**KẾ HOẠCH**

**Tổ chức cuộc thi Khoa học Kỹ thuật cấp trường**

**năm học 2020 – 2021 dành cho học sinh trung học phổ thông**

Nhằm tạo ra sân chơi cho những học sinh đam mê nghiên cứu khoa học kĩ thuật trong trường; góp phần đổi mới hình thức tổ chức dạy học; 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. Đồng thời 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. Triển khai giáo dục về khoa học, công nghệ, kĩ thuật và toán học (STEM) trong giáo dục phổ thông theo Chỉ thị số 16/CT-TTg ngày 04/5/2017 về việc tăng cường tiếp cận cuộc cách mạng công nghiệp lần thứ 4.

Căn cứ vào kết quả tổ chức cuộc thi Khoa học kỹ thuật cấp trường năm học 2019 – 2020 và kết quả thi các cuộc thi cấp Thành phố và Quốc gia.

Trường THPT Gia Định tổ chức cuộc thi Khoa học kỹ thuật cấp trường năm học 2020 – 2021 từ tháng 1/2020 đến tháng 11/2020, tiến tới tham dự các kỳ thi cấp Thành phố và cấp Quốc gia.

1. **NỘI DUNG CUỘC THI:**
* Nội dung thi là kết quả nghiên cứu của các dự án, đề tài nghiên cứu khoa học, kỹ thuật (sau đây gọi chung là dự án) thuộc các lĩnh vực quy định trong quy chế của cuộc thi. (Xem chi tiết danh sách các lĩnh vực ở phần phụ lục đính kèm).
* Tất cả các học sinh khối 10 đến 12 (năm học 2020 – 2021) đều có thể tham gia dưới hình thức cá nhân, hoạt động nhóm (mỗi nhóm tối đa 2 học sinh - không nhất thiết trong cùng một lớp)
* **Mỗi dự án dự thi có 01 giáo viên trung học bảo trợ, có thể đồng thời là người hướng dẫn**. Một giáo viên được bảo trợ tối đa 02 dự án nghiên cứu khoa học kĩ thuật của học sinh trong cùng thời gian. Người bảo trợ phải kí phê duyệt Kế hoạch nghiên cứu trước khi học sinh tiến hành nghiên cứu.
1. **TIÊU CHÍ ĐÁNH GIÁ:**

Các dự án tham gia cuộc thi phải thể hiện được tính mới, tính sáng tạo, tính khả thi, có thể ứng dụng và phục vụ cộng đồng. Ngoài ra, các thành viên phải có tác phong khoa học, có khả năng thuyết trình và tranh biện thể hiện qua quá trình báo cáo dự án.

1. **GỈẢI THƯỞNG:**
* Học sinh có dự án được tham dự cuộc thi đều được cấp giấy chứng nhận, giấy khen, kỷ niệm chương và tiền thưởng.
* Những dự án đạt yêu cầu được cử tham dự cuộc thi cấp thành phố.
* Ngoài ra, còn có các giải Nhất, Nhì, Ba cho các dự án dự thi cấp trường.
* Đối với các dự án đạt giải từ cấp Thành phố trở lên, GV hướng dẫn và học sinh sẽ được những phần thưởng khác theo Quy chế chi tiêu nội bộ.
1. **TỔ CHỨC THỰC HIỆN:**
	1. Tổ chức các chuyên đề cho học sinh:

Chuyên đề 1: Kỹ năng làm việc nhóm (do ĐH Hoa Sen thực hiện) – Tháng 1/2020

Chuyên đề 2: Kỹ năng thuyết trình – Cách để tạo thương hiệu cá nhân– Tháng 2/2020

Chuyên đề 3: Kỹ năng giải quyết các bài toán khó (do khoa Toán, ĐH Waterloo-Canada thực hiện) – Tháng 3/2020

Chuyên đề 4: Thế nào là làm nghiên cứu khoa học – Kỹ năng tìm ý tưởng tốt– Tháng 9/2020

Chuyên đề 5: Làm thế nào để thiết kế được kế hoạch nghiên cứu– Tháng 9/2020

Chuyên đề 6: Cách trình bày bài báo cáo khoa học – Đạo đức trong nghiên cứu khoa học (do Thầy Huỳnh Hữu Nghị thực hiện) – Tháng 9/2020

Chuyên đề 7: Kỹ năng phân tích số liệu thực nghiệm (do thầy Hoàng Đình Vũ Nam thực hiện) – Tháng 10/2020

Chuyên đề 8: Kỹ năng thiết kế powerpoint, poster, tờ rơi – Tháng 10/2020

* 1. Tổ chức Hội nghị góp ý đề cương, định hướng nghiên cứu đề tài Khoa học kĩ thuật cấp trường vào tháng 9/2020:

Khuyến khích học sinh tham dự Hội nghị để được góp ý về ý tưởng, định hướng nghiên cứu, phương pháp nghiên cứu và tìm kiếm các hỗ trợ cần thiết (có kế hoạch riêng)

* 1. Tổ chức Ngày hội Khoa học Science Fair tại trường vào tháng 5/2020 (có kế hoạch riêng)
	2. Thành lập Ban cố vấn và Ban chuyên môn: gồm các Thầy Cô nhiều kinh nghiệm, các chuyên gia, các nhà khoa học có liên quan đến các lĩnh vực mà các em nghiên cứu.
	3. Tổ chức các Hội nghị phản biện đề tài cấp trường vào tháng 10 – tháng 11/2020
1. **TIẾN ĐỘ THỰC HIỆN:**
* Đối với các chuyên đề, học sinh theo dõi lịch của trường để đăng ký tham dự.
* Đối với các hội nghị, ngày hội, học sinh theo dõi các kế hoạch riêng để đăng ký tham dự.
* Thời hạn đăng ký tham dự cuộc thi cấp trường: trong tháng 10/2020.
* Thời hạn đăng ký tham dự cuộc thi cấp thành phố: theo kế hoạch của Sở Giáo dục và đào tạo TPHCM.

Trên đây là tóm tắt sơ lược kế hoạch tổ chức cuộc thi Khoa học kỹ thuật cấp trường năm học 2020 – 2021. Vui lòng tiếp tục theo dõi các thông báo sau về cuộc thi để có thêm các thông tin mới nhất.