

Số: /KH -THCS

Thắng Thủy, ngày tháng 9 năm 2024

KẾ HOẠCH
Triển khai, tổ chức cuộc thi khoa học kỹ thuật
Năm học 2024 – 2025

Căn cứ Công văn số 2474/SGDDĐT-GDTrH ngày 16/8/2024 của Sở GDĐT Hải Phòng về việc Hướng dẫn thực hiện nhiệm vụ giáo dục trung học năm học 2024-2025;

Thực hiện Công văn số 2592/SGDDĐT-GDTrH về việc hướng dẫn tổ chức Cuộc thi KHKT cấp thành phố học sinh trung học năm học 2024-2025; Công văn số / 789/PGD&ĐT ngày 06/9/2024 của Phòng GD&ĐT huyện Vĩnh Bảo về việc hướng dẫn tổ chức và tham gia Cuộc thi KHKT cấp huyện học sinh THCS năm học 2024-2025;

Trường THCS Thắng Thủy- Vĩnh Long tiến hành xây dựng kế hoạch Tổ chức Cuộc thi khoa học, kỹ thuật năm học 2024 – 2025 với những nội dung cụ thể như sau:

I. MỤC ĐÍCH, YÊU CẦU

Phát triển phong trào nghiên cứu, sáng tạo khoa học, kỹ thuật, vận dụng kiến thức đã học vào giải quyết những vấn đề thực tiễn cuộc sống cho học sinh toàn trường. Qua đó giúp các em trau dồi kiến thức, rèn luyện kỹ năng, tạo cơ hội học tập chia sẻ kinh nghiệm trong hoạt động sáng tạo khoa học, kỹ thuật của mình. Sau cuộc thi chọn được các dự án dự thi cấp huyện.

II. NỘI DUNG VÀ HÌNH THỨC THI

1. Nội dung thi:

Nội dung thi là kết quả thực hiện dự án nghiên cứu khoa học, kỹ thuật của học sinh (sau đây gọi tắt là dự án dự thi) thuộc các lĩnh vực của Cuộc thi quy định tại **Phụ lục 1** kèm theo *Công văn số 2592/SGDDĐT-GDTrH*. Dự án dự thi có thể do 01 (một) học sinh thực hiện (sau đây gọi là dự án cá nhân) hoặc do 02 (hai) học sinh thuộc cùng một trường THCS, thực hiện (sau đây gọi là dự án tập thể);

Báo cáo kết quả thực hiện dự án dự thi bao gồm các nội dung cơ bản sau: câu hỏi nghiên cứu (*đối với dự án khoa học*) hoặc vấn đề nghiên cứu (*đối với dự án kỹ thuật*); thiết kế và phương pháp nghiên cứu; thực hiện thu thập, phân tích và giải thích dữ liệu (*đối với dự án khoa học*) hoặc chế tạo và kiểm tra (*đối với dự án kỹ thuật*).

Các dự án dự thi ở 22 lĩnh vực trong bảng dưới đây:

STT	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	Kĩ thuật Y Sinh	Vật liệu Y Sinh; Cơ chế Sinh học; Thiết bị Y sinh; Kỹ thuật tế bào và mô; Sinh học tổng hợp;...
6	Sinh học tế bào và phân tử	Sinh lí tế bào; Gen; Miễn dịch; Sinh học phân tử; Sinh học thần kinh;...
7	Hóa học	Hóa phân tích; Hóa học trên máy tính; Hóa môi trường; Hóa vô cơ; Hóa vật liệu; Hóa hữu cơ; Hóa Lý;...
8	Sinh học trên máy tính và Sinh -Tin	Kĩ 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;...
9	Khoa học Trái đất và Môi trường	Khí quyển; Khí hậu; Ảnh hưởng của môi trường lên hệ sinh thái; Địa chất; Nước;...
10	Hệ thống nhúng	Vi điều khiển; Giao tiếp mạng và dữ liệu; Quang học; Cảm biến; Gia công tín hiệu;...
11	Năng lượng: Hóa học	Nhiên liệu thay thế; Năng lượng hóa thạch; Phát triển tế bào nhiên liệu và pin; Vật liệu năng lượng mặt trời;...
12	Năng lượng: Vật lí	Năng lượng thủy điện; Năng lượng hạt nhân; Năng lượng mặt trời; Năng lượng nhiệt; Năng lượng gió;...
13	Kĩ 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; Kỹ thuật gia công công nghiệp; Kỹ thuật cơ khí; Hệ thống hàng hải;...
14	Kỹ thuật môi trường	Xử lý môi trường bằng phương pháp sinh học; Khai thác đất; Kiểm soát ô nhiễm; Quản lý chất thải và tái sử dụng; Quản lý nguồn nước;...
15	Khoa học vật liệu	Vật liệu sinh học; Gốm và Thủy tinh; Vật liệu composite; Lý thuyết và tính toán; Vật liệu điện tử, quang và từ; Vật liệu nano; Pô-li-me;...
16	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;...
17	Vi Sinh	Vi trùng và kháng sinh; Vi sinh ứng dụng; Vi khuẩn; Vi sinh môi trường; Kháng sinh tổng hợp; Vi-rút;...
18	Vật lý và Thiên văn	Thiên văn học và Vũ trụ học; Vật lý nguyên tử, phân tử và quang học; Lý - Sinh; Vật lý trên máy tính; Vật lý thiên văn; Vật liệu đo; Từ, Điện từ và Plasma; Cơ học; Vật lý hạt cơ bản và hạt nhân; Quang học; La-de; Thu phát sóng điện từ; Lượng tử máy tính; Vật lý lý thuyết;...
19	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 lý thực vật; Sinh lý thực vật; Hệ thống và tiến hóa;...
20	Rô bốt và máy thông minh	Máy sinh học; Lý thuyết điều khiển; Rô bốt động lực;...
21	Phần mềm hệ thống	Thuật toán; An ninh máy tính; Cơ sở dữ liệu; Hệ điều hành; Ngôn ngữ lập trình;...
22	Y học chuyển dịch	Khám bệnh và chẩn đoán; Phòng bệnh; Điều trị; Kiểm định thuốc; Nghiên cứu tiền lâm sàng;...

2. Hình thức thi:

- Dự án dự thi được trưng bày tại khu vực trưng bày của Cuộc thi, tác giả hoặc nhóm tác giả trình bày dự án và trả lời phỏng vấn của Ban giám khảo.

3. Yêu cầu đối với dự án dự thi

- Đảm bảo tính trung thực trong nghiên cứu khoa học; không gian lận, sao chép trái phép, giả mạo, sử dụng hay trình bày nội dung, kết quả nghiên cứu của người khác như là của mình;
- Nếu dự án dự thi là một phần của một dự án lớn hơn thì thí sinh phải là tác giả của toàn bộ dự án dự thi;
- Thời gian nghiên cứu của dự án dự thi không quá 12 tháng liên tục và trong khoảng từ tháng 01 năm liền kề trước năm tổ chức Cuộc thi đến trước ngày khai mạc Cuộc thi 30 ngày;
- Nếu dự án dự thi được nghiên cứu trong thời gian nhiều hơn 12 tháng thì chỉ đánh giá những phần việc được nghiên cứu trong thời gian quy định tại khoản 2.3.3 của yêu cầu này;
- Một dự án tập thể có không quá 02 học sinh là thành viên của nhóm nghiên cứu và không được phép đổi các thành viên khi đã bắt đầu thực hiện dự án;
- Những dự án nghiên cứu có liên quan đến các mầm bệnh, hóa chất độc hại hoặc các chất ảnh hưởng đến môi trường không được tham gia Cuộc thi;
- Những dự án dựa trên những nghiên cứu trước đây ở cùng lĩnh vực nghiên cứu có thể được tiếp tục dự thi; những dự án này phải chứng tỏ được những nghiên cứu tiếp theo là mới và khác với dự án trước;
- Dự án phải đảm bảo yêu cầu về trưng bày theo quy định của Ban Tổ chức Cuộc thi. Những vật không được phép trưng bày trong khu vực trưng bày của Cuộc thi được quy định tại phụ lục II kèm theo Quy chế Cuộc thi (Quy chế thi khoa học, kỹ thuật cấp quốc gia học sinh trung học cơ sở và trung học phổ thông - Ban hành kèm Thông tư số 38/2012/TT-BGDĐT ngày 02/11/2012 của Bộ trưởng Bộ GD&ĐT).

III. ĐỐI TƯỢNG, ĐIỀU KIỆN, ĐĂNG KÍ, HƯỚNG DẪN DỰ ÁN THI.

1. Đối tượng dự thi: Học sinh đang học lớp 8, 9.

2. Điều kiện dự thi

- Học sinh có dự án đăng ký dự thi (sau đây gọi tắt là thí sinh) có đủ các điều kiện sau: Có kết quả xếp loại hạnh kiểm, học lực cuối năm học 2024 – 2025 (đối với Cuộc thi từ Khá trở lên; tự nguyện tham gia và được chọn vào đội tuyển của lớp dự thi.

3. Đăng ký dự án dự thi

- Mỗi lớp dự thi có thể đăng ký một hoặc nhiều dự án dự thi. Mỗi lớp từ 1 đến 2 đề tài.
- Mỗi thí sinh chỉ được tham gia vào 01 dự án dự thi;
- Mỗi dự án dự thi có tối thiểu 01 người hướng dẫn học sinh nghiên cứu.

4. Phân công hướng dẫn học sinh:

- Mỗi dự án dự thi có 01 giáo viên bảo trợ, đồng thời là người hướng dẫn, do Hiệu trưởng trường có học sinh dự thi ra quyết định cử. Một giáo viên được bảo trợ tối đa 01

dự án KHKT của học sinh trong cùng thời gian. Người bảo trợ phải kí phê duyệt kế hoạch nghiên cứu trước khi học sinh tiến hành nghiên cứu ;

- Ngoài người bảo trợ do Hiệu trưởng cử, dự án dự thi có thể có thêm người hướng dẫn khoa học là các nhà khoa học chuyên ngành thuộc các trường đại học, viện nghiên cứu, cơ sở khoa học công nghệ (có thể là cha, mẹ, người thân của học sinh). Trường hợp dự án có nhà khoa học chuyên ngành tham gia hướng dẫn thì phải có xác nhận của nhà khoa học chuyên ngành đó (Phiếu xác nhận của nhà khoa học chuyên ngành);

IV. CÔNG TÁC TUYÊN TRUYỀN, THỦ TỤC, HỒ SƠ

1. Công tác tuyên truyền

- Tổng phụ trách, giáo viên chủ nhiệm tuyên truyền rộng rãi nội dung mục đích và yêu cầu của Cuộc thi đến học sinh, cha mẹ học sinh trong toàn trường.

- Nhà trường sẽ tài trợ cho việc nghiên cứu đề tài (kinh phí, vật tư, ... hoặc cho phép sử dụng các phòng thí nghiệm).

2. Quy trình đăng ký, phê duyệt và lựa chọn dự án dự thi

Bước 1. BGH thông báo công khai mục tiêu, nội dung, yêu cầu, tiêu chí đánh giá dự án dự thi và hình thức tổ chức Cuộc thi để giáo viên phát hiện, hướng dẫn học sinh lựa chọn đề tài, xây dựng kế hoạch nghiên cứu;

Bước 2. Giáo viên hướng dẫn học sinh xây dựng kế hoạch nghiên cứu báo cáo với tổ chuyên môn để tổ chuyên môn báo cáo, đề nghị hiệu trưởng hoặc giám đốc cơ sở giáo dục xem xét, phê duyệt;

Bước 3. Hiệu trưởng phê duyệt kế hoạch nghiên cứu và người hướng dẫn nghiên cứu theo đề nghị của tổ chuyên môn; chỉ đạo tổ chuyên môn theo dõi, hỗ trợ quá trình nghiên cứu của học sinh theo kế hoạch nghiên cứu đã được phê duyệt;

Bước 4. Nhà trường tổ chức đánh giá dự án của học sinh; lựa chọn dự án gửi đơn vị dự thi để được đánh giá: các dự án THCS gửi về phòng GDĐT theo hướng dẫn của phòng GDĐT

Bước 5. Trường tổ chức đánh giá dự án của học sinh theo tiêu chí đánh giá tại **Phụ lục 2** kèm theo *Công văn số 2592/SGDDĐT-GDTrH*, lựa chọn dự án tham gia Cuộc thi KHKT huyện, cấp thành phố;

Bước 6. Các đơn vị có dự án dự thi gửi hồ sơ dự thi:

+ Đăng ký theo mẫu **Phụ lục 3** kèm theo *Công văn số 2592/SGDDĐT-GDTrH (Bản mềm) trước 12h00 ngày 28/09/2024*;

+ Bản cứng có dấu và chữ ký theo quy định về phòng GDĐT **vào ngày 30/09/2024 (từ 8h00 đến 11h00)**.

2. Hồ sơ dự thi

a. Vòng Sơ khảo Cuộc thi

* *Hồ sơ chung của mỗi đơn vị bao gồm:*

- Quyết định của người đứng đầu đơn vị dự thi cử các dự án tham dự Cuộc thi kèm danh sách theo **Phụ lục 3** kèm theo *Công văn số 2592/SGDDĐT-GDTrH*; -

Báo cáo thuyết minh về việc đăng ký, phê duyệt và lựa chọn dự án dự thi tại cơ sở giáo dục và đơn vị dự thi theo **Phụ lục 4** kèm theo *Công văn số 2592/SGDDĐT-GDTrH*;

** Hồ sơ mỗi dự án dự thi:*

Giấy xác nhận kết quả học tập, rèn luyện của từng thí sinh có chữ ký của người đứng đầu cơ sở giáo dục theo mẫu **Phụ lục 6** kèm theo *Công văn số 2592/SGDDĐT-GDTrH*.

-Kế hoạch nghiên cứu đã được Hiệu trưởng phê duyệt theo **Phụ lục 7** kèm theo *Công văn số 2592/SGDDĐT-GDTrH*; - Các Phiếu đăng kí dự thi (*Phòng GDDt sẽ gửi sau khi Sở GDĐT gửi*).

-02 báo cáo tóm tắt kết quả nghiên cứu (*không quá 15 trang đánh máy gồm cả tài liệu tham khảo*) đóng cùng Phụ lục không quá 15 trang (nếu có) gồm hình ảnh, các phiếu, các kết quả bổ sung...; *khổ A4 (lề trái 3cm, lề phải 2cm, lề trên 2cm, lề dưới 2cm; cách dòng đơn), kiểu chữ Times New Roman, cỡ chữ 14, báo cáo không ghi tên đơn vị, tên học sinh, tên người bảo trợ, tên người hướng dẫn khoa học*) được soạn theo **Phụ lục 5** kèm theo *Công văn số 2592/SGDDĐTGDTrH*. Báo cáo nghiên cứu dự án dự thi: đóng quyển, bìa mềm, mỗi dự án 02 quyển (**01 quyển không ghi bất kỳ liên quan đến thông tin nào của giáo viên, học sinh, đơn vị trong báo cáo; 01 quyển ghi đầy đủ thông tin**). Các hồ sơ trên nộp về BGH vào ngày 20-25/9/2024.

-Các hồ sơ của nhà trường: Bản mềm đóng đôn thành tệp/trường (Tên trường_KHKT 24-25) nộp về địa chỉ Gmail đ/c Hoàng Văn Phục trước **ngày 04/10/2024**; Các hồ sơ **bản cứng** nộp vào **ngày 04/10/2024 từ 9h00 đến 16h00**.

b. Vòng Chung khảo gồm có các hồ sơ:

Mỗi dự án nộp 04 báo cáo nghiên cứu dự án dự thi (***không quá 15 trang đánh máy kể cả phụ lục, tài liệu tham khảo***) *khổ A4 (lề trái 3cm, lề phải 2cm, lề trên 2cm, lề dưới 2cm; cách dòng đơn); kiểu chữ Times New Roman, cỡ chữ 14; báo cáo không ghi tên đơn vị, tên học sinh, tên người bảo trợ, tên người hướng dẫn khoa học*).

Nộp, trưng bày sản phẩm của dự án đã lọt qua vòng sơ khảo vào chiều **ngày 07/11/2024**; địa điểm: Tại trường **THCS Tân Hưng-Thị Trấn** (*dự kiến*)

V. TỔ CHỨC THỰC HIỆN

- Thời gian phát động từ đầu năm 2024
- Nộp dự án dự thi : Từ ngày 20/9/2024-25/9/2024
- Chấm thi: 30/9/2024 cấp trường
- Thời gian tổ chức vòng Sơ khảo cuộc thi KHKT cấp huyện tổ chức vào **ngày 14, 15/10/2024**.

Thời gian vòng Chung khảo Cuộc thi KHKT cấp huyện được tổ chức vào **ngày 7, 8/11/2024** để xếp giải Nhất, Nhì, Ba, Tư cho các dự án của vòng chung khảo và tuyển chọn ra 06 dự án tham gia Cuộc thi KHKT cấp thành phố.

Địa điểm tổ chức vòng Sơ khảo và Chung khảo: **Trường THCS Tân Hưng-Thị Trấn.**

- Căn cứ vào kế hoạch này, các lớp tham gia đúng yêu cầu về thời gian và chất lượng.
- Yêu cầu mỗi lớp (Khối 8,9) có ít nhất 01 sản phẩm dự thi có chất lượng và xem đây là nội dung yêu cầu để công nhận chi đội mạnh và xếp loại thi đua lớp cuối năm.
- Giao cho liên đội đôn đốc, theo dõi, tổng hợp sản phẩm và báo cáo vào các ngày cuối tuần về Ban tổ chức.
- Giáo viên chủ nhiệm tư vấn, hướng dẫn học sinh làm sản phẩm và tham mưu với Ban Giám hiệu cử giáo viên hướng dẫn. Hướng dẫn học sinh tham khảo các địa chỉ sau:

Thông chi tiết về Cuộc thi KHKT các cấp có thể tham khảo tại:

+ Website Cuộc thi KHKT cấp tỉnh học sinh THCS và THPT

VI. ĐÁNH GIÁ, XẾP LOẠI VÀ CƠ CẤU GIẢI THƯỞNG

1. Phương pháp đánh giá, xếp loại.

Mỗi dự án dự thi được đánh giá theo phiếu chấm điểm.

Giải cá nhân là điểm trung bình cộng của các thành viên giám khảo trong tiểu ban.

Giải tập thể được tính căn cứ vào các tiêu chí

+ Số lượng giải pháp tham gia dự thi

+ Số lượng giải pháp dự thi đạt giải

2. Cơ cấu giải thưởng:

* Giải cá nhân: 4 giải

01 giải nhất, 01 giải nhì, 01 giải ba, 01 giải khuyến khích

* Giải tập thể: 4 giải

01 giải nhất, 01 giải nhì, 01 giải ba, 01 giải khuyến khích

- BGK chọn ra các dự án KHKT chất lượng mang lại hiệu quả thiết thực để tham gia dự thi KHKT cấp huyện năm học 2024-2025.

VII. BAN CHI ĐẠO VÀ TỔ CHỨC HỘI THI:

1. Đ/c: Phạm Thị Kiên Trung - Hiệu trưởng làm trưởng ban

2. Đ/c: Nguyễn Thị Tươi - Phó hiệu trưởng làm phó ban

3. Các Đ/c GV được phân công tư vấn, hướng dẫn học sinh, chấm thi làm thành viên (Có danh sách kèm theo)

4. Phục vụ thi: đ/c Tô Văn Thành (in, phôtô, các phiếu chấm cá nhân)

5. Thư ký : Đ/c: Vũ Thị Hè

Trên đây là Kế hoạch triển khai, tổ chức cuộc thi khoa học kỹ thuật năm học 2024– 2025. Các bộ phận có liên quan có trách nhiệm quán triệt đến giáo viên, học

sinh và tổ chức thực hiện theo kế hoạch. Nếu có vấn đề vướng mắc hay các thắc mắc của GV-HS trực tiếp báo cáo cho ban chỉ đạo Hội thi để kịp thời giải quyết./.

Nơi nhận:

- HT(để duyệt)
- Tổ CM,GV,HS
- Lưu VT

**KT. HIỆU TRƯỞNG
PHÓ HIỆU TRƯỞNG**

Nguyễn Thị Tươi