

**KẾ HOẠCH**  
**Tổ chức cuộc thi Khoa học Kỹ thuật cấp trường - Năm học 2022-2023**

Thực hiện công văn 2130/SGDĐT-GDTrH ngày 22/11/2022 của Sở Giáo dục và Đào tạo Quảng Ngãi về việc tổ chức cuộc thi khoa học kỹ thuật cấp tỉnh dành cho học sinh trung học năm học 2022 – 2023. Trường THPT số 1 Đức Phố lập kế hoạch tổ chức cuộc thi KHKT cấp trường năm học 2022-2023 như sau:

**1. Mục đích.**

Khuyến khích học sinh trong trường nghiên cứu khoa học; sáng tạo kỹ thuật, công nghệ và vận dụng các kiến thức các môn học vào giải quyết những vấn đề thực tiễn

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; thúc đẩy giáo viên tự bồi dưỡng nâng cao năng lực chuyên môn, nghiệp vụ; nâng cao chất lượng dạy và học trong nhà trường.

Tăng cường tổ chức các hoạt động giáo dục trải nghiệm sáng tạo theo định hướng phát triển năng lực và phẩm chất của học sinh.

Tạo cơ hội để học sinh giới thiệu kết quả nghiên cứu KHKT của mình; tăng cường trao đổi giao lưu văn hóa, giáo dục giữa các địa phương; tuyển chọn những sản phẩm có chất lượng cao tham dự cuộc thi cấp tỉnh.

**2. Đối tượng dự thi.**

Đối tượng: Tất cả học sinh của trường THPT số 1 Đức Phố năm học 2022 – 2023 đều được tham gia dự thi.

**3. Thời gian đăng ký dự thi, ngày thi.**

Thời gian đăng ký: Từ ngày 28/11/2022 đến trước ngày 24/12/2022.

Ngày thi: 29/12/2022. Tại phòng Hội đồng nhà trường.

**4. Lĩnh vực dự thi: Các lĩnh vực dự thi ở 22 lĩnh vực trong bảng dưới đây:**

ST T	Lĩnh vực	Lĩnh vực chuyên sâu
1	Khoa học động vật	Hành vi; Tế bào; Mối liên hệ và tương tác với môi trường tự nhiên; Gen và di truyền; dinh dưỡng và tăng trưởng; sinh lý, hệ thống và tiến hóa;...
2	Khoa học xã hội và hành vi	Điều dưỡng và phát triển; Tâm lý; Tâm lý nhận thức; Tâm lý xã hội và xã hội học;...

3	Hóa Sinh	Hóa – Sinh phân tích; Hóa-sinh tông hợp; Hóa-sinh-Y; Hóa-sinh cấu trúc;...
4	Y sinh và khoa học sức khỏe	Chẩn đoán; điều trị; Phát triển và thử nghiệm dược liệu; Dịch tễ học; Dinh dưỡng; Sinh lý học và bệnh lý học;...
5	Kỹ thuật Y sinh	Vật liệu Y Sinh; Cơ chế sinh học; Thiết bị Y sinh; Kỹ thuật tế bào và mô; Sinh học tổng hợp;...
6	Sinh học tế bào và phân tử	Sinh lý tế bào; Gen; Miễn dịch; Sinh học phân tử; Sinh học thần kinh;...
7	Hóa học	Hóa phân tích, Hóa học trên máy tính; Hóa môi trường; Hóa vô cơ; Hoá vật liệu; Hóa hữu cơ; Hóa Lý;...
8	Sinh học trên máy tính và Sinh-Tin	Kỹ thuật Y Sinh; Dược lý trên máy tính; sinh học mô hình trên máy tính; Tiến hóa sinh học trên máy tính; Khoa học thần kinh trên máy tính; Gen;...
9	Khoa học trái đất và môi trường	Khí quyển; Khí hậu; Anh hưởng của môi trường lên hệ sinh thái; Địa chất; Nước;...
10	Hệ thống nhúng	Vì điều khiển; Giao tiếp mạng và dữ liệu; Quang học; Cảm biến; Gia công tín hiệu.
11	Năng lượng: Hóa học	Nhiên liệu thay thế; Năng lượng hóa thạch; Phát triển tài nguyên và pin; Vật liệu năng lượng mặt trời;...
12	Năng lượng: vật lý	Năng lượng thủy điện; Năng lượng hạt nhân; Năng lượng mặt trời; Năng lượng nhiệt; Năng lượng gió;...
13	Kỹ thuật cơ khí	Kỹ thuật hàng không vũ trụ; Kỹ thuật dân dụng; Cơ khí trên máy tính; Lý thuyết điều khiển; Hệ thống vận tải mặt đất; Kỹ thuật gia công công nghiệp; Kỹ thuật cơ khí; Hệ thống hang hải;...
14	Kỹ thuật môi trường	Xử lý môi trường bằng phương pháp sinh học; Khai thác đất; Kiểm soát ô nhiễm; Quản lý chất thải và tái sử dụng; Quản lý nguồn nước;...
15	Khoa học vật liệu	Vật liệu sinh học; Gốm và thủy tinh; Vật liệu Composite; Lý thuyết và tính toán; Vật liệu điện tử, quang và từ; Vật liệu nano; Pô-li-me; ...
16	Toán học	Đại số; Phân tích; Rời rạc; Lý thuyết Game và Graph; Hình học và Tô pô; Lý thuyết số; Xác suất và thống kê;...
17	Vi sinh	Vi trùng và kháng sinh; Vi sinh ứng dụng; Vi khuẩn; Vi sinh môi trường; Kháng sinh tổng hợp; Vi rút;...

18	Vật lý và Thiên văn	Thiên văn học và vũ trụ học; Vật lý nguyên tử, phân tử và quang học; Lý- Sinh; Vật lý trên máy tính; Vật lý thiên văn; Vật liệu đo; Từ; Điện từ và Plasma; Cơ học; Vật lý hạt cơ bản và hạt nhân; Quang học; La- de; Thu phát song điện từ; Lượng tử máy tính; Vật lý lý thuyết;...
19	Khoa học thực vật	Nông nghiệp; Môi liên hệ và tương tác với môi trường tự nhiên; Gen và sinh sản; Tăng trưởng và phát triển; Bệnh lý thực vật; Hệ thống và tiến hóa;...
20	Rô bô và máy thông minh	Máy sinh học; Lý thuyết điều khiển; Rô bô động lực;...
21	Phân mềm hệ thống	Thuật toán; An ninh máy tính; Cơ sở dữ liệu; Hệ điều hành; Ngôn ngữ lập trình;...
22	Y học chuyên dịch	Khám bệnh và chẩn đoán; Phòng bệnh; Điều trị; Kiêm định thuốc; Nghiên cứu tiền lâm sàng;...

### 5. Nội dung thi.

Nội dung thi là kết quả nghiên cứu của các dự án, đề tài nghiên cứu KHKT của học sinh thuộc các lĩnh vực quy định trong quy chế của cuộc thi. Dự án có thể của 01 học sinh (gọi là dự án cá nhân) hoặc của nhóm không quá 2 học sinh (gọi là dự án tập thể). Mỗi học sinh chỉ được tham gia 01 dự án.

### 6. Yêu cầu đối với dự án dự thi.

Đảm bảo tính trung thực trong nghiên cứu khoa học; không gian lận, sao chép trái phép, giả mạo; không sử dụng, trình bày nội dung, kết quả nghiên cứu của người khác.

Những dự án nghiên cứu liên quan đến mầm bệnh, hóa chất độc hại hoặc các chất ảnh hưởng đến môi trường không được tham gia cuộc thi.

### 7. Khen thưởng học sinh và giáo viên có sản phẩm tham gia dự thi:

Học sinh đạt giải được khen thưởng theo quy định hiện hành, được ưu tiên khi đánh giá xếp loại hạnh kiểm và các quyền lợi khác có liên quan. Các lớp có tham gia và không tham gia cấp trường đều làm cơ sở để bình xét thi đua cuối năm học.

Giáo viên hướng dẫn được hưởng các quyền lợi khác theo quy định hiện hành trong thời gian hướng dẫn học sinh nghiên cứu khoa học. Ngoài ra được ưu tiên khi đánh giá phân loại công chức, viên chức và xét thi đua cuối năm học.

### 7. Tham gia dự thi cấp tỉnh.

Sau khi có kết quả Kỳ thi cấp trường. Nhà trường sẽ lựa chọn tối đa không quá 04 dự án để tham gia dự thi cấp tỉnh.

### 8. Tổ chức thực hiện.

- Ban giám hiệu: Xây dựng kế hoạch, triển khai cuộc thi cấp trường, thành lập Ban tổ chức, Ban giám khảo để chấm bài dự thi của học sinh; chỉ đạo các tổ chuyên môn, giáo viên chủ nhiệm, Đoàn thanh niên đôn đốc, nhắc nhở học sinh thực hiện.

- Đoàn thanh niên và giáo viên chủ nhiệm phối hợp cùng triển khai kế hoạch này đến từng học sinh trong lớp (GVCN) và từng chi đoàn (ĐTN). Nhắc nhở học sinh tham gia thi, theo dõi thực hiện để tính thi đua.

- Các tổ trưởng chuyên môn triển khai kế hoạch này đến các thành viên trong tổ để tư vấn về ý tưởng cho HS; nhắc các thành viên của tổ khẩn trương triển khai kế hoạch này đến các lớp.

Trên đây là Kế hoạch Tổ chức cuộc thi Khoa học kỹ thuật Năm học 2022-2023. Đề nghị thầy cô giáo và tập thể liên quan triển khai, thực hiện tốt kế hoạch. Trong quá trình triển khai, nếu có gì vướng mắc liên hệ với lãnh đạo nhà trường để được hướng dẫn, trao đổi./.

**Nơi nhận:**

- BGH;
- GV, NV;
- Lưu VT.

**KT.HIỆU TRƯỞNG  
PHÓ HIỆU TRƯỞNG**



**Nguyễn Tùng Sinh**