế bào; Mối liên hệ và tương tác với môi trường tự nhiên; Gen và di truyền; Dinh dưỡng và tăng trưởng; Sinh lí; Hệ thống và tiến hóa;...
2	Khoa học xã hội và hành vi	Điều dưỡng và phát triển; Tâm lí; Tâm lí nhận thức; Tâm lí xã hội và xã hội học;...
3	Hóa Sinh	Hóa-Sinh phân tích; Hóa-Sinh tổng hợp; Hóa-Sinh-Y; Hóa- Sinh cấu trúc;...
4	Y Sinh và khoa học Sức khỏe	Chẩn đoán; Điều trị; Phát triển và thử nghiệm dược liệu; Dịch tễ học; Dinh dưỡng; Sinh lí học và Bệnh lí học;...
5	Sinh học tế bào và phân tử	Sinh lí tế bào; Gen; Miễn dịch; Sinh học phân tử; Sinh học thần kinh;...
6	Hóa học	Hóa phân tích; Hóa học trên máy tính; Hóa môi trường; Hóa vô cơ; Hóa vật liệu; Hóa hữu cơ; Hóa Lý;...
7	Sinh học trên máy tính và Sinh -Tin	Kỹ thuật Y sinh; Dược lí trên máy tính; Sinh học mô hình trên máy tính; Tiến hóa sinh học trên máy tính; Khoa học thần kinh trên máy tính; Gen;...
8	Khoa học Trái đất và Môi trường	Khí quyển; Khí hậu; Ảnh hưởng của môi trường lên hệ sinh thái; Địa chất; Nước;...
9	Hệ thống nhúng	Vi điều khiển; Giao tiếp mạng và dữ liệu; Quang học; Cảm biến; Gia công tín hiệu;...
10	Năng lượng: Hóa học	Nhiên liệu thay thế; Năng lượng hóa thạch; Phát triển nhiên liệu tế bào và pin; Vật liệu năng lượng mặt trời;...
11	Năng lượng: Vật lí	Năng lượng thủy điện; Năng lượng hạt nhân; Năng lượng mặt trời; Năng lượng nhiệt; Năng lượng gió;...
12	Kỹ thuật cơ khí	Kĩ thuật hàng không và vũ trụ; Kĩ thuật dân dụng; Cơ khí trên máy tính; Lí thuyết điều khiển; Hệ thống vận tải mặt đất; Kĩ thuật gia công công nghiệp; Kĩ thuật cơ khí; Hệ thống hàng hải;...
13	Kỹ thuật môi trường	Xử lí môi trường bằng phương pháp sinh học; Khai thác đất; Kiểm soát ô nhiễm;

		Quản lí chất thải và tái sử dụng; Quản lí nguồn nước;...
14	Khoa học vật liệu	Vật liệu sinh học; Gốm và Thủy tinh; Vật liệu composite; Lí thuyết và tính toán; Vật liệu điện tử, quang và từ; Vật liệu nano; Pô-li-me;...
15	Toán học	Đại số; Phân tích; Rời rạc; Lý thuyết Game và Graph; Hình học và Tô pô; Lý thuyết số; Xác suất và thống kê;...
16	Vi Sinh	Vi trùng và kháng sinh; Vi sinh ứng dụng; Vi khuẩn; Vi sinh môi trường; Kháng sinh tổng hợp; Vi-rút;...
17	Vật lí và Thiên văn	Thiên văn học và Vũ trụ học; Vật lí nguyên tử, phân tử và quang học; Lý - Sinh; Vật lí trên máy tính; Vật lí thiên văn; Vật liệu đo; Từ, Điện từ và Plasma; Cơ học; Vật lí hạt cơ bản và hạt nhân; Quang học; La-de; Thu phát sóng điện từ; Lượng tử máy tính; Vật lí lí thuyết;...
18	Khoa học Thực vật	Nông nghiệp; Mối liên hệ và tương tác với môi trường tự nhiên; Gen và sinh sản; Tăng trưởng và phát triển; Bệnh lí thực vật; Sinh lí thực vật; Hệ thống và tiến hóa;...
19	Rô bốt và máy thông minh	Máy sinh học; Lí thuyết điều khiển; Rô bốt động lực;...
20	Phần mềm hệ thống	Thuật toán; An ninh máy tính; Cơ sở dữ liệu; Hệ điều hành; Ngôn ngữ lập trình;...