UBND HUYỆN TÂN HỒNG
TRƯỜNG THCS NGUYỄN DU

CỘNG HÒA XÃ HỘI CHỦ NGHĨA VIỆT NAM
Độc lập - Tự do - Hạnh phúc

Số:271 /KH.THCSND

*TânHồng , ngày*03 *tháng* 10 *năm 2022*

KẾ HOẠCH
Triển khai hoạt động nghiên cứu khoa học, tổ chức Cuộc thi khoa học kỹ thuật cấp trường, dự thi cấp huyện và tham gia ngày hội Stem năm học 2022 – 2023

Căn cứ Hướng dẫn số 1116/PGDĐT, ngày 16/09/2022 của Phòng GD-ĐT Tân Hồng về việc hướng dẫn triển khai hoạt động nghiên cứu khoa học, tổ chức Cuộc thi KHKT học sinh cấp THCS và Ngày hội STEM năm học 2022-2023;

Căn cứ Kế hoạch thực hiện nhiệm vụ năm học 2022-2023 của trường THCS Nguyễn Du;

Nay bộ phận chuyên môn trường THCS Nguyễn Du lập kế hoạch triển khai hoạt động nghiên cứu khoa học (NCKH), tổ chức Cuộc thi khoa học kỹ thuật (KHKT) học sinh cấp THCS (sau đây gọi tắt là Cuộc thi) và Ngày hội STEM năm học 2022 - 2023 như sau:

1. MỤC ĐÍCH

1. Khuyến khích học sinh trung học nghiên cứu; sáng tạo kỹ thuật, công nghệ và vận dụng kiến thức của các môn học vào giải quyết những vấn đề thực tiễn; học sinh được học các kiến thức về khoa học, công nghệ, kỹ thuật và toán học một cách tích hợp thông qua việc trải nghiệm của Ngày hội STEM.

2. Góp phần đổi mới hình thức tổ chức dạy học; đổi mới hình thức và phương pháp đánh giá kết quả học tập; phát triển năng lực và phẩm chất của học sinh; nâng cao chất lượng dạy học trong các cơ sở giáo dục trung học.

3. Khuyến khích các trường phổ thông và cá nhân hỗ trợ hoạt động NCKH của học sinh trung học; tạo cơ hội để học sinh giới thiệu kết quả NCKH; tăng cường trao đổi, giao lưu văn hóa, giáo dục giữa các đơn vị tham gia dự thi.

2. YÊU CẦU

1. Hiệu trưởng các trường TH-THCS, THCS chỉ đạo và triển khai đến toàn bộ cán bộ, giáo viên và học sinh mục đích, yêu cầu, tầm quan trọng, nội dung và các quy định, hướng dẫn về Cuộc thi. Phân công giáo viên hướng dẫn và học sinh có đủ phẩm chất, năng lực thực hiện đề tài tham dự Cuộc thi và Ngày hội STEM.

2. Tổ chức tuyên truyền rộng rãi mục đích, ý nghĩa của công tác nghiên cứu KHKT; tăng cường trao đổi, giao lưu văn hóa, giáo dục giữa các đơn vị tham gia dự thi.

3. Xây dựng kế hoạch và thành lập Ban tổ chức Cuộc thi, tổ chức lựa chọn những ý tưởng hay, sáng tạo, thiết thực nhất để nghiên cứu.

4. Chuẩn bị hồ sơ dự thi và đăng ký dự thi theo đúng quy định.

II. NỘI DUNG THỰC HIỆN

1. Cuộc thi KHKT cấp trường

Cấp trường hạn chót là hết ngày 22/11/2022.

2. Cuộc thi KHKT cấp huyện

- Vòng sơ khảo: Từ ngày 24/11/2022 đến 25/11/2022.

- Vòng chung khảo:

+ Chấm vòng 1: Ngày 01/12/2022.

+ Chấm vòng 2: Ngày 02 đến 04/12/2022.

- Địa điểm: Hội trường Phòng giáo dục.

2.1. Đối tượng dự thi: Học sinh đang học lớp 8, 9 cấp THCS.

2.2. Lĩnh vực dự thi: Thực hiện theo Phụ lục 1 tại Thông tư số 32/2017/TT-BGDĐT ngày 19 tháng 12 năm 2017 về việc sửa đổi, bổ sung một số điều của Thông tư số 38/2012/TT-BGDĐT.

2.3. Nội dung thi: Là kết quả nghiên cứu được thực hiện trong vòng 01 năm tính đến ngày 24/11/2022 của các dự án khoa học hoặc dự án kỹ thuật (sau đây gọi chung là dự án) thuộc các lĩnh vực của Cuộc thi.

Dự án có thể của 01 học sinh hoặc của 02 học sinh trong cùng đơn vị dự thi. Dự án 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.

2.4. Người hướng dẫn/bảo trợ

a) Mỗi dự án dự thi có 01 giáo viên trung học (đang công tác tại cơ sở giáo dục trung học có học sinh dự thi) bảo trợ, do Hiệu trưởng đơn vị có học sinh dự thi ra quyết định phân công. Một giáo viên được bảo trợ tối đa 02 dự án KHKT của học sinh trong cùng thời gian. Người bảo trợ phải ký phê duyệt Kế hoạch nghiên cứu trước khi học sinh tiến hành nghiên cứu ***(Phiếu phê duyệt dự án 1B)*** và có thể đồng thời là người hướng dẫn khoa học.

b) Ngoài người bảo trợ do Hiệu trưởng đơn vị phân công, 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)***; dự án có nội dung nghiên cứu được thực hiện tại cơ quan nghiên cứu như trường Đại học, Viện Nghiên cứu, cơ sở khoa học công nghệ phải có xác nhận của cơ quan nghiên cứu đó ***(Phiếu xác nhận của cơ quan nghiên cứu)***.

2.5. Đơn vị dự thi: Mỗi trường TH-THCS, THCS, THCS-THPT là một đơn vị dự thi.

2.6. Đăng ký và thời gian nộp hồ sơ dự thi

a) Các trường TH-THCS, THCS, THCS-THPT:

- Được cử tối thiểu 02 dự án, tối đa 10 dự án/01 đơn vị tham dự Cuộc thi cấp huyện.

- Đăng ký theo mẫu danh sách đính kèm và gởi về Phòng giáo dục theo địa chỉ: nguyenminhthuanhth.dtp@moet.edu.vn. Hạn chót ngày 15 tháng 11 năm 2022.

b) Từ ngày 22/11 đến ngày 24/11/2022:

- các đơn vị **nộp 01 bản báo cáo dự án không quá 12 trang** (bản giấy và bản file mềm) về Ban tổ chức Cuộc thi cấp huyện để chấm **vòng sơ khảo**.

- Tiêu chí chấm chọn dự án vòng sơ khảo được đánh giá theo phụ lục 3 của Thông tư số 32/2017/TT-BGDĐT (từ mục 1 đến mục 4).

- Bản mềm gửi qua email theo địa chỉ: nguyenminhthuanhth.dtp@moet.edu.vn. ***(Lưu ý báo cáo không ghi tên đơn vị, tên học sinh, tên người bảo trợ, tên người hướng dẫn khoa học. Trường sẽ đăng ký danh sách dự thi theo mẫu).***

c) Khi có kết quả **vòng sơ khảo** các đơn vị nộp sản phẩm chấm vòng chung kết gồm:

- Báo cáo dự án: **3 bản** *(Lưu ý báo cáo không ghi tên đơn vị, tên học sinh, tên người bảo trợ, tên người hướng dẫn khoa học).*

- Sản phẩm dự thi

- Thời gian nộp : **28/11/2022**

d) Khi có kết quả vòng chung khảo cấp huyện Phòng giáo dục sẽ có thông báo các sản phẩm được chọn dự thi cấp tỉnh nộp hồ sơ *về PGD tổng hợp chung cho toàn huyện* gởi về Ban Tổ chức Cuộc thi cấp tỉnh để chấm **vòng sơ khảo cấp tỉnh** ngày hạn **chót 12/12/2022.**

e) Hồ sơ nộp dự thi vòng sơ khảo cấp tỉnh thực hiện theo ***(khoản 3.6 của mục 3)***

3. Cuộc thi KHKT cấp tỉnh

b) Cấp tỉnh:

- Vòng sơ khảo: Từ ngày 19/12/2022 đến 24/12/2022.

- Vòng chung khảo:

+ Chấm vòng 1: Ngày 09/01/2023.

+ Chấm vòng 2: Ngày 17, 18 và 19/01/2023.

- Địa điểm: Trường THPT Đỗ Công Tường.

3.1. Đối tượng dự thi: Học sinh đang học lớp 8, 9 cấp THCS .

3.2. Lĩnh vực dự thi: Thực hiện theo Phụ lục 1 tại Thông tư số 32/2017/TT-BGDĐT ngày 19 tháng 12 năm 2017 về việc sửa đổi, bổ sung một số điều của Thông tư số 38/2012/TT-BGDĐT.

3.3. Nội dung thi: Là kết quả nghiên cứu được thực hiện trong vòng 01 năm tính đến ngày 31/01/2023 của các dự án khoa học hoặc dự án kỹ thuật (sau đây gọi chung là dự án) thuộc các lĩnh vực của Cuộc thi.

Dự án có thể của 01 học sinh hoặc của 02 học sinh trong cùng đơn vị dự thi. Dự án 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.

3.4. Người hướng dẫn/bảo trợ

a) Mỗi dự án dự thi có 01 giáo viên trung học (đang công tác tại cơ sở giáo dục trung học có học sinh dự thi) bảo trợ, do Thủ trưởng đơn vị có học sinh dự thi ra quyết định phân công. Một giáo viên được bảo trợ tối đa 02 dự án KHKT của học sinh trong cùng thời gian. Người bảo trợ phải ký phê duyệt Kế hoạch nghiên cứu trước khi học sinh tiến hành nghiên cứu ***(Phiếu phê duyệt dự án 1B)*** và có thể đồng thời là người hướng dẫn khoa học.

b) Ngoài người bảo trợ do thủ trưởng đơn vị phân công, 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)***; dự án có nội dung nghiên cứu được thực hiện tại cơ quan nghiên cứu như trường Đại học, Viện Nghiên cứu, cơ sở khoa học công nghệ phải có xác nhận của cơ quan nghiên cứu đó ***(Phiếu xác nhận của cơ quan nghiên cứu)***.

3.5. Đơn vị dự thi: Mỗi trường THPT, Phòng GDĐT là một đơn vị dự thi.

3.6. Đăng ký và thời gian nộp hồ sơ dự thi

a) Các Phòng GDĐT: Được cử tối thiểu 04 dự án, tối đa 15 dự án/01 đơn vị tham dự Cuộc thi cấp tỉnh.

b) Từ ngày 12/12 đến ngày 16/12/2022, các đơn vị **nộp 01 bản báo cáo dự án không quá 12 trang** (bản giấy và bản file mềm) về Ban tổ chức Cuộc thi cấp tỉnh để chấm **vòng sơ khảo**. Tiêu chí chấm chọn dự án vòng sơ khảo được đánh giá theo phụ lục 3 của Thông tư số 32/2017/TT-BGDĐT (từ mục 1 đến mục 4).

c) Hồ sơ **nộp dự thi vòng chung khảo** gồm bản giấy và bản mềm như sau:

- 01 file ảnh 4x6/học sinh.

- Phiếu học sinh (Phiếu 1A).

- Phiếu phê duyệt dự án (Phiếu 1B).

- Phiếu người hướng dẫn/bảo trợ (Phiếu 1).

- Đề cương nghiên cứu (theo mẫu hướng dẫn kèm theo Phiếu học sinh 1A).

- 02 quyển báo cáo tóm tắt kết quả nghiên cứu (theo mẫu Đề cương nghiên cứu kèm theo Phiếu học sinh 1A, không quá 12 trang đánh máy; khổ A4 (trái 3cm, phải 2cm, trên 2cm, 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)***.

- Các loại phiếu khác (nếu có).

Các phiếu phải được điền đầy đủ thông tin, ký tên, đóng dấu phù hợp với tiến độ nghiên cứu, nộp qua email dưới dạng bản chụp theo định dạng PDF hoặc file dạng ảnh ***(Thời điểm phê duyệt dự án của người bảo trợ; thời gian thực hiện kế hoạch nghiên cứu đã được phê duyệt; thời điểm phê duyệt của Hội đồng khoa học thuộc cơ sở khoa học hoặc của Cuộc thi địa phương trước và sau khi nghiên cứu, thí nghiệm; thời điểm phê duyệt của Hội đồng thẩm định tại Cuộc thi địa phương trước khi dự thi cấp tỉnh; các phiếu khác có liên quan theo yêu cầu của dự án dự thi)***.

Những dự án không nộp đủ hồ sơ đúng hạn và không có đầy đủ thông tin hoặc thông tin không phù hợp, thiếu dấu, chữ ký trong các phiếu của hồ sơ sẽ bị loại khỏi Cuộc thi.

d) Gian trưng bày Cuộc thi

Tại địa điểm Cuộc thi cấp tỉnh, mỗi dự án dự thi vòng chung khảo được cấp 01 vị trí và 01 khung poster có kích thước như sau:

- Tấm lưng: rộng 120 cm; cao 160 cm (tính từ mặt bàn).

- Hai tấm bên: rộng 55 cm; cao 160 cm (tính từ mặt bàn).

Học sinh in sẵn poster trên chất liệu giấy bạt hoặc giấy đề can theo kích thước đã quy định như trên để mang đến Cuộc thi. Khi in poster, nên để viền trắng xung quanh khoảng 02 cm, phòng trường hợp cắt bớt cho vừa gian trưng bày. Học sinh chỉ sử dụng keo 2 mặt để dán (không sử dụng các chất liệu khác).

3.7. Chọn dự án dự thi cấp quốc gia: Những dự án đoạt giải cao của Cuộc thi được Ban tổ chức chấm vòng tuyển chọn để chọn những dự án xuất sắc trình Giám đốc phê duyệt tham dự Cuộc thi cấp quốc gia (nếu Bộ GDĐT tổ chức Cuộc thi).

III. CÔNG TÁC TỔ CHỨC CUỘC THI KHKT CẤP HUYỆN

1. Ban Tổ chức Cuộc thi

+ Trưởng ban, Phó Trưởng ban: Lãnh đạo phòng Phòng GDĐT;

+ Ủy viên, thư ký: Chuyên viên Phòng GDĐT.

c) Giám khảo: Mỗi lĩnh vực hoặc nhóm lĩnh vực dự thi có một tổ giám khảo do tổ trưởng phụ trách trực tiếp. Các giám khảo là các chuyên gia, chuyên viên, giảng viên, giáo viên, cán bộ quản lý có bằng Đại học trở lên.

d) Nhiệm vụ của Ban Tổ chức Cuộc thi

- Xây dựng kế hoạch tổ chức Cuộc thi trình Trưởng ban phê duyệt;

- Triển khai tổ chức Cuộc thi theo kế hoạch đã được phê duyệt.

2. Tiêu chí đánh giá dự án dự thi vòng chung khảo

a) Căn cứ quy định tại Thông tư số 32/2017/TT-BGDĐT, Cuộc thi đánh giá dự án dự thi theo các tiêu chí dưới đây:

- Câu hỏi hoặc vấn đề nghiên cứu: 10 điểm.

- Kế hoạch và phương pháp nghiên cứu: 15 điểm.

- Thực hiện kế hoạch nghiên cứu: 20 điểm.

- Tính sáng tạo: 20 điểm.

- Gian trưng bày: 10 điểm.

- Trả lời phỏng vấn: 25 điểm.

b) Trong quá trình chấm thi, các tiêu chí nói trên được xem xét, đánh giá dựa trên kết quả nghiên cứu và chỉ cho điểm sau khi đã xem xét, đối chiếu với các minh chứng khoa học về quá trình nghiên cứu được thể hiện trong các phiếu ghi và sổ tay NCKH của học sinh.

3. Khung điểm xếp giải Cuộc thi

a) Giải Nhất từ 90 điểm đến 100 điểm.

b) Giải Nhì từ 80 điểm đến dưới 90 điểm.

c) Giải Ba từ 70 điểm đến dưới 80 điểm.

d) Giải Tư (khuyến kích) từ 50 điểm đến dưới 70 điểm.

IV. NGÀY HỘI STEM

1. Đơn vị tham gia cấp huyện

- Mỗi trường TH-THCS, THCS là 01 đơn vị tham gia.*(Các trường TH-THCS, THCS có thể liên kết với nhau đăng ký thành 1 đơn vị tham gia).*

- Khuyến khích các trường tổ chức ngày hội Stem cho học sinh ở các đơn vị.

2. Sản phẩm trưng bày

a) Dự án nghiên cứu KHKT, sáng tạo thanh, thiếu niên và nhi đồng đoạt giải cao các năm trước.

b) Sản phẩm từ ý tưởng khởi nghiệp.

c) Sản phẩm sáng tạo hỗ trợ sinh hoạt gia đình, học tập.

d) Các video clip hoặc các mô hình về dự án KHKT và STEM.

Mỗi đơn vị tham gia tối thiểu 02 sản phẩm. Thời gian đăng ký sản phẩm trưng bày đến trước ngày 15/11/2022.

3. Gian trưng bày các sản phẩm về giáo dục STEM

3.1. Cấp huyện

- Các đơn vị tham gia không trưng bày sản phẩm như cấp tỉnh.

- Đơn vị tham gia trưng bày dự án STEM sẽ giới thiệu về sản phẩm và cách tổ chức các hoạt động trải nghiệm của đơn vị mình, được thiết kế trên giấy đóng thành quyển như báo cáo KHKT *(mỗi đơn vị tham gia nộp 1 quyển)* hoặc quay VIDEO.

- Ban Tổ chức tặng giấy khen cho tác giả, đơn vị có dự án STEM xuất sắc. Và chọn 02 dự án xuất sắt nhất tham gia cấp tỉnh

3.2. Cấp tỉnh

a) Tại địa điểm Cuộc cấp tỉnh, mỗi đơn vị tham gia được bố trí 01 vị trí và 01 gian trưng bày có kích thước dài: 3m; cao 1m

b) Học sinh chuẩn bị sẵn poster trên chất liệu giấy bạt hoặc giấy đề can và khung poster để mang đến để giới thiệu sản phẩm và trang trí cho gian trưng bày của Cuộc thi.

4. Hình thức thực hiện cấp tỉnh

a) Đơn vị tham gia trưng bày dự án STEM sẽ giới thiệu về sản phẩm và cách tổ chức các hoạt động trải nghiệm của đơn vị mình.

b) Ban Tổ chức tặng giấy khen cho tác giả, đơn vị có dự án STEM xuất sắc.

5. Thời gian, địa điểm trưng bày: Như Cuộc thi KHKT cấp tỉnh.

6. Kinh phí thực hiện

Kinh phí tổ chức ngày hội STEM thực hiện từ nguồn sự nghiệp giáo dục đã giao trong năm, nguồn thu hợp pháp và tài trợ (nếu có).

V. KINH PHÍ: Nhà trường sẽ xem xét thực tế từng dự án sẽ có chi hỗ trợ kinh phí cho các dự án được chọn dự thi cấp huyện, cấp tỉnh.

VI. TỔ CHỨC THỰC HIỆN

1. Đối với bộ phận chuyên môn:

- Xây dựng kế hoạch, trình Hiệu trưởng phê duyệt.

-Triển khai và tổ chức thực hiện theo kế hoạch đã được phê duyệt.

2. Đối với Tổng phụ trách Đội: Tổ chức tuyên truyền rộng rải mục đích, ý nghĩa của công tác nghiên cứu khoa học và các quy định, hướng dẫn của Bộ, Sở, Phòng GD-ĐT về cuộc thi đến cán giáo viên, học sinh qua các buổi sinh hoạt cờ.

3. Đối với các tổ chuyên môn:

- Mỗi tổ chuyên môn 01 sản phẩm dự thi. Phân công giáo viên tư vấn, hướng dẫn và bảo trợ học sinh nghiên cứu khoa học kỹ thuật và ngày hội STEM và hoàn thành các biểu mẫu theo quy định của cuộc thi.

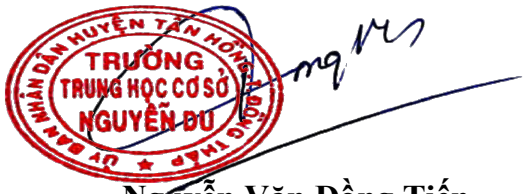
- Phân công cán bộ phụ trách thiết bị hỗ trợ tuyển chọn và hoàn chỉnh các sản phẩm để tham gia hội thi cấp huyện.

Giáo viên bảo trợ học sinh nghiên cứu khoa học được tính giảm số tiết dạy phù hợp với từng đề tài và công trinh nghiên cứu sau khi được thẩm định tính khả thi của công trình nghiên cứu, vận dụng theo hướng dẫn tại Thông tư số 03/VBHN-BGDĐT ngày 23 tháng 6 năm 2017 của Bộ trưởng Bộ GDĐT về Ban hành quy định về chế độ làm việc đối với giáo viên phổ thông;...Đối với giáo viên có đóng góp tích cực và có học sinh đoạt giải trong Cuộc thi được xem xét tặng giấy khen, bằng khen và ưu tiên khi xét tặng các danh hiệu khác.

Trên đây là kế hoạch triển khai hoạt động nghiên cứu khoa học, tổ chức Cuộc thi khoa học kỹ thuật cấp trường, dự thi cấp huyện và tham gia ngày hội Stem năm học 2022 – 2023. Trong quá trình tổ chức thực hiện sẽ có điều chỉnh cho phù hợp theo tình tình thực tế của nhà trường.

Nơi nhận:
- Phòng GD-ĐT (báo cáo);
- Kho bạc NN (quyết toán);
- Hiệu trưởng (phê duyệt);
- Các Tổ Trưởng, Tổng PTĐ (thực hiện);
- Lưu: VT, CM.

HIỆU TRƯỞNG



Nguyễn Văn Đồng Tiến

TRƯỜNG THCS NGUYỄN DU
TỔ ……..
…….

CỘNG HÒA XÃ HỘI CHỦ NGHĨA VIỆT NAM
Độc lập - Tự do - Hạnh phúc

ĐĂNG KÝ DỰ ÁN KHOA HỌC KỸ THUẬT
NĂM HỌC 2022-2023

TT	Tên dự án dự thi	Tên tác giả	Lớp	Lĩnh vực	GV bảo trợ	Dự kiến kinh phí

Tân Hồng, ngày tháng 9 năm 2022
TỔ TRƯỞNG

UBND HUYỆN TÂN HỒNG
TRƯỜNG THCS NGUYỄN DU

CỘNG HÒA XÃ HỘI CHỦ NGHĨA VIỆT NAM
Độc lập - Tự do - Hạnh phúc

ĐĂNG KÝ SẢN PHẨM TRƯNG BÀY

TT	Tên sản phẩm	Tác giả Mô tả về sản phẩm	Ghi chú