

Số: 3185/SGDDĐT-NV1

Đồng Nai, ngày 14 tháng 10 năm 2020

V/v hướng dẫn triển khai hoạt động NCKH  
và tổ chức Cuộc thi KHKT cấp tỉnh học  
sinh trung học năm học 2020-2021

Kính gửi:

- Các phòng Giáo dục và Đào tạo;
- Các trường Trung học phổ thông;
- Trường phổ thông Thực hành Sư phạm.

Thực hiện Quy chế thi khoa học, kỹ thuật (KHKT) cấp quốc gia học sinh trung học cơ sở (THCS) và trung học phổ thông (THPT) Ban hành theo Thông tư số 38/2012/TT-BGDĐT ngày 02/11/2012 Bộ Giáo dục và Đào tạo (GD&ĐT) (gọi tắt là thông tư 38); Thông tư số 32/2017/TT-BGDĐT ngày 19/12/2017 về việc 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 GD&ĐT (gọi tắt là thông tư 32).

Sở GD&ĐT hướng dẫn các phòng GD&ĐT, các trường THPT và trường phổ thông Thực hành Sư phạm (gọi tắt là các đơn vị) triển khai hoạt động nghiên cứu khoa học (NCKH) và tổ chức Cuộc thi KHKT cấp tỉnh học sinh trung học (gọi tắt là Cuộc thi) năm học 2010-2021 như sau:

## **I. MỤC ĐÍCH CUỘC THI**

1. Khuyến khích học sinh trung học NCKH, sáng tạo kỹ thuật, công nghệ giải quyết những vấn đề thực tiễn.
2. Góp phần đổi mới hình thức tổ chức dạy học và đánh giá kết quả học tập theo định hướng phát triển phẩm chất, năng lực học sinh; thúc đẩy giáo viên nâng cao năng lực chuyên môn, nghiệp vụ; từ đó nâng cao chất lượng dạy học trong các cơ sở giáo dục trung học.
3. Thực hiện giáo dục tích hợp khoa học, công nghệ, kỹ thuật và toán học (STEM) trong giáo dục trung học theo Chỉ thị số 16/CT-TTg ngày 04/5/2017 của Thủ tướng Chính phủ về việc tăng cường tiếp cận cuộc cách mạng công nghiệp lần thứ 4.
4. Khuyến khích các cơ sở giáo dục đại học, cao đẳng, cơ sở nghiên cứu, các tổ chức và cá nhân hỗ trợ hoạt động nghiên cứu KHKT của học sinh trung học.
5. Tạo cơ hội để học sinh trung học giới thiệu kết quả nghiên cứu KHKT; tăng cường trao đổi, giao lưu văn hóa, giáo dục giữa các địa phương và hội nhập quốc tế.

## **II. TỔ CHỨC TRIỂN KHAI HOẠT ĐỘNG NGHIÊN CỨU KHOA HỌC CỦA HỌC SINH TRUNG HỌC**

Để tổ chức có hiệu quả hoạt động NCKH của học sinh trung học tại mỗi đơn vị cũng như chuẩn bị tham gia Cuộc thi KHKT cấp tỉnh, Sở GD&ĐT yêu cầu các đơn vị:

1. Tổ chức tuyên truyền rộng rãi mục đích, ý nghĩa của công tác NCKH học sinh trung học và các quy định, hướng dẫn của Bộ GD&ĐT và Sở GD&ĐT về Cuộc thi đến cán bộ quản lý, giáo viên, học sinh, cha mẹ học sinh và cộng đồng xã hội.

2. Trên cơ sở quy chế và các quy định, hướng dẫn về Cuộc thi năm học 2020-2021, phòng GD&ĐT, các trường THPT và trường phổ thông Thực hành Sư phạm xây dựng Kế hoạch, tổ chức triển khai công tác NCKH 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 của cơ sở giáo dục. Trong quá trình triển khai, các đơn vị cần quan tâm tổ chức tốt một số công việc sau:

2.1. Tổng kết, đánh giá các hoạt động NCKH của học sinh; biểu dương, khen thưởng học sinh và cán bộ hướng dẫn có thành tích trong công tác NCKH của học sinh trong năm học 2019-2020; phát động phong trào NCKH và tham gia Cuộc thi năm học 2020-2021;

2.2. Tổ chức Hội thảo, tập huấn bồi dưỡng cho cán bộ quản lý, giáo viên và học sinh về các quy định, hướng dẫn về Cuộc thi, 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.

2.3. Khai thác hiệu quả tiềm lực của đội ngũ giáo viên hiện có, đặc biệt là giáo viên có năng lực và kinh nghiệm 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, hoạt động trải nghiệm sáng tạo để định hướng, hình thành ý tưởng về dự án nghiên cứu của học sinh.

3. Tiếp tục duy trì và phát triển Câu lạc bộ KHKT trong các cơ sở giáo dục trung học nhằm tạo môi trường cho học sinh nghiên cứu, chia sẻ về kiến thức, kỹ năng và các sản phẩm NCKH; giúp đỡ học sinh trong việc tiếp cận và vận dụng các phương pháp NCKH và sản phẩm khoa học vào thực tiễn; rèn luyện những kỹ năng cần thiết cho hoạt động NCKH, học tập và trong cuộc sống.

4. 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; Liên hiệp các Hội Khoa học và Kỹ thuật tỉnh; Đoàn thanh niên Cộng sản Hồ Chí Minh các huyện/thành trên địa bàn tỉnh; các nhà khoa học; cha mẹ học sinh trong việc hướng dẫn và đánh giá các dự án khoa học của học sinh; tạo điều kiện về cơ sở vật chất, thiết bị cho học sinh NCKH và tham gia Cuộc thi.

5. Căn cứ vào các quy định, hướng dẫn về Cuộc thi của Sở GD&ĐT, các đơn vị dự thi tổ chức cuộc thi KHKT học sinh THCS và THPT ở địa phương, đơn vị phù hợp với điều kiện thực tế; chọn cử và tích cực chuẩn bị các dự án tham gia Cuộc thi cấp tỉnh. Công tác triển khai Cuộc thi phải tổ chức nhiều lần và bằng nhiều hình thức khác nhau. Công tác tổ chức Cuộc thi tại mỗi đơn vị hoàn thành trước tháng 12 năm 2020.

6. Hiệu trưởng phân công giáo viên hướng dẫn học sinh NCKH. Giáo viên hướng dẫn học sinh NCKH 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 đóng góp tích cực và có học sinh đạt giải trong cuộc thi KHKT thì có thể 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.

### **III. TỔ CHỨC CUỘC THI KHKT CẤP TỈNH NĂM HỌC 2020-2021**

#### **1. Kế hoạch tổ chức Cuộc thi**

Cuộc thi cấp tỉnh năm học 2020-2021, Sở GD&ĐT sẽ tổ chức thành 2 vòng; những dự án đạt yêu cầu của vòng 1 thì mới được dự thi vòng 2.

##### **1.1. Tổ chức thi vòng 1:**

- Thực hiện chấm, đánh giá dựa trên hồ sơ của dự án dự thi (kế hoạch nghiên cứu, báo cáo...). Sau khi kết thúc thi vòng 1, Sở GD&ĐT sẽ có quyết định công nhận các dự án được tham gia dự thi vòng 2.

##### **1.2. Tổ chức thi vòng 2:**

- Các dự án tham gia thi vòng 2 chuẩn bị poster, mô hình để trưng bày tại Cuộc thi và tác giả thuyết trình sản phẩm dự thi theo quy định của Ban Tổ chức, Ban Giám khảo và các văn bản liên quan.

- Những dự án đạt giải Nhất, giải Nhì, giải Ba và giải Tư tại Cuộc thi sẽ được hưởng các chế độ ưu tiên khuyến khích theo quy định.

#### **2. Thời gian và địa điểm tổ chức Cuộc thi**

##### **2.1. Thời gian tổ chức thi vòng 1 và vòng 2:**

- Thi vòng 1: dự kiến ngày **15/12/2020** đến ngày **19/12/2020**

- Thi vòng 2: tổ chức trong 02 ngày, dự kiến từ ngày **07** đến ngày **08 tháng 01 năm 2021** (sẽ có thông báo cho các hoạt động cụ thể sau)

##### **2.2. Địa điểm tổ chức thi vòng 2: thông báo sau.**

#### **3. Đối tượng dự thi**

Học sinh đang học lớp 8, 9 bậc THCS và học sinh đang học THPT năm học 2020-2021 trên địa bàn tỉnh Đồng Nai.

#### **4. Lĩnh vực dự thi**

Các dự án dự thi ở 22 lĩnh vực theo quy định của Cuộc thi

#### **5. Nội dung thi**

- Nội dung thi là kết quả nghiên cứu được thực hiện trong vòng 01 năm tính đến tháng 12 năm 2020 của các dự án khoa học hoặc dự án kỹ thuật (gọi chung là dự án) thuộc các lĩnh vực của Cuộc thi;

- Dự án có thể của 1 (một) học sinh (gọi là dự án cá nhân) hoặc của nhóm 2 (hai) học sinh trong cùng đơn vị dự thi (gọi là dự án tập thể). Mỗi học sinh chỉ được tham gia 01 dự án dự thi.

- Đối với 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.

## 6. 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. Một giáo viên được bảo trợ tối đa 02 dự án KHKT của học sinh trong cùng thời gian. Người bảo trợ chịu trách nhiệm về mặt pháp lý của dự án dự thi và phải kí phê duyệt **Kế hoạch nghiên cứu trước khi học sinh tiến hành nghiên cứu** (Phiếu phê duyệt dự án 1B). Người bảo trợ có thể đồng thời là người hướng dẫn khoa học.

- 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 (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).

- 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 1C).

## 7. Đơn vị dự thi

Mỗi phòng GD&ĐT, trường THPT, trường phổ thông Thực hành Sư phạm có dự án dự thi gọi là một đơn vị dự thi.

## 8. Đăng ký ý tưởng nghiên cứu và đăng ký dự án tham gia Cuộc thi

### 8.1. Đăng ký ý tưởng nghiên cứu

Các đơn vị gửi đăng ký ý tưởng nghiên cứu của học sinh về Sở GD&ĐT trước ngày **30/10/2020** (Mẫu 01 kèm theo); các ý tưởng đã đăng ký nghiên cứu thì mới được tham dự Cuộc thi cấp tỉnh vào tháng 12 năm 2020, các ý tưởng của học sinh có sau ngày **30/10/2020** khuyến khích các đơn vị động viên học sinh tiếp tục nghiên cứu và hoàn thiện để tham gia dự thi các năm tiếp theo.

### 8.2. Đăng ký dự án tham gia Cuộc thi cấp tỉnh

- Số lượng dự án đăng ký dự thi: Mỗi đơn vị dự thi được cử không quá 06 dự án dự thi; đơn vị đã có dự án đạt giải quốc gia trong 3 năm gần nhất (từ giải tư trở lên) được cử không quá 10 dự án dự thi. Riêng trường THPT chuyên Lương Thế Vinh và Phòng GD&ĐT Biên Hòa được cử tối đa 15 dự án tham gia Cuộc thi.

- Các đơn vị dự thi gửi bản đăng ký dự thi (Mẫu 2 kèm theo) có đóng dấu và chữ ký của thủ trưởng đơn vị dự thi về Sở GD&ĐT (qua Phòng Nghiệp vụ 1) trước 16 giờ 00 ngày **10/12/2020** và gửi email về địa chỉ [ducky.gdtrh@dongnai.edu.vn](mailto:ducky.gdtrh@dongnai.edu.vn) (bản mềm).

## 9. Công tác tổ chức Cuộc thi, tiêu chí đánh giá dự án dự thi

### 9.1. Công tác tổ chức Cuộc thi

- Cuộc thi cấp cơ sở: Việc thành lập Ban Tổ chức, Ban Giám khảo Cuộc thi ở các đơn vị do thủ trưởng các đơn vị ra quyết định thành lập và thực hiện các nhiệm vụ theo Thông tư 38 và Thông tư 32 của Bộ GD&ĐT quy định.

- Cuộc thi cấp tỉnh: Việc thành lập Ban Tổ chức, Ban Giám khảo Cuộc thi cấp tỉnh do Giám đốc Sở GD&ĐT ra quyết định thành lập và thực hiện các nhiệm vụ theo thông tư 38 và thông tư 32 của Bộ GD&ĐT quy định.

### 9.2 Tiêu chí đánh giá dự án dự thi

- Căn cứ theo các quy định tại Thông tư 38 và Thông tư 32 của Bộ GD&ĐT.

- 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 nói trên và sổ tay nghiên cứu khoa học của học sinh.

### 9.3 Xét giải Cuộc thi

Cuộc thi KHKT cấp tỉnh năm học 2020-2021 sẽ được chọn 50% trên tổng số dự án tham gia Cuộc thi để xét các giải Nhất, giải Nhì, giải Ba và giải Tư theo quy định.

## IV. 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 (hướng dẫn tại Quyết định số 29/QĐ-UBND ngày 05/5/2016 của UBND tỉnh Đồng Nai về Quyết định Ban hành Quy định nội dung chi và mức chi đặc thù của ngành giáo dục trên địa bàn tỉnh Đồng Nai) và kinh phí tài trợ hợp pháp của các tổ chức, cá nhân.

## V. TỔ CHỨC THỰC HIỆN

### 1. Các Phòng GD&ĐT

- Có văn bản triển khai chi tiết Cuộc thi đến các trường THCS trên địa bàn huyện, thành phố hoàn thành trước ngày **15/10/2020** và báo cáo bằng văn bản gửi về Sở GD&ĐT.

- Tổ chức tổng kết Cuộc thi năm học 2019-2020 và triển khai tập huấn, phát động Cuộc thi năm học 2020-2021 hoàn thành trước ngày **30/10/2020**

- Theo dõi tiến độ thực hiện của các đơn vị trên địa bàn huyện, thành phố; có hình thức tuyên dương, động viên khuyến khích các đơn vị thực hiện tốt và nhắc nhở các đơn vị thực hiện chưa tốt.

- Tổ chức Cuộc thi cấp huyện, thành phố theo quy định; chọn cử các dự án tốt nhất để tham gia Cuộc thi cấp tỉnh vào tháng 12 năm 2020.

### 2. Các trường THPT và trường Phổ thông Thực hành sư phạm

- Xây dựng chi tiết kế hoạch triển khai và tổ chức Cuộc thi ở các đơn vị; có phân công cán bộ phụ trách và giáo viên hướng dẫn học sinh cụ thể.

- Tổ chức tổng kết Cuộc thi năm học 2019-2020 và tập huấn, phát động Cuộc thi năm học 2020-2021 hoàn thành trước ngày **30/10/2020** và báo cáo bằng văn bản gửi về Sở GD&ĐT.

- Tổ chức Cuộc thi cấp trường theo quy định; chọn cử các dự án tốt nhất để tham gia Cuộc thi cấp tỉnh vào tháng 12 năm 2020.

### **3. Sở GD&ĐT**

- Xây dựng Kế hoạch chi tiết về công tác tổ chức Cuộc thi cấp tỉnh, tổ chức tập huấn nghiệp vụ hướng dẫn học sinh nghiên cứu khoa học (sau khi các đơn vị đăng ký dự án tham gia nghiên cứu của học sinh sẽ tiến hành tập huấn cho giáo viên hướng dẫn), phát động Cuộc thi năm học 2020-2021.

- Thành lập các Đoàn đi kiểm tra tiến độ triển khai thực hiện của các đơn vị và hỗ trợ, tư vấn cho các dự án thực hiện tốt.

- Tổ chức Cuộc thi KHKT học sinh trung học năm học 2020-2021 theo quy định.

Sở GD&ĐT đề nghị các phòng GD&ĐT, các trường THPT và trường Phổ thông Thực hành Sư phạm khẩn trương triển khai thực hiện. Trong quá trình thực hiện, nếu có khó khăn, vướng mắc cần thông tin kịp thời về Sở GD&ĐT (phòng Nghiệp vụ 1, số điện thoại 0251.2643939) để được hướng dẫn./.

#### **Nơi nhận:**

- Như trên;
- Ban Giám đốc Sở GD&ĐT;
- Các phòng: TCCB, KHTC, Thanh tra Sở GD&ĐT;
- Cổng thông tin điện tử Sở GD&ĐT;
- Lưu: VT, NV1.

**KT. GIÁM ĐỐC  
PHÓ GIÁM ĐỐC**



**Võ Ngọc Thạch**

**BẢN ĐĂNG KÝ**  
**Ý TƯỞNG NGHIÊN CỨU THAM GIA CUỘC THI KHKT NĂM HỌC 2020-2021**  
 Đơn vị đăng ký: \_ \_ \_ \_ \_

TT	Tên ý tưởng	Lĩnh vực	Đơn vị	Số học sinh tham gia	Thời gian dự kiến hoàn thành
01					
02					
03					
04					
05					
06					
07					
08					

Trong danh sách này có . . . . ý tưởng của . . . học sinh

. . . . . Ngày tháng 9 năm 2020

**THỦ TRƯỞNG ĐƠN VỊ**

**Một số lưu ý:**

1. Bảng trên được nhập bằng Microsoft Excel, lưu tên file là tên đơn vị và gửi email về địa chỉ [ducky.gdtrh@dongnai.edu.vn](mailto:ducky.gdtrh@dongnai.edu.vn) trước ngày 30/10/2020.

2. Kể từ khi đăng ký tên ý tưởng đến khi nghiên cứu hoàn thành để đăng ký tham gia thi cấp tỉnh; thí sinh có thể đổi tên lĩnh vực cho phù hợp (nếu cần), thay một phần tên ý tưởng (nếu cần) cho phù hợp với kết quả nghiên cứu.

3. Chỉ những ý tưởng đã đăng ký như trên; các đơn vị mới được cử tham gia dự thi cấp tỉnh ở tháng 12 năm 2020.

**BẢN ĐĂNG KÝ DỰ THI**  
**Cuộc thi khoa học kỹ thuật cấp tỉnh học sinh trung học năm học 2020-2021**

**Kính gửi: Sở Giáo dục và Đào tạo (Phòng Nghiệp vụ 1)**

TT	Tên dự án	Lĩnh vực	Đơn vị	Huyện	Họ tên GVHD	Tác giả thứ nhất					Tác giả thứ 2 (nếu có)				
						Họ tên	Ngày sinh	Lớp	Học lực	Hạnh kiểm	Họ tên	Ngày sinh	Lớp	Học lực	Hạnh kiểm
01															
02															
03															
04															
05															
06															

....., ngày tháng 12 năm 2020  
**THỦ TRƯỞNG ĐƠN VỊ**

**Một số lưu ý:**

1. Bảng trên được nhập bằng Microsoft Excel, lưu tên file là tên đơn vị và gửi email về địa chỉ [ducky.gdtrh@dongnai.edu.vn](mailto:ducky.gdtrh@dongnai.edu.vn) trước ngày 10/12/2020.
2. Không thay đổi cấu trúc của bảng trên.