

Số: /KH-THPTTH  
V/v : Hướng dẫn triển khai hoạt động  
NCKH, tổ chức hoạt động NCKH-KT  
dành cho học sinh trung học năm học  
2015-2016

Phú Giáo, ngày tháng 9 năm 2015

## HƯỚNG DẪN

### **Tổ chức Hội thi nghiên cứu Khoa học và Kỹ thuật (NCKHKT) dành cho học sinh phổ thông trường năm học 2015-2016**

- Căn cứ thông tư 38/2012/TT-BGDĐT ngày 02 tháng 11 năm 2012 của Bộ Giáo dục và Đào tạo về ban hành Quy chế thi nghiên cứu Khoa học, kỹ thuật cấp quốc gia học sinh trung học cơ sở và phổ thông;

- Thực hiện công văn Số:1112/SGDDĐT-GDTrH của Sở Giáo dục và Đào tạo ngày 29 tháng 6 năm 2015 về Hướng dẫn triển khai hoạt động NCKH và tổ chức Cuộc thi KHKT dành cho học sinh trung học năm học 2015-2016;

- Thực hiện kế hoạch, nhiệm vụ năm học 2015 – 2016, trường THPT Nguyễn Huệ Hướng dẫn triển khai hoạt động nghiên cứu khoa học trong đội ngũ cán bộ giáo viên, nhân viên (NCKH,KT) và tổ chức xây dựng, chọn đề tài nghiên cứu Khoa học-Kỹ thuật dành cho học sinh phổ thông năm học 2015-2016 cụ thể như sau:

### **I. MỤC ĐÍCH**

1. Khuyến khích học sinh trung học NCKH, sáng tạo kỹ thuật, công nghệ và vận dụng kiến thức đã học vào giải quyết những vấn đề thực tiễn;
2. Góp phần đổi mới hình thức tổ chức hoạt động dạy và học; đổi mới hình thức và phương pháp đánh giá kết quả học tập; phát triển năng lực tự nghiên cứu của học sinh; nâng cao chất lượng dạy học trong các cơ sở giáo dục trung học;
3. Khuyến khích cán bộ, giáo viên trong nhà trường, các tổ chuyên môn, các cơ sở nghiên cứu, các tổ chức và cá nhân hỗ trợ hoạt động nghiên cứu KHKT của học sinh trung học;
4. Tạo cơ hội để học sinh trung học giới thiệu kết quả nghiên cứu KHKT của mình; tăng cường trao đổi, giao lưu văn hóa, giáo dục giữa các trường, địa phương và hội nhập quốc tế.

### **II. TỔ CHỨC, TRIỂN KHAI HỘI THI**

Để tổ chức hoạt động NCKH của học sinh và chuẩn bị tham gia cuộc thi KHKT cấp tỉnh, nhà trường đề nghị các tổ chuyên môn thực hiện tốt các nội dung sau:

1. Tổ chức tuyên truyền rộng rãi mục đích, ý nghĩa công tác NCKH của học sinh trung học và các quy định, hướng dẫn của Bộ GDĐT về cuộc thi KHKT các cấp đến giáo viên, học sinh, cha mẹ học sinh và cộng đồng xã hội, làm tiền đề tốt cho việc

triển khai nhiệm vụ nghiên cứu KHKT đến học sinh, giáo viên trong năm học này và các năm tiếp theo.

2. Trên cơ sở quy chế và các quy định, hướng dẫn về cuộc thi KHKT cấp tỉnh, cấp quốc gia năm học 2014-2015, nhà trường yêu cầu tổ chuyên môn lập kế hoạch, tổ chức triển khai công tác NCKH cho học sinh phù hợp với điều kiện thực tế của tổ, của trường, đặc điểm của địa phương, đối tượng học sinh, chương trình, nội dung dạy học.

3. Trong quá trình triển khai, các tổ chuyên môn cần quan tâm tổ chức một số hoạt động sau:

a) Thảo luận việc triển khai hoạt động nghiên cứu KHKT tại trường.

b) Tổ chức hội thảo, tập huấn bồi dưỡng cho giáo viên và học sinh về các quy định, hướng dẫn về Cuộc thi KHKT các cấp; công tác tổ chức triển khai hoạt động, phương pháp NCKH; tạo các điều kiện để học sinh, giáo viên tham gia NCKH và triển khai áp dụng kết quả nghiên cứu vào thực tiễn.

c) Khai thác hiệu quả tiềm lực của đội ngũ giáo viên bộ môn hiện có, đặc biệt là giáo viên có năng lực và kinh nghiệm NCKH, phân công, động viên giáo viên đã hướng dẫn học sinh NCKH, đưa nội dung hướng dẫn học sinh NCKH vào sinh hoạt của tổ/nhóm chuyên môn; giao nhiệm vụ cho giáo viên trao đổi, thảo luận về những vấn đề thời sự, những vấn đề nảy sinh từ thực tiễn trong các buổi sinh hoạt lớp, chào cờ, ngoại khóa để định hướng, hình thành ý tưởng về đề tài (dự án) nghiên cứu của học sinh.

d) GVCN, GVBM chủ động tư vấn thúc đẩy học sinh tích cực tìm ý tưởng, tên đề tài nghiên cứu. Danh sách cá nhân học sinh hoặc nhóm học sinh thực hiện đề tài nghiên cứu nộp về Ban giám hiệu trước ngày **15/10/2015**.

4. Giáo viên được phân công hướng dẫn học sinh thực hiện các đề tài, chủ động xây dựng kế hoạch hướng dẫn và tham mưu với nhà trường để phối hợp với các cơ sở giáo dục đại học, cao đẳng, các viện và trung tâm khoa học công nghệ, sở khoa học và công nghệ (nếu có thể) để hoàn thành tốt các thí nghiệm cần thiết; phối hợp với Đoàn thanh niên cộng sản Hồ Chí Minh, cha mẹ học sinh trong việc tạo điều kiện về tinh thần và vật chất, thiết bị giúp học sinh thuận lợi trong quá trình NCKH và tham gia cuộc thi KHKT các cấp.

5. Căn cứ vào các quy định, hướng dẫn về cuộc thi KHKT của Bộ GDĐT và hướng dẫn của Sở, các tổ chuyên môn mà nòng cốt là các tổ Toán-Tin; Hóa; Sinh-KNN-GDTC; Lí-KTCN tổ chức chọn cử và tích cực chuẩn bị đề tài tham gia cuộc thi KHKT cấp tỉnh.

6. Trước mắt nhà trường phân công GVBM tích cực tiếp tục tìm tòi ý tưởng, hoàn thiện và xác định tên đề tài khoa học, phù hợp sát thực với mục tiêu của đề tài nghiên cứu. Giáo viên hướng dẫn học sinh nghiên cứu khoa học được tính giảm số tiết dạy trong thời gian hướng dẫn vận dụng theo quy định tại điểm c, điểm d, khoản 2, điều 11 thông tư số 28/2009/TT-BGDĐT ngày 21/10/2009 về quy định chế độ làm việc với giáo viên phổ thông để có thời gian cho việc nghiên cứu, hướng dẫn học sinh, đi thực tế, thực hành, xây dựng báo cáo, chuẩn bị và tham dự cuộc thi... Đối với giáo viên có nhiều đóng góp tích cực và có học sinh đạt thành tích cao trong cuộc thi thì được xem xét nâng lương trước thời hạn, được ưu tiên xét đi học tập nâng cao trình độ, được xét tặng giấy khen, bằng khen và ưu tiên khi xét tặng các danh hiệu khác theo quy định.

Cán bộ giảng dạy các trường đại học, cao đẳng, viện, học viên tham gia hướng dẫn, bảo trợ học sinh nghiên cứu khoa học được vận dụng chế độ chính sách hiện hành đối với hướng dẫn sinh viên nghiên cứu khoa học.

7. Có chế độ ưu tiên, khuyến khích phù hợp cho những học sinh đạt giải ở cuộc thi cấp cơ sở.

### **III. YÊU CẦU VÀ ĐIỀU KIỆN DỰ THI**

1. Học sinh đang học trong trường THPT Nguyễn Huệ năm học 2015-2016. Học sinh có thể tham gia dự thi dưới hình thức cá nhân hay đồng đội (mỗi đội không quá 2 học sinh).

2. Nội dung: gồm 20 lĩnh vực nghiên cứu khoa học như : Khoa học Động vật; Khoa học Xã hội & Hành vi; Hoá sinh; Sinh học Tế bào & Phân tử; Hoá học; Khoa học máy tính và Sinh-Tin; Khoa học Trái đất và Môi trường; Khoa học Vật liệu; Năng lượng Vật Lí; Năng lượng Hoá học; Kỹ thuật môi trường; Toán học; Y sinh và khoa học sức khoẻ; Vi sinh; Vật Lý và Thiên văn học; Khoa học Thực vật; Robot và máy tính thông minh; Phần mềm hệ thống; Hệ thống nhúng; Khoa học xã hội và hành vi.

### **IV. KẾ HOẠCH CỤ THỂ TỔ CHỨC HỘI THI**

**1. Triển khai quy chế.** Trường THPT Nguyễn Huệ ban hành kế hoạch tổ chức, hướng dẫn quy chế, Điều lệ Hội thi và các văn bản liên quan trong tháng 8 năm 2015.

**2. Tổ chức nghiệm thu ý tưởng, và tên đề tài.** Hội thi được tổ chức giữa các cá nhân, nhóm học sinh (không quá 2 người) đến từ các lớp, mỗi tổ chuyên môn mà nòng cốt là tổ Hóa; Sinh-KNN-GDTC; Lí -KTCN chịu trách nhiệm hướng dẫn, giúp đỡ các cá nhân hoặc nhóm nghiên cứu để tìm ý tưởng, xác định tên đề tài và trong quá trình nghiên cứu, thí nghiệm, thu thập thông tin và viết báo cáo.

Từ kết quả Hội thi cấp trường, nhà trường chọn đề tài tập thể, cá nhân có kết quả cao tham gia Hội thi cấp tỉnh. Số lượng quy định như sau: Phần đấu số lượng đề tài tham gia cấp tỉnh: 02 đề tài (dự án).

#### **3. Ban tổ chức hội thi:**

##### **3.1. Ban tổ chức Hội thi (nghiệm thu) cấp cơ sở , thành phần như sau:**

- Trưởng ban: Thầy Trần Đình Chỉ - Hiệu trưởng nhà trường
- Phó trưởng ban: Cô Dương Thu Hiền - Phó Hiệu trưởng
- Phó trưởng ban : Thầy Nguyễn Hoàng Tuyên -Phó Hiệu Trưởng

##### **3.2. Hội đồng thẩm định cơ sở (cấp trường)**

Khi có các hướng dẫn của Sở ban tổ chức Hội thi vào quy chế và hướng dẫn quốc tế của Hội thi nghiên cứu KHKT 2015 ra quyết định thành lập :

Thành phần :

- Chủ tịch : Thầy Trần Đình Chi- Hiệu trưởng nhà trường
- Phó chủ tịch: Cô Dương Thu Hiền - Phó Hiệu trưởng
- Phó chủ tịch : Thầy Nguyễn Hoàng Tuyên - Phó Hiệu Trưởng
- Ủy viên : Thầy Nguyễn Hữu Minh– Tổ trưởng tổ CM : Hóa
- Ủy viên : Thầy Phạm Tâm Lực– Tổ phó tổ CM : Hóa
- Ủy viên: Thầy Nguyễn Văn Bình– Tổ phó tổ Toán-Tin
- Ủy viên : Cô Phạm Thị Kim Quyên – TT tổ Sinh –KTNN-GDTC
- Ủy viên :Thầy Trần Văn Phong – TT Lí-KTCN
- Ủy viên : Thầy Trần Văn Thắng – Nhân viên phòng bộ môn Lí
- Ủy viên : Thầy Nguyễn Mạnh Hùng – Tổ trưởng tổ Sử-Địa-GDCD
- Ủy viên : Cô Trần Hà Kim Thuỳ Trang – TTCM: Tiếng Anh

### **3.3. Tổ chức học tập qui chế và tập huấn nghiên cứu khoa học:**

Nhà trường tổ chức nghiên cứu Quy chế hội thi nghiên cứu KHKT năm 2015 và tổ chức tập huấn nghiên cứu khoa học cho ban tổ chức và học sinh. Cung cấp đến tận giáo viên hướng dẫn và học sinh các tài liệu lên quan đến Hội thi nghiên cứu KHKT dành cho học sinh phổ thông. Ban tổ chức Hội thi cấp trường phối hợp với giáo viên hướng dẫn học sinh thực hiện các loại hồ sơ thủ tục, các loại biểu mẫu, dự thi, Quy chế và hướng dẫn quốc tế của Hội Thi NCKHKT năm 2015.

### **3.4. Phân công hướng dẫn học sinh:**

- Sau khi học sinh đăng ký các đề tài nghiên cứu. Ban tổ chức phân công các giáo viên bộ môn (hoặc các nhà khoa học am hiểu, có kinh nghiệm thuộc lĩnh vực nghiên cứu, hoặc trực tiếp làm việc trong lĩnh vực nghiên cứu đó từ 2 năm trở lên) hướng dẫn giám sát theo dõi và giúp đỡ học sinh thực hiện các đề tài.

- Hướng dẫn học sinh viết báo cáo tóm tắt, báo cáo kết quả nghiên cứu, trình bày gian trưng bày (Poster) bằng tiếng Việt và tiếng Anh (nếu ban tổ chức cấp tỉnh yêu cầu).

- Tạo điều kiện cho học sinh sử dụng các phòng thí nghiệm, thư viện, phòng máy vi tính của nhà trường.

- Đối với các đề tài nghiên cứu có thí nghiệm trên con người, động vật hoặc liên quan đến người, động vật,... phải được sự đồng ý của Hội đồng thẩm định cơ sở và Ủy ban thẩm định khoa học.

- Giáo viên chủ nhiệm có nhiệm vụ quán triệt chỉ đạo, thông báo, tuyên truyền, động viên chia sẻ, giúp đỡ học sinh về chuyên môn cũng như tinh thần từ khi học sinh tìm đề tài cho đến khi kết thúc Hội thi.

### **3.5. Công tác bảo trợ khoa học:**

- Bên cạnh việc khai thác năng lực nghiên cứu và hướng dẫn học sinh nghiên cứu khoa học của đội ngũ giáo viên, cán bộ quản lý, nhà trường, tổ chuyên môn sẽ phối hợp tốt với các cơ sở, cơ quan nghiên cứu (trường Đại học, Cao đẳng,...) để giúp đỡ, hướng dẫn và bảo trợ cho các đề tài nghiên cứu cụ thể của học sinh (nếu có).

### **3.6. Công tác tuyên truyền và vận động tài trợ:**

- Trường THPT Nguyễn Huệ tổ chức triển khai mạnh mẽ công tác nghiên cứu khoa học, kỹ thuật trong học sinh, xem đây là một trong những nội dung trọng tâm, mới và quan trọng của các nhà trường được Bộ, Sở GD-ĐT tập trung chỉ đạo.

- Ban tổ chức tuyên truyền rộng rãi nội dung mục đích và yêu cầu của Hội thi đến giáo viên học sinh, phụ huynh học sinh trong toàn trường. Huy động các nguồn tài trợ cho việc nghiên cứu đề tài (kinh phí, vật tư, ... hoặc cho phép sử dụng các phòng thí nghiệm).

- Nhà trường, Đoàn trường, GVCN, GVBM tổ chức quán triệt sâu sắc hướng dẫn Hội thi và chỉ đạo của Bộ, Sở để triển khai tuyên truyền, nghiêm túc một cách thường xuyên và có hiệu quả.

- Ban tổ chức (ủy viên thư ký) nhận đề tài dự thi, gồm: các biểu mẫu đăng ký, các báo cáo nghiên cứu, đĩa CD trình chiếu, sản phẩm, tổng hợp, kiểm tra hồ sơ, biểu mẫu,...

- Ban tổ chức chuyển các đề tài đủ điều kiện, đủ thủ tục hồ sơ cho Hội đồng thẩm định cấp trường, phân công độc lập cho ít nhất 02 giáo viên có chuyên môn thuộc lĩnh vực nghiên cứu chấm sơ loại vòng 1 (hình thức chấm, xem báo cáo, kết quả nghiên cứu, phỏng vấn, ... có hướng dẫn chấm biểu điểm trong cẩm nang NCKHKT dành cho học sinh phổ thông).

- Sau khi chấm sơ loại vòng 1, các đề tài phải có đầy đủ hồ sơ thủ tục đăng ký, báo cáo nghiên cứu, trình chiếu, sản phẩm, gian trưng bày (poster), ... Học sinh tham gia dự thi báo cáo, trả lời phỏng vấn về đề tài, quá trình nghiên cứu, ...

- Kết thúc Hội thi NCKH,KT cấp trường Ban tổ chức công bố kết quả, viết báo cáo đánh giá về hội thi cấp trường. Lập danh sách các đề tài đạt yêu cầu (kèm bảng điểm) tham gia dự thi cấp tỉnh gửi về Sở GD&ĐT. ***Các đề tài dự thi cấp Tỉnh phải viết báo cáo và trình bày bằng tiếng Việt và Tiếng Anh (nếu Sở yêu cầu).***

### **3.7. Thời gian tổ chức Hội thi và nộp hồ sơ dự thi cấp tỉnh.**

***Đăng kí trên “Trường học kết nối”: Trong tháng 11/2015***

***Hội thi cấp trường: Hoàn thành trước ngày 26/11/2015***

***Nộp toàn bộ hồ sơ dự thi cho Sở trước ngày 5/12/2015.***

***Hội thi cấp tỉnh: Từ 15 tháng 12/2015 đến 10 tháng 01 năm 2016.***

## **V. HỒ SƠ ĐĂNG KÝ DỰ THI CẤP TỈNH**

### **1. Thủ tục đăng ký:**

Nhà trường phải đăng ký Hội thi thành viên bao gồm: Quyết định về Ban tổ chức, Hội đồng thẩm định cơ sở, Ủy ban thẩm định khoa học, Ban giám khảo, số đề tài tham gia (cá nhân, tập thể) số thí sinh tham dự, số thí sinh nam/nữ, danh sách đề tài điểm xếp loại, phiếu chấm điểm nhận xét của Ban giám khảo, ...

Thí sinh dự thi cá nhân nộp các phiếu đăng ký (mẫu qui định) theo đơn vị trường đối với cấp trường THPT.

### **2. Hồ sơ dự thi bao gồm:**

Bộ hồ sơ dự án theo mẫu của Ban tổ chức cấp Quốc gia đăng tải trên Website: <http://giaoducphothong.edu.vn>

## **VI. TỔ CHỨC THỰC HIỆN**

Hội thi được đưa vào hoạt động của nhà trường. Hội thi phải được chuẩn bị chu đáo, hiệu quả từ khâu tập huấn, học tập và phổ biến điều lệ, quy chế, thành lập Ban Tổ chức, Hội đồng thẩm định cơ sở, đến khâu thẩm định đề tài, chọn lựa và trao giải. Hội thi phải được tổ chức từ cấp trường (cơ sở) đến cấp tỉnh. Quá trình tổ chức Hội thi phải đảm bảo tính khách quan, vô tư, công bằng và chính xác, có tính giáo dục và tính khoa học cao.

Ban giám hiệu, tổ chuyên môn chịu trách nhiệm tổ chức thẩm định đề tài ở vòng sơ khảo, đôn đốc, tư vấn thúc đẩy trưởng nhóm, nhóm thực hiện đề tài tiến hành nghiên cứu, phân tích cơ sở lý luận, cơ sở thực nghiệm, tiến hành thí nghiệm thực tế, khảo sát thu thập thông tin, số liệu, hình ảnh, video có liên quan để làm minh chứng khoa học; nghiên cứu phân tích các đặc điểm của đề tài : tính mới, sáng tạo, phổ dụng, thiết thực; yêu cầu hướng dẫn, giúp đỡ các tác giả đề tài hoàn thành báo cáo bằng văn bản, file PowerPoint về kết quả nghiên cứu; tổ chức thẩm định (**Vòng 1 dự kiến vào 19/11/2015, Vòng 2 dự kiến vào ngày 26/11/2015**).

Sau khi tổ chuyên môn hoàn chỉnh đề tài dự thi cấp tỉnh, tổ chuyên môn tham mưu với nhà trường và Ban tổ chức Hội thi cơ sở xây dựng kế hoạch, lập dự trù kinh phí, và chuẩn bị các điều kiện cần thiết về cơ sở vật chất để hoàn thiện đề tài cấp trường dự thi cấp tỉnh

Căn cứ vào Quy chế, Điều lệ của hội thi và Kế hoạch này, BGH, GVCN và Đoàn thanh niên, các tổ chức đoàn thể, cán bộ giáo viên triển khai hướng dẫn học sinh nghiên cứu, làm thí nghiệm, thu thập thông tin và phân tích dữ liệu đảm bảo theo đúng yêu cầu về thời gian, quy trình, thủ tục và chất lượng, hiệu quả.

Trên đây là kế hoạch tổ chức Hội thi nghiên cứu KHKT trường THPT Nguyễn Huệ năm học 2015-2016, nhà trường đề nghị cán bộ, giáo viên, học sinh và các tổ chức, cá nhân, đặc biệt là tổ Toán-Tin; Hóa; Sinh-KNN-GDTC; Lí -KTCN và giáo viên hướng dẫn các đề tài triển khai tốt kế hoạch này và xem đây là một trong những hoạt động trọng tâm của năm học 2015 - 2016 và những năm tiếp theo nhằm đáp ứng yêu cầu đổi mới phương pháp dạy học.

Trong quá trình triển khai thực hiện nếu có gì vướng mắc, tổ trưởng chuyên môn, giáo viên hướng dẫn hoặc trưởng các đề tài gặp trực tiếp Trưởng –Phó Ban tổ chức Hội thi nghiên cứu KHKT cấp trường để được hướng dẫn, giải quyết kịp thời./.

**Nơi nhận:**

- Sở GD &ĐT (để b/c);
- BGH;
- Đoàn thanh niên;
- GV hướng dẫn;
- Tổ chuyên môn;
- Lưu VP, Website.

**TM. BAN TỔ CHỨC HỘI THI NCKHKT CẤP TRƯỜNG**

**TRƯỞNG BAN**

**HIỆU TRƯỞNG**

**Trần Đình Chỉ**