

Thông tin Khoa học và kỹ thuật năm học 2020-2021, đồng thời khuyễn khích học sinh nghiên cứu, sáng tạo khoa học, công nghệ, kỹ thuật, vận động kiến thức Khoa học và Công nghệ STEM và chuỗi bài cho các Cuộc thi Khoa học kỹ thuật, Nhà trường phát động [Cuộc thi nghiên cứu khoa học năm học 2020-2021](#).

## I. Quy định của các học sinh tham gia

Các học sinh tham gia Cuộc thi sẽ được Nhà trường cho phép sử dụng các phòng thí nghiệm, giải thí nghiệm/bảo lãnh với các phòng thí nghiệm tiên tiến của các trường Đại học, Viện nghiên cứu hỗ trợ các học sinh tham gia.

Các dự án nghiên cứu đạt kết quả tốt sau Vòng chung kết sẽ được Nhà trường tuyên nhận danh tham gia

1. Cuộc thi Khoa học kỹ thuật cấp quốc gia học sinh trung học (VISEF) do Bộ Giáo dục và Đào tạo tổ chức học sinh Cuộc thi, triển lãm, hội thảo khoa học kỹ thuật, công nghệ dành cho học sinh phổ thông khu vực, quốc tế uy tín.

2. Các hoạt động giao lưu, học tập về giáo dục STEM của các Trường Đại học danh tiếng trong nước và quốc tế.

Những dự án có kết quả cao sau Vòng chung kết sẽ được Trường Đại học Khoa học Tự nhiên cấp chứng nhận đạt giải Cuộc thi Khoa học kỹ thuật học sinh trung học Trường Đại học Khoa học Tự nhiên, ĐHQGHN.

## II. Yêu cầu

1. Dự án có thể có 01 tác giả (gì là dự án cá nhân) hoặc có nhóm tác giả không

quá 03 hc sinh (gi là do án tp tho và không quá 02 hc sinh đo i vi do án mun tham do VISEF). Các hc sinh tham gia đo u phi là hc sinh ca trong THPT chuyên Khoa hc Tử nhiên và mỗi hc sinh chỉ đo c tham gia 01 do án.

2. Người báo trong don: bao gm người báo trong và người hỗng don khoa hc. Người báo trong phi là thy cô giáo ca trong THPT chuyên Khoa hc Tử nhiên. Một người đo c báo trong tối đa 02 do án. Người hỗng don khoa hc có thể là người ngoài trong.

### 3. Nội dung thi

Nội dung thi là kt quý nghiên cú u ca các do án khoa hc hoc do án kt thut thuc 22 lĩnh vc ca Cuc thi (chi titt xem Phó líc 1).

#### 1. Yêu cú u đo i vi do án do thi

- Đom báo tính trung thcc trong nghiên cú u khoa hc; không gian lòn, sao chép trái phép, giả mô; không số dong hay trình bày nội dung, kt quý nghiên cú u ca người khác như là ca mình.
- Thi gian nghiên cú u ca do án do thi không quá 12 tháng liên toc và không xét kt quý ca do án thc hin trong tháng 01 năm 2020.
- Nhỏng do án tp tho không đo c phép đo i các thành viên khi đã bắt đo u thc hin do án.
- Nhỏng do án nghiên cú u có liên quan đon các mô mbnh, hóa chtt đoc hi hoc các chtnh hỗng đon môi trong không đo c tham gia Cuc thi.

#### III. Thc hin

1. Đăng ký: hc sinh tham gia Cuc thi phi gi bn “[DĂNG KÝ THAM GIA NGHIÊN CÚU KHKT NĂM HỌC 2020-2021” \(Môu 1\)](#) ch o Nhà trong

**theo cá 2 hình thc**

:

- Đăng ký online tại [www.hsgs.edu.vn/isef](http://www.hsgs.edu.vn/isef) &nbsp; trễ nhất ngày 25/9/2020.
- Gửi bản in có đính các chữ ký (mẫu có trong link trên) tới thay Nguyễn Gia Long (Mobile: 0989890527), tầng 1, Nhà A-B, trước ngày 25/9/2020.

ng ký chung coi là hợp lệ khi 2 hình thức trên.

2. Phê duyệt các đề án điều kiện tham gia Nhà trường sẽ thông báo các đề án điều kiện tham gia cụ thể và chính thức phân công các thầy cô giáo là người bảo trợ và người hướng dẫn khoa học (nếu có) của các đề án trước ngày 30/9/2019.

3. Vòng sơ loại cấp trường: Nhà trường sẽ tổ chức vòng sơ loại để kiểm vào ngày 31/10/2020 (thông báo chính thức sau). Sau vòng sơ loại, căn cứ vào kết quả cuộc thi, Nhà trường sẽ công bố các đề án đủ điều kiện tham gia tiếp vòng chung kết.

4. Vòng chung kết: đề kiểm tra chung vào ngày 23/01/2021 đính kèm các đề án tham gia Cuộc thi Khoa học kỹ thuật cấp quốc gia năm học 2020-2021 hoặc các Cuộc thi, triển lãm, hội thi khoa học kỹ thuật và công nghệ khu vực, quốc tế khác nếu có trong năm 2021 (Chi tiết các Cuộc thi Nhà trường sẽ thông báo sau).

Trong quá trình triển khai, nếu cần sự hỗ trợ giúp đỡ Nhà trường, học sinh có thể liên hệ với thầy Nguyễn Quốc Thành theo số điện thoại: 0946694123; Email: [thinhse@gmail.com](mailto:thinhse@gmail.com). Học sinh có thể tham khảo các thông tin về cuộc thi tại [www.hsgs.edu.vn/isef](http://www.hsgs.edu.vn/isef)

KT.

HI U TR NG

## PHÓ HI U TR NG

TS. Ph m V n Qu c