

KẾ HOẠCH
Thi Khoa học kỹ thuật cấp Trường
Năm học: 2018 – 2019

Căn cứ công văn/SGDDĐT – GDTrHTX ngày ... tháng năm 2018 của Sở Giáo dục và Đào tạo tỉnh Bình Dương về việc hướng dẫn triển khai hoạt động Nghiên cứu khoa học và tổ chức Cuộc thi Khoa học – Kỹ thuật dành cho học sinh trung học năm học 2018 - 2019;

Căn cứ hoạt động tổ chức thi khoa học kỹ thuật hàng năm của Phòng Giáo dục và Đào tạo thành phố Thủ Dầu Một;

Trường THCS Phú Mỹ xây dựng kế hoạch tổ chức Cuộc thi Khoa học – Kỹ thuật cấp Trường cụ thể như sau:

I. Mục đích, yêu cầu:

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

- Góp phần đổi mới phương pháp học tập; đổi mới phương pháp giảng dạy của giáo viên;

- Tăng cường các hoạt động trải nghiệm sáng tạo cho học sinh;

- Tạo cơ hội cho học sinh giới thiệu kết quả nghiên cứu khoa học kỹ thuật, phát huy năng lực cá nhân.

II. Thời gian, địa điểm:

1. Thời gian:

- Cá nhân hoặc nhóm 2 HS tiến hành thực hiện dự án; hoàn thành sản phẩm, gửi hồ sơ và sản phẩm về trường (trước ngày 15/9/2017); báo cáo trước Hội đồng khoa học trường chiều ngày 20/9/2018.

- Các dự án thi cấp Thành phố hoàn thiện sản phẩm và nộp về trường trong tháng 10.

2. Địa điểm: Phòng họp giáo viên.

III. Đối tượng, nội dung cuộc thi và hình thức thi:

1. Đối tượng dự thi:

- Học sinh lớp 8; 9 dưới sự hướng dẫn của giáo viên;

- Học sinh có thể đăng ký theo cá nhân (gọi là dự án cá nhân) hoặc theo nhóm (nhóm không quá 2 người và gọi là dự án tập thể). Mỗi học sinh chỉ được tham gia một dự án.

- Học sinh tham gia dự án phải có kết quả xếp loại hạnh kiểm, học lực năm học 2017 – 2018 từ loại khá trở lên.

2. Nội dung cuộc thi: Thuộc một trong 22 lĩnh vực quy định.

STT	Lĩnh vực	Lĩnh vực chuyên sâu
1	Khoa học động vật	Hành vi; Tế bào; Môi liên hệ và tương tác với môi trường tự nhiên; Gen và di truyền; Dinh dưỡng và tăng trưởng; Sinh lí; Hệ thống và tiến hóa;...
2	Khoa học xã hội và hành vi	Điều dưỡng và phát triển; Tâm lí; Tâm lí nhận thức; Tâm lí xã hội và xã hội học;...
3	Hóa Sinh	Hóa-Sinh phân tích; Hóa-Sinh tổng 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 lí học và Bệnh lí học;...
5	Kĩ thuật Y sinh	Vật liệu Y sinh; cơ chế sinh học; thiết bị Y sinh; Kĩ thuật tế bào và mô; sinh học tổng hợp....
6	Sinh học tế bào và phân tử	Sinh lí 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; Hóa vật liệu; Hóa hữu cơ; Hóa Lý;...
8	Sinh học trên máy tính và Sinh -Tin	Kĩ thuật Y sinh; Dược lí 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; Ảnh hưởng của môi trường lên hệ sinh thái; Địa chất; Nước;...
10	Hệ thống nhúng	Vi 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 nhiên liệu tế bào và pin; Vật liệu năng lượng mặt trời;...
12	Năng lượng: Vật lí	Năng lượng thủy điện; Năng lượng hạt nhân; Năng lượng mặt trời; Năng lượng nhiệt; Năng lượng gió;...
13	Kĩ thuật cơ khí	Kĩ thuật hàng không và vũ trụ; Kĩ thuật dân dụng; Cơ khí trên máy tính; Lí thuyết điều khiển; Hệ thống vận tải mặt đất; Kĩ thuật gia công công nghiệp; Kĩ thuật cơ khí; Hệ thống hàng hải;...
14	Kĩ thuật môi trường	Xử lí môi trường bằng phương pháp sinh học; Khai thác đất; Kiểm soát ô nhiễm; Quản lí chất thải và tái sử dụng; Quản lí nguồn nước;...
15	Khoa học vật liệu	Vật liệu sinh học; Gốm và Thủy tinh; Vật liệu composite; Lí 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 lí và Thiên văn	Thiên văn học và Vũ trụ học; Vật lí nguyên tử, phân tử và quang học; Lý - Sinh; Vật lí trên máy tính; Vật lí

		thiên văn; Vật liệu đo; Từ, Điện từ và Plasma; Cơ học; Vật lí hạt cơ bản và hạt nhân; Quang học; La-de; Thu phát sóng điện từ; Lượng tử máy tính; Vật lí lí 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 lí thực vật; Sinh lí thực vật; Hệ thống và tiến hóa;...
20	Rô bốt và máy thông minh	Máy sinh học; Lí thuyết điều khiển; Rô bốt động lực;...
21	Phần mềm hệ thống	Thuật toán; An ninh máy tính; Cơ sở dữ liệu; Hệ điều hành; Ngôn ngữ lập trình;...
22	Y học chuyển dịch	Khám bệnh và chuẩn đoán; phòng bệnh; điều trị; kiểm định thuốc; nghiên cứu tiền lâm sàng.

4. Hình thức thi:

Dự án dự thi được trưng bày tại khu vực do Ban tổ chức quy định, tác giả hoặc nhóm tác giả trình bày dự án và trả lời câu hỏi của Ban Giám khảo.

5. 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, sử dụng hay trình bày nội dung, kết quả nghiên cứu của người khác.

- Nếu dự án dự thi là một phần của một dự án lớn hơn thì thí sinh phải là tác giả của toàn bộ dự án dự thi.

- Thời gian nghiên cứu của dự án dự thi không quá 12 tháng liên tục và trong khoảng từ tháng 01 năm liền kề trước năm tổ chức Cuộc thi.

- Những dự án dựa trên những nghiên cứu trước đây ở cùng lĩnh vực nghiên cứu có thể được tiếp tục dự thi; những dự án này phải chứng tỏ được những nghiên cứu tiếp theo là mới và khác với dự án trước.

IV. Phân công thực hiện:

Stt	Họ và tên	Chức vụ	Phân công	Ghi chú
1	Diệp Thị Ngọc Dung	Hiệu trưởng	Trưởng ban tổ chức Phụ trách chung	
2	Nguyễn Tấn Đạt	P.HT	Phó ban tổ chức Giám khảo cuộc thi	
3	Phạm Thị Bích Thủy	P.HT	Phó ban tổ chức Lập kế hoạch, phân công thực hiện.	
4	Huỳnh Thị Diễm Lệ	TPT Đội	Theo dõi, đôn đốc, nhắc nhở các dự án thực hiện, chuẩn bị cơ sở vật chất phục vụ cuộc thi.	
5	Nguyễn Văn Rộng	GV Tin học	Hỗ trợ kỹ thuật, âm thanh	

6	Tổ trưởng chuyên môn		Giám khảo cuộc thi Phân công thành viên trong tổ thực hiện	
7	Giáo viên chủ nhiệm, GVBM		Khuyến khích, hỗ trợ, động viên học sinh thực hiện	

V. Dự trù kinh phí:

Giải thưởng: 01 giải nhất trị giá 200.000 đồng; 01 giải nhì trị giá 150.000 đồng; 1 giải ba trị giá 100.000 đồng.

Chi phí cho công tác tổ chức: Mỗi thành viên trong ban tổ chức, thư ký, giám khảo được hỗ trợ 50.000 đồng;

Tổng cộng:	Phần thưởng:	450 000 đồng.
	Tổ chức: 12 x 50 000 đồng =	600 000 đồng
		1.050.000đồng

Trên đây là kế hoạch tổ chức Cuộc thi KHKT dành cho học sinh THCS Phú Mỹ năm học 2018 – 2019, yêu cầu các thành viên có liên quan nghiêm túc triển khai thực hiện.

Nơi nhận

- TTCM
- Lưu
- VT;

HIỆU TRƯỞNG

TRƯỜNG THCS PHÚ MỸ

BẢNG ĐĂNG KÝ DỰ ÁN THI KHOA HỌC KỸ THUẬT CẤP TRƯỜNG
NĂM HỌC 2018 – 2019

STT	TỔ CM	TÊN ĐỀ TÀI	HỌC SINH THỰC HIỆN	GIÁO VIÊN HƯỚNG DẪN	LĨNH VỰC DỰ THI