

Số: 417 /PGDDĐT

Phong Điền, ngày 16 tháng 10 năm 2023

V/v hướng dẫn triển khai hoạt động
nghiên cứu khoa học và tổ chức Cuộc thi
Khoa học kỹ thuật dành cho học sinh
THCS, năm học 2023 - 2024

Kính gửi: Các trường TH&THCS, THCS trực thuộc.

Thực hiện Công văn số 2933/SGDDĐT-GDTrH ngày 12/10/2023 của Sở GD&ĐT về việc hướng dẫn triển khai hoạt động NCKH và tổ chức Cuộc thi Khoa học kỹ thuật học sinh trung học năm học 2023 – 2024;

Phòng Giáo dục và Đào tạo hướng dẫn công tác triển khai hoạt động NCKH và tổ chức cuộc thi KHKT dành cho học sinh trung học cơ sở năm học 2023-2024, với các nội dung như sau:

I. Mục đích

1. Khuyến khích các Nhà trường tổ chức cho học sinh các hoạt động nghiên cứu KHKT, vận dụng kiến thức để giải quyết những vấn đề của thực tiễn đời sống; tạo cơ hội để học sinh có cơ hội giới thiệu kết quả nghiên cứu KHKT, tăng cường trao đổi, giao lưu văn hóa, giáo dục giữa các đơn vị.

2. Chuẩn bị cho học sinh trung học tác phong nghiên cứu khoa học, năng lực nghề nghiệp và tiềm năng khởi nghiệp sau khi học xong các trường trung học góp phần thực hiện giáo dục hướng nghiệp và định hướng phân luồng học sinh trong giáo dục phổ thông.

3. Gắn hoạt động NCKH của học sinh với việc đổi mới phương pháp, hình thức tổ chức dạy học, đổi mới phương pháp, hình thức đánh giá kết quả học tập của học sinh, góp phần phát triển phẩm chất, năng lực của học sinh;

4. Tuyển chọn các Dự án xuất sắc tham dự Cuộc thi KHKT cấp tỉnh năm học 2023-2024;

5. Khuyến khích công tác phối hợp với các trường đại học, cơ sở nghiên cứu, các tổ chức và cá nhân cùng tham gia hỗ trợ hoạt động nghiên cứu KHKT của học sinh đơn vị.

II. Tổ chức triển khai hoạt động NCKH học sinh trung học cơ sở

Để tổ chức hoạt động Nghiên cứu khoa học và chuẩn bị tham gia tốt Cuộc thi các cấp năm học 2023 – 2024, Phòng Giáo dục và Đào tạo đề nghị các trường TH&THCS, THCS trực thuộc thực hiện tốt các nội dung sau:

1. Tổ chức cho giáo viên, học sinh nghiên cứu đầy đủ các tiêu chí đánh giá dự án (bao gồm dự án khoa học và dự án kỹ thuật) quy định tại Thông tư số 32/2017/TT-BGDĐT ngày 19/12/2017 sửa đổi, bổ sung một số điều của Quy chế thi nghiên cứu KHKT cấp quốc gia học sinh trung học cơ sở và trung học

phổ thông ban hành kèm theo Thông tư số 38/2012/TT-BGDĐT ngày 02/11/2012 của Bộ GDĐT; vận dụng các tiêu chí đánh giá dự án trong việc thực hiện các dự án nghiên cứu: (1) xác định câu hỏi nghiên cứu (đối với dự án khoa học) hoặc vấn đề giải quyết (đối với dự án kỹ thuật); (2) Thiết kế phương án thí nghiệm, thực nghiệm (đối với dự án khoa học) hoặc thiết kế mô hình giải pháp (đối với dự án kỹ thuật); (3) Thực hiện thí nghiệm theo phương án đã thiết kế để thu thập, phân tích và giải thích số liệu (đối với dự án khoa học) hoặc chế tạo và thử nghiệm theo mô hình giải pháp đã thiết kế (đối với dự án kỹ thuật).

2. Hiệu trưởng Nhà trường tích cực phổ biến và tuyên truyền về mục đích, ý nghĩa của công tác NCKH; thành lập và hỗ trợ các điều kiện cần thiết để duy trì tốt hoạt động của các câu lạc bộ khoa học trẻ, sáng tạo trẻ của đơn vị; phân công giáo viên hướng dẫn học sinh NCKH; thực hiện chế độ quy đổi thời gian tham gia hướng dẫn và đánh giá các dự án KHKT của học sinh ra số tiết dạy để tính số giờ giảng dạy theo quy định chế độ làm việc đối với giáo viên phổ thông tại Thông tư số 15/2017/TT-BGDĐT ngày 09/6/2017 của Bộ trưởng Bộ GDĐT sửa đổi, bổ sung một số điều của Quy định về chế độ làm việc đối với giáo viên phổ thông ban hành kèm theo Thông tư số 28/2009/TT-BGDĐT ngày 21/10/2009 của Bộ trưởng Bộ GDĐT; thực hiện chế độ trả lương dạy thêm giờ đối với nhà giáo tham gia hướng dẫn và đánh giá các dự án KHKT của học sinh theo quy định tại Thông tư số 07/2013/TTLT-BGDĐT-BNV-BTC ngày 08/3/2013 về Hướng dẫn thực hiện chế độ trả lương dạy thêm giờ đối với nhà giáo trong các cơ sở giáo dục công lập và các chế độ theo quy định tại các văn bản khác có liên quan.

Đối với giáo viên có đóng góp tích cực và có học sinh đạt giải trong Cuộc thi các cấp được làm căn cứ ưu tiên để xem xét nâng lương trước thời hạn, đi học tập nâng cao trình độ, tặng giấy khen, bằng khen và ưu tiên khi xét tặng các danh hiệu thi đua khác.

3. Chủ động phối hợp, liên hệ với các trường đại học, cao đẳng; các viện và trung tâm khoa học công nghệ; sở Khoa học và Công nghệ; Liên hiệp các Hội KH-KT; Đoàn Thanh niên; các nhà máy, xí nghiệp; các nhà khoa học; cha mẹ học sinh trong việc hướng dẫn và đánh giá các dự án KHKT của học sinh; tạo điều kiện về kinh phí, cơ sở vật chất, thiết bị cho giáo viên, học sinh thực hiện các hoạt động NCKH tại đơn vị.

4. Trên cơ sở của Công văn hướng dẫn này, các đơn vị lập kế hoạch, tổ chức triển khai công tác NCKH của học sinh phù hợp với điều kiện thực tế của đơn vị, đặc điểm của địa phương, đối tượng học sinh, chương trình, nội dung dạy học hằng năm.

III. Tổ chức Cuộc thi cấp huyện năm học 2023 - 2024

1. Thời gian và địa điểm: Dự kiến tổ chức vào đầu tháng 12/2023.

(thời gian và địa điểm cụ thể, Phòng sẽ có thông báo sau)

2. Đối tượng dự thi: Học sinh đang học lớp 8, 9 của các trường TH&THCS, THCS trên địa bàn huyện có học lực, hạnh kiểm từ mức khá trở lên.

3. Lĩnh vực dự thi: Theo Phụ lục I, Thông tư số 32/2017/TT-BGDĐT ngày 19/12/2017 sửa đổi, bổ sung một số điều của Quy chế thi nghiên cứu khoa học, kỹ thuật cấp quốc gia học sinh trung học cơ sở và trung học phổ thông ban hành kèm theo Thông tư số 38/2012/TT-BGDĐT ngày 02/11/2012 của Bộ trưởng Bộ GDĐT.

4. Nội dung thi: Nội dung thi là kết quả nghiên cứu được thực hiện trong vòng 01 năm tính đến ngày 31/01/2024 của các dự án khoa học hoặc dự án kỹ thuật thuộc các lĩnh vực của Cuộc thi. 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). Mỗi học sinh chỉ được tham gia 01 dự án dự thi.

5. Người bảo trợ/hướng dẫn: 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 cơ sở giáo dục trung học có học sinh dự thi ra quyết định cử. Người bảo trợ có thể đồng thời là người hướng dẫn khoa học. Một giáo viên được bảo trợ tối đa 02 dự án KHKT của học sinh trong cùng thời gian.

Ngoài người bảo trợ, 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.

6. Đơn vị dự thi: Mỗi trường TH&THCS, THCS là 01 đơn vị.

7. Đăng ký dự thi

a) Số lượng dự án đăng ký dự thi: Yêu cầu tất cả các đơn vị đều tham gia Cuộc thi cấp huyện; mỗi đơn vị tham gia từ 1- 2 dự án.

b) Hồ sơ đăng kí dự thi: (Dành cho dự án được cử tham gia cấp tỉnh)

- Bản đăng ký dự thi (theo Phụ lục I đính kèm Công văn này): Mỗi đơn vị dự thi lập 01 bản đăng ký dự thi (gồm bản giấy và file mềm) có đầy đủ thông tin chính xác của giáo viên hướng dẫn và học sinh tham gia dự thi có chữ ký và đóng dấu của thủ trưởng đơn vị dự thi.

- Phiếu đăng kí dự thi (theo Phụ lục II đính kèm Công văn này):
+ Phiếu người bảo trợ (Phiếu 1): Người bảo trợ chịu trách nhiệm về mặt pháp lý của dự án dự thi và phải ký phê duyệt Kế hoạch nghiên cứu trước khi học sinh tiến hành nghiên cứu (Phiếu phê duyệt dự án – Phiếu 1B); Thời gian phê duyệt Kế hoạch nghiên cứu phải trước thời điểm tiến hành thí nghiệm, thực nghiệm (đối với dự án khoa học) hoặc thiết kế mô hình giải pháp (đối với dự án kỹ thuật).

+ Phiếu học sinh (Phiếu 1A): khai đủ thông tin theo quy định, trong đó ghi rõ ngày tiến hành các thí nghiệm/thu thập số liệu chính xác và khớp với nhật kí nghiên cứu của học sinh; liệt kê đầy đủ các địa điểm tiến hành nghiên cứu ngoài nhà trường; ngày kí sau thời điểm hoàn thành nghiên cứu và trước cuộc thi của đơn vị.

+ Phiếu phê duyệt dự án (Phiếu 1B): dành cho từng học sinh dự thi, ngày kí xác nhận của Hội đồng khoa học hoặc Hiệu trưởng trường phổ thông nơi học

sinh học sau khi Kế hoạch nghiên cứu được phê duyệt và trước thời điểm tiến hành thí nghiệm. Trường hợp dự án được thực hiện hoàn toàn hoặc một phần tại cơ quan nghiên cứu ngoài nhà trường thì phải có xác nhận của cơ quan nghiên cứu đó.

+ Phiếu xác nhận của cơ quan nghiên cứu (nếu có): Trường hợp 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 – Phiếu 1C). Cơ quan nghiên cứu cần lưu hồ sơ, nhật ký nghiên cứu của học sinh. Thời gian xác nhận của cơ quan nghiên cứu phải sau khi học sinh kết thúc thí nghiệm, thực nghiệm hoặc thiết kế mô hình giải pháp và trước Cuộc thi cấp địa phương.

+ Phiếu xác nhận của nhà khoa học chuyên ngành (nếu có): 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); Thời gian xác nhận của nhà khoa học chuyên ngành phải trước thời điểm học sinh bắt đầu thí nghiệm. Cả giáo viên hướng dẫn và nhà khoa học phải ký xác nhận.

+ Phiếu đánh giá rủi ro (nếu có): yêu cầu đối với dự án sử dụng hóa chất, hoạt động hoặc thiết bị nguy hiểm, vi sinh vật được miễn phê duyệt trước; hoàn thành trước khi thí nghiệm.

+ Phiếu dự án tiếp tục (nếu có): yêu cầu đối với những dự án tiếp tục nghiên cứu vấn đề nghiên cứu của các dự án trước, cần kèm theo bản tóm tắt dự án và kế hoạch nghiên cứu của năm trước.

+ Phiếu tham gia của con người (nếu có): yêu cầu đối với các dự án nghiên cứu trên con người, kể cả khảo sát ý kiến và cần sự cho phép của Hội đồng khoa học trường/cơ quan nghiên cứu.

+ Phiếu cho phép thông tin (nếu có): yêu cầu đối với các dự án nghiên cứu trên con người, sử dụng để cung cấp thông tin cho thành viên nghiên cứu/bố mẹ/người bảo trợ.

+ Phiếu nghiên cứu động vật có xương sống (nếu có), Phiếu đánh giá rủi ro chất nguy hiểm (nếu có), Phiếu sử dụng mô người và động vật (nếu có): bắt buộc đối với các nghiên cứu trên động vật có xương sống, nghiên cứu sử dụng vi sinh vật, rDNA, mô tươi/đông lạnh, máu, sản phẩm từ máu và dịch cơ thể được thực hiện tại trường/nhà/địa điểm nghiên cứu và yêu cầu được sự chấp thuận của Hội đồng khoa học trước khi tiến hành.

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

- Báo cáo kết quả nghiên cứu và báo cáo tóm tắt kết quả nghiên cứu của dự án không quá 15 trang (kể cả bìa, phụ lục, tài liệu tham khảo).

- Việc gửi file các mẫu phiếu, báo cáo kết quả nghiên cứu, danh sách đăng ký dự thi của các đơn vị sẽ có hướng dẫn riêng.

* Lưu ý:

- Những dự án không có đầy đủ thông tin hoặc thông tin không phù hợp, chính xác, thiếu dấu, chữ ký trong các phiếu của hồ sơ sẽ không được tham gia dự thi.

- Đơn vị đăng kí dự thi có trách nhiệm kiểm tra, xác thực quá trình thực hiện dự án tại trường học, các cơ quan nghiên cứu, thí nghiệm (nếu có) của học sinh; chịu trách nhiệm về sự trung thực và có trách nhiệm trong nghiên cứu khoa học của dự án, tính chính xác của các thông tin trong hồ sơ đăng kí dự thi của các dự án tham gia Cuộc thi.

- Các báo cáo in khổ A4, đặt lề như sau: 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.

c) Hồ sơ dự thi cấp huyện (bắt buộc)

- Gồm 07 Báo cáo kết quả nghiên cứu; 07 Báo cáo tóm tắt kết quả nghiên cứu (theo mẫu đề cương nghiên cứu, không quá 15 trang đánh máy kể cả phụ lục và tài liệu tham khảo); Chuẩn bị Poster phù hợp để trưng trí và thuyết minh. Các đơn vị tập kết các loại hồ sơ vào ngày dự thi cấp huyện.

- Các đơn vị chỉ gửi file mềm Báo cáo kết quả nghiên cứu về Phòng GDĐT qua địa chỉ email: khuongln.pdien@hue.edu.vn trước ngày 25/11/2023.

d) Thời hạn nộp bản đăng kí dự thi

Dự kiến từ trước ngày 25/11/2023 (thời gian cụ thể sẽ thông báo sau).

8. Chuẩn bị gian trưng bày dự án thi

Mỗi dự án dự thi được cấp một vị trí để dựng gian trưng bày dự án (poster). Các dự án dự thi chủ động chuẩn bị poster phù hợp với nội dung dự án để trưng bày;

Đối với các dự án cử tham gia cấp tỉnh thì chuẩn bị Poster với kích thước tối đa: 50 cm chiều sâu, 100 cm chiều rộng, 150 cm chiều cao (tính từ mặt bàn trưng bày), những Poster không đúng kích thước Ban tổ chức sẽ loại không cho dự thi.

9. Công tác tổ chức Cuộc thi

a) Trường Phòng GDĐT ra quyết định thành lập Ban tổ chức Cuộc thi, Ban Giám khảo để triển khai tổ chức Cuộc thi cấp huyện theo kế hoạch.

- Tiêu chí chấm thi:

+ **Đánh giá thông qua hồ sơ dự án thi đối với các tiêu chí:** Câu hỏi nghiên cứu/Vấn đề nghiên cứu (10 điểm); Kế hoạch nghiên cứu và phương pháp nghiên cứu (15 điểm); Thực hiện kế hoạch nghiên cứu (20 điểm);

+ **Đánh giá thông qua thuyết minh, trưng bày:** Tính sáng tạo (20 điểm); Trình bày và trả lời phỏng vấn (35 điểm); mỗi giám khảo tiến hành chấm độc lập tại gian trưng bày poster của từng dự án được phân công.

b) Chọn dự án thi cấp tỉnh

Là những Dự án đạt thành tích xuất sắc cấp Huyện sẽ được Phòng GDĐT cử tham gia thi cấp Tỉnh (theo phân bổ là 03 dự án).

IV. Khen thưởng

1. Đối với học sinh

Tặng Chứng nhận, tiền thưởng các giải nhất, nhì, ba cho các học sinh có Dự án đạt thành tích xuất sắc tại Cuộc thi cấp huyện theo quy định; Đề nghị Ủy ban nhân dân huyện khen thưởng cho học sinh đạt thành tích xuất sắc tại Cuộc thi cấp tỉnh và quốc gia (nếu có).

2. Đối với giáo viên hướng dẫn

Tặng giấy Chứng nhận của Phòng GDĐT cho các giáo viên hướng dẫn Dự án đạt thành tích xuất sắc tại Cuộc thi cấp huyện; Xem xét ưu tiên theo các nội dung tại **Mục II.2.**

3. Cơ cấu giải thưởng

Gồm các 01 giải nhất, 02 giải nhì, 03 giải ba và các giải khuyến khích.

V. Kinh phí

Kinh phí phục vụ công tác NCKH và tổ chức các cuộc thi trích từ các nguồn ngân sách nhà nước dành cho các hoạt động thường xuyên phục vụ dạy học của nhà trường và kinh phí tài trợ của các tổ chức, cá nhân, các nguồn huy động hợp pháp khác.

Trên đây là Công văn hướng dẫn công tác Tổ chức triển khai hoạt động Nghiên cứu khoa học và Tổ chức Cuộc thi KHKT dành cho học sinh trung học cơ sở năm học 2023 - 2024, Phòng Giáo dục và Đào tạo đề nghị các trường TH&THCS, THCS trực thuộc căn cứ tổ chức, triển khai thực hiện./.

Nơi nhận:

- Như trên;
- Sở GD&ĐT tỉnh (để B/C);
- UBND huyện (qua Phòng KT-HT);
- Website (để phổ biến);
- Lưu: VT.

**KT.TRƯỞNG PHÒNG
PHÓ TRƯỞNG PHÒNG**

Đặng Thị Thu Hương

**DỰ KIẾN THỜI GIAN TRIỂN KHAI CUỘC THI KHKT
NĂM HỌC 2023– 2024**

1. Phát động Cuộc thi tháng 10/2023: Phòng GDĐT và các đơn vị

2. Các trường TH-THCS và THCS tổ chức đăng ký “Ý tưởng”, phân công giáo viên hướng dẫn; thành lập Hội đồng thẩm định khoa học chọn các dự án được thực hiện nghiên cứu từ /9/2023 – /11/2023;

Gửi các bảng đăng ký tên Đề tài về Phòng Giáo dục và Đào tạo theo mẫu đính kèm trước ngày 25/11/2023.

3. Giao nhiệm vụ cho các giáo viên hướng dẫn và tìm giáo viên hỗ trợ khoa học cho các đề tài từ ngày /9/2023.

4. Hoàn tất hồ sơ thủ tục tham gia dự thi KHKT nộp cho Phòng GDĐT.

5. Tổ chức Cuộc thi cấp huyện: Đầu tháng 12/2023.

6. Tham gia cấp tỉnh:

- Cử các Dự án và nộp Hồ sơ tham gia cuối tháng 12/2023.

- Tham gia Cuộc thi cấp tỉnh vào đầu tháng 01/2024.