

KẾ HOẠCH

Tổ chức Chương trình “Sáng kiến Khoa học và Kỹ thuật Liên ngành” dành cho học sinh Trường Phổ thông Năng khiếu, ĐHQG-HCM Năm học 2022 - 2023

Chương trình “Sáng kiến Khoa học và Kỹ thuật Liên ngành” được gọi tắt là **PIISE 2022 – 2023** (PTNK Initiative on Interdisciplinary Science and Engineering) là chương trình được diễn ra hàng năm với mục tiêu khuyến khích học sinh tham gia nghiên cứu khoa học, sáng tạo kỹ thuật và vận dụng kiến thức khoa học & kỹ thuật liên ngành vào giải quyết những vấn đề thực tiễn trong cuộc sống.

I. MỤC ĐÍCH

- Thúc đẩy các hoạt động sáng tạo, nghiên cứu khoa học và rèn luyện tư duy liên ngành, hướng đến giải quyết các vấn đề trong cuộc sống.
- Tạo điều kiện để học sinh có môi trường thực hành các kiến thức, làm quen với các hoạt động thực nghiệm và kết nối với các cơ sở nghiên cứu, đào tạo trong và ngoài hệ thống ĐHQG-HCM.
- Phát huy các năng lực, thế mạnh của học sinh, từ đó nâng cao vai trò của các giáo viên trong tư vấn hướng nghiệp và tổ chức các hoạt động hỗ trợ trong quá trình dạy và học.
- Chọn đề tài xuất sắc nhất đại diện ĐHQG-HCM tham dự Cuộc thi Khoa học Kỹ thuật cấp Quốc gia dành cho học sinh trung học năm học 2022 - 2023.

II. ĐỐI TƯỢNG THAM GIA VÀ HÌNH THỨC TỔ CHỨC

1. Đối tượng tham gia: Tất cả học sinh đang học tập tại Trường Phổ thông Năng khiếu, ĐHQG-HCM.

2. Đội ngũ Cố vấn và Ban giám khảo: Các giảng viên từ các cơ sở giáo dục đại học, các chuyên gia trong hoạt động đổi mới sáng tạo và nghiên cứu khoa học, các giáo viên của Trường Phổ thông Năng khiếu.

3. Hình thức tổ chức: Chương trình được chia ra 03 chặng tổ chức như sau:

- **Chặng 1: Tìm kiếm và Tham vấn Ý tưởng:**

+ Học sinh quan sát, tìm kiếm các vấn đề mà mình quan tâm, mong muốn giải quyết và thực hiện tự nghiên cứu.

+ Nhà trường tổ chức các chuyên đề về phương pháp tiếp cận liên ngành, tư duy Thiết kế (Design Thinking) và gợi ý các lĩnh vực cho học sinh định hướng ý tưởng.

+ Học sinh trình bày ý tưởng để nhận tham vấn từ Ban cố vấn và nộp đăng ký tham gia chính thức chương trình.

- Chặng 2: Triển khai nghiên cứu và phát triển Sản phẩm mẫu:

+ Nhà trường tổ chức các chuyên đề về cách viết báo cáo khoa học, các phương pháp nghiên cứu khoa học.

+ Học sinh kết nối với các giảng viên, chuyên gia để nghiên cứu và thử nghiệm các sản phẩm.

+ Hội thảo Đánh giá và điều chỉnh sản phẩm mẫu.

+ Học sinh chuẩn bị các phần thuyết minh cho Chặng 3.

- Chặng 3: Thuyết minh và Đánh giá Kết quả

+ Các cá nhân/nhóm học sinh thuyết minh về sản phẩm mẫu và nhận những nhận xét/đánh giá để cải tiến.

+ Ban giám khảo đánh giá kết quả các đề tài/dự án và lựa chọn các dự án xuất sắc để phát triển thêm và đề cử dự thi kỳ thi của Bộ và các kỳ thi khác.

III. CÁC MỐC THỜI GIAN VÀ LỊCH TRÌNH CHI TIẾT

Ngày	Nội dung	Ghi chú
Ngày 26/9/2022	Phát động Chương trình	Thông báo về Kế hoạch tổ chức trong giờ chào cờ và đăng tải thông tin trên các trang thông tin của Nhà trường
Ngày 26/9 – 22/10/2022	Tổ chức Chặng 1	Nhà trường sẽ đăng các Thông báo hướng dẫn tham gia và đăng ký các nội dung của Chặng 1.
Ngày 23/10/2022	Hạn nộp đăng ký tham gia Chương trình ở Chặng 2 và 3	Học sinh nộp 1 báo cáo tóm tắt ý tưởng hoặc đề tài dự thi qua kênh tiếp nhận của Ban tổ chức
Ngày 24/10 – 28/10/2022	Ban giám khảo đánh giá các ý tưởng/dự án tiềm năng và lựa chọn đi tiếp Chặng 2 và 3	
Từ ngày 29/10 - 13/11/2022	Ban tổ chức và Ban cố vấn sẽ tư vấn, giới thiệu giáo viên hướng dẫn và đơn vị hỗ trợ thực hiện nghiên cứu cho những đề tài khả thi.	

Ngày	Nội dung	Ghi chú
Từ ngày 14/11 - 14/12/2022	Các học sinh tham gia hoàn thiện các Dự án khoa học/ Dự án kỹ thuật, bao gồm cả việc chuẩn bị các tài liệu cho buổi Báo cáo poster và thuyết trình ở Chặng 3.	
Ngày 15/12 – 22/12/2022	Thời gian diễn ra Chặng 3	
23/12/2022 - 15/01/2023	Hoàn thiện dự án và hồ sơ nộp về cho Bộ GD&ĐT tham gia cuộc thi của Bộ	Theo hướng dẫn riêng của Bộ Giáo dục & Đào tạo

IV. PHƯƠNG PHÁP ĐÁNH GIÁ VÀ TƯ VẤN CÁC Ý TƯỞNG: (Thông báo sau)

V. CƠ CẤU GIẢI THƯỞNG:

Giải thưởng	Giá trị hiện kim mỗi giải	Khen thưởng
Giải Nhất	3.000.000 đồng/giải	Giấy khen Hiệu trưởng
Giải Nhì	2.000.000 đồng/giải	Giấy khen Hiệu trưởng
Giải Ba	1.000.000 đồng/giải	Giấy khen Hiệu trưởng
Giải khuyến khích	500.000 đồng/giải	Giấy khen Hiệu trưởng

- Tùy theo kết quả vận động tài trợ từ các nguồn lực xã hội và sự cân đối thu chi của Nhà trường, Ban tổ chức sẽ công bố thêm các giải thưởng khác tại các Thông báo sau.

VI. TỔ CHỨC THỰC HIỆN

1. Thành lập Ban Chỉ đạo:

1. Cô Nguyễn Thị Thanh Mai	Hiệu trưởng	Trưởng ban
2. Thầy Trần Nam Dũng	Phó Hiệu trưởng	Thành viên thường trực
3. Thầy Lê Văn Ngọc	Phó Hiệu trưởng	Thành viên

2. Thành lập Ban Tổ chức

1. Thầy Trần Nam Dũng	Phó Hiệu trưởng	Trưởng ban
2. Thầy Phạm Công Danh	Trợ lý thanh niên	Phó ban thường trực
3. Cô Trần Hồng Liên	Trợ lý thanh niên	Phó ban
4. Thầy Phạm Hữu Phước	Tổ phó Tổ VP	Thành viên
5. Thầy Nguyễn Ngọc Duy	Tổ phó Tổ GV-ĐT	Thành viên

6. Thầy Châu Huy

Chuyên viên Tổ GV-ĐT

Thành viên

7. Ông Nguyễn Khánh Tùng

Chuyên viên Tổ VP

Thành viên

- Ban tổ chức kính mời Quý ông/bà là thành viên Ban đại diện Cha mẹ học sinh trường, các em học sinh là Ban chủ nhiệm Câu lạc bộ PTNK STEAM CLUB tham gia thành viên Ban tổ chức.

Trên đây là kế hoạch tổ chức Chương trình “Sáng kiến Khoa học và Kỹ thuật Liên ngành” dành cho học sinh Trường Phổ thông Năng khiếu năm học 2022 - 2023. Nhà trường đề nghị các giáo viên, học sinh và các bộ phận liên quan triển khai và thực hiện kế hoạch này./.

Nơi nhận:

- Ban Giám đốc ĐHQG-HCM (để b/c)
- Ban Đào tạo, Ban Khoa học – Công nghệ ĐHQG-HCM (để b/c)
- Ban giám hiệu (để biết)
- Ban chấp hành Đoàn trường PTNK (để thực hiện)
- Tổ Văn phòng và các Tổ chuyên môn (để thực hiện)
- Toàn thể Giáo viên và học sinh (để tham gia)
- Lưu: VT

HIỆU TRƯỞNG


Nguyễn Thị Thanh Mai

