

KẾ HOẠCH
Tổ chức Cuộc thi Sáng tạo Robot
dành cho học sinh Tiểu học, Trung học cơ sở năm 2023
Chủ đề “Tuổi trẻ sáng tạo bảo vệ môi trường”

Thực hiện theo Kế hoạch số 226/KH-UBND ngày 18 tháng 8 năm 2023 của Ủy ban Nhân dân Quận 11 về việc tổ chức Ngày hội Văn hóa đọc và các hoạt động đẩy mạnh thực hiện văn hóa đọc trên địa bàn quận 11 – năm 2023;

Phòng Giáo dục và Đào tạo phối hợp cùng Quận Đoàn xây dựng Kế hoạch tổ chức Cuộc thi sáng tạo Robot dành cho học sinh Tiểu học, Trung học cơ sở năm 2023 chủ đề “Tuổi trẻ sáng tạo bảo vệ môi trường”, cụ thể như sau:

I. MỤC ĐÍCH - YÊU CẦU:

1. Mục đích:

- Đẩy mạnh việc triển khai Đề án phát triển Văn hóa đọc trong cộng đồng, tạo sự lan tỏa phong trào học tập, nghiên cứu nhằm khám phá, tìm hiểu tri thức thông qua các hoạt động sáng tạo trong đoàn viên, thiếu nhi, học sinh, đội viên tại địa phương.

- Góp phần tôn vinh giá trị và khẳng định vai trò, vị trí, tầm quan trọng của tri thức sáng tạo trong bối cảnh bùng nổ cách mạng công nghệ 4.0; khuyến khích và phát triển tri thức sáng tạo trong tuổi trẻ và cộng đồng.

- Cụ thể hóa giải pháp thực hiện phong trào “Tuổi trẻ sáng tạo”; Tạo sân chơi học thuật, sáng tạo, nghiên cứu khoa học cho đoàn viên, thiếu nhi, học sinh, đội viên các trường Tiểu học, Trung học cơ sở trên địa bàn.

- Tạo ra sân chơi trong lĩnh vực robotics, đồng thời, khuyến khích thế hệ trẻ xây dựng các kỹ năng khoa học, công nghệ, kỹ thuật, nghệ thuật và toán học (STEAM) để giải quyết những vấn đề trong cuộc sống.

2. Yêu cầu:

- Cuộc thi diễn ra sôi nổi, thiết thực, hiệu quả, thu hút đông đảo đoàn viên, học sinh các trường Tiểu học, Trung học cơ sở trên địa bàn tham gia.

- Công tác triển khai, thông tin tuyên truyền kịp thời, hiệu quả đến đoàn viên, học sinh; tăng cường sử dụng mạng xã hội và ứng dụng công nghệ thông tin trong tổ chức Cuộc thi.

II. ĐỐI TƯỢNG - CÁCH THỨC ĐĂNG KÝ:

1. Đối tượng tham gia: Học sinh đang học tập tại các trường Tiểu học, Trung học cơ sở trên địa bàn có sự yêu thích lắp ráp và lập trình robot, có kiến thức cơ bản về lập trình robot đều có thể tham gia dự thi.

2. Cách thức đăng ký:

- Các trường Tiểu học, Trung học cơ sở trên địa bàn đăng ký tham gia hình thức đội tuyển gồm 3 đội thuộc khối THCS và 3 đội thuộc khối Tiểu học (theo phân bổ danh sách đội của Phòng Giáo dục và Đào tạo). Mỗi đội gồm 3 - 5 thành viên chính thức và 3 thành viên dự bị (thành viên dự bị để thay thế trong trường hợp thành viên chính thức không thể tiếp tục tham gia cuộc thi).

- Danh sách các đội thi của các đơn vị tham gia (*theo mẫu*) và gửi về Ban tổ chức hạn chót là **17g00 ngày 22/8/2023 (Thứ ba)**.

III. NỘI DUNG - CHỦ ĐỀ - HÌNH THỨC:

1. Nội dung: Cuộc thi Sáng tạo Robot dành cho học sinh Tiểu học, Trung học phổ thông là cuộc thi sử dụng kiến thức, kỹ năng về thiết kế, lắp ráp và lập trình để sáng tạo Robot hoạt động thông qua việc dò line tự động và điều khiển bằng phương thức truyền dữ liệu không dây (bluetooth, wifi, RF,...).

2. Chủ đề - Ý nghĩa:

- Chủ đề: "*Tuổi trẻ sáng tạo bảo vệ môi trường*".

- Ý nghĩa: Việc điều khiển Robot thực hiện nhiệm vụ thu gom rác thải thông qua các trận đấu nhằm nâng cao ý thức bảo vệ môi trường, tuyên truyền sống xanh góp phần chung tay xây dựng và phát triển TP. Hồ Chí Minh.

3. Hình thức: (theo thể lệ chi tiết đính kèm)

3.1 Đối với khối Tiểu học:

- Thời gian thi đấu: 90 phút

- Số lượng đội thi: 3 đội, mỗi đội gồm **5 thành viên chính thức + 3 thành**

viên dự bị

- Nội dung:

+ Đội thi sẽ được nghe giới thiệu và hướng dẫn về công cụ dự thi trước khi bắt đầu thi đấu.

+ Dựa vào chủ đề cuộc thi, các đội sẽ thiết kế và xây dựng 01 sản phẩm robot góp phần giải quyết các vấn đề về môi trường trong cuộc sống.

+ Trình bày robot lên gian hàng của mình để chia sẻ giải pháp đến người tham gia ngày hội và thuyết trình trước Ban Giám Khảo.

3.2 Đối với khối Trung học cơ sở:

- Số lượng đội thi: 3 đội, mỗi đội gồm **3 thành viên chính thức + 3 thành viên dự bị**

- Nội dung: gồm 2 phần thi

+ Phần thi lắp ráp:

- Thời gian: 60 phút
- Dựa vào chủ đề cuộc thi, các đội sẽ thiết kế và xây dựng 01 sản phẩm robot phục vụ cho mục tiêu dọn sạch rác, làm đẹp môi trường.

+ Phần thi sa bàn:

- Thời gian: 05 phút
- Các đội thực hiện kết nối robot dưới sự hỗ trợ của BTC. Mỗi đội sẽ có 2 lượt thi đấu và chọn lấy kết quả tốt nhất của đội để chấm điểm. Điểm phần thi sẽ được tính dựa trên thời gian hoàn thành sản phẩm và kết quả nhiệm vụ.

IV. THỜI GIAN - ĐỊA ĐIỂM:

1. Lễ khai mạc hội thi:

- **Thời gian:** 07g30 ngày 25/8/2023 (thứ Sáu).

2. Các Vòng thi:

+ Thời gian thi đấu: từ 08g30 đến 11g30 ngày 25/8/2023 (thứ Sáu).

+ Trao giải hội thi: vào lúc 15g30 ngày 25/8/2023 (thứ Sáu).

3. Địa điểm: Trung tâm Văn hóa - Thể thao Quận 11 (số 179ABCD, đường

Bình Thới, phường 9, quận 11).

V. CƠ CẤU GIẢI THƯỞNG:

Mỗi bảng thi có 03 giải, gồm có: 01 giải nhất, 01 giải nhì, 01 giải ba và 01 giải cho đội có thí sinh cổ vũ ấn tượng nhất, cụ thể:

- Giải nhất: hiện kim và giấy khen cho thành viên đội.
- Giải nhì: hiện kim và giấy khen cho thành viên đội.
- Giải ba: hiện kim và giấy khen cho thành viên đội.

VI. BAN TỔ CHỨC:

- | | | |
|--------------------------------|------------------------------------|-------------------|
| 1. Ông Nguyễn Trọng Hiếu | - Trưởng Phòng Giáo dục và Đào tạo | - Trưởng ban |
| 2. Ông Đặng Hiếu | - Bí thư Quận đoàn | - Đồng trưởng ban |
| 3. Bà Nguyễn Đình Thụy Đỗ Uyên | - Phó Trưởng Phòng GD&ĐT | - Phó ban |
| 4. Bà Vũ Thị Ngọc Thủy | - Phó Bí thư, CN UBKT Quận Đoàn | - Phó ban |
| 5. Ông Trần Phạm Bá Hậu | - Chuyên viên Phòng GD&ĐT | - Thành viên |
| 6. Bà Trương Thị Thùy Linh | - Ủy viên BCH Quận Đoàn | - Thành viên |
- Đối tác liên kết và tài trợ: Công ty Cổ phần công nghệ và sáng tạo trẻ Teky Holdings

VII. TỔ CHỨC THỰC HIỆN:

1. Phòng Giáo dục và Đào tạo Quận:

- Phối hợp Quận đoàn Quận 11 xây dựng và ban hành Kế hoạch, triển khai thể lệ cuộc thi đến các trường Tiểu học và Trung học Cơ sở trên địa bàn quận.

- Tổng hợp danh sách các đội tham gia cuộc thi.
- Phối hợp với các đơn vị có liên quan tổ chức thực hiện các nội dung đã xác lập trong Kế hoạch.
- Chịu trách nhiệm khung khen, giấy khen các đội Nhất, Nhì, Ba cuộc thi Sáng tạo robot và kinh phí Ban giám khảo.

2. Quận Đoàn:

- Phối hợp cùng Phòng Giáo dục và Đào tạo xây dựng kế hoạch và thực hiện công tác tuyên truyền về cuộc thi.
- Huy động lực lượng tham gia Đội cổ động viên cổ vũ cuộc thi.
- Chịu trách nhiệm tiền thưởng Giải Nhất, Nhì, Ba các đội Nhất, Nhì, Ba cuộc thi Sáng tạo robot.

3. Công ty Cổ phần công nghệ và sáng tạo trẻ Teky Holdings:

- Cố vấn chuyên môn cho thể lệ, quy chế cuộc thi.
- Hỗ trợ đảm bảo các vật dụng, kỹ thuật, các trang bị khác và nhân sự vận hành theo công tác chuyên môn cho cuộc thi.
- Cử nhân sự tham gia Ban Giám khảo, nhân sự tham gia tư vấn, hỗ trợ, vận hành mặt kỹ thuật khi tổ chức các vòng thi.

4. Các trường Tiểu học và THCS:

- Cử lực lượng học sinh tham gia theo danh sách phân bổ của Phòng Giáo dục và Đào tạo: 03 đội thuộc Khối THCS và 03 đội thuộc khối Tiểu học.

***Khối THCS: Mỗi trường cử 01 thành viên chính thức và 01 thành viên dự bị.

- Đội 1 gồm các trường THCS: Chu Văn An – Lê Anh Xuân – Nguyễn Minh Hoàng (Đội trưởng là trường THCS Chu Văn An)
- Đội 2 gồm các trường THCS: Lê Quý Đôn – Nguyễn Văn Phú – Nguyễn Huệ (Đội trưởng là trường THCS Lê Quý Đôn)
- Đội 3 gồm các trường THCS: Lữ Gia – Phú Thọ – Hậu Giang (Đội trưởng là trường THCS Lữ Gia)

***Khối Tiểu học:

- Đội 1 gồm các trường Tiểu học: Hưng Việt – Nguyễn Thi – Hoà Bình – Trần Văn Ôn – Phùng Hưng – Đại Thành – Thái Phiên – Nguyễn Bá Ngọc – (Đội trưởng là trường Phùng Hưng)
- Đội 2 gồm các trường Tiểu học: Phạm Văn Hai – Âu Cơ – Đề Thám – Lê Đình Chinh – Lạc Long Quân – Hàn Hải Nguyên – Việt Mỹ Úc – Bình Thới – (Đội trưởng là trường Lạc Long Quân)
- Đội 3 gồm các trường Tiểu học: Quyết Thắng – Phú Thọ – Trung Trắc – Nguyễn Thị Nhỏ – Trương Vĩnh Ký – APU – Việt Mỹ (Đội trưởng là trường Trung Trắc)

- Phân công Giáo viên phụ trách và hỗ trợ học sinh tham gia cuộc thi Sáng tạo Robot.

- Cử lực lượng tham gia cổ động viên hoặc cử đội tham gia phần thi cổ vũ (nếu có).

5. Đoàn Phường:

- Cử lực lượng tham gia Đội cổ động viên trong cuộc thi Sáng tạo Robot theo theo danh sách phân bổ của Quận đoàn Quận 11.

- Phân công lực lượng đoàn viên, thanh niên tham gia Ngày hội Văn hóa đọc và các hoạt động đẩy mạnh thực hiện văn hóa đọc trên địa bàn quận 11 – năm 2023.

VIII. TIỀN ĐỘ THỰC HIỆN:

- Từ ngày 10/8 - 12/8/2023: Xây dựng và ban hành Kế hoạch.

- Từ ngày 12/8 - 22/8/2023: Triển khai Kế hoạch và tiếp nhận đăng ký.

- Từ ngày 22/8 - 24/8/2023: Thực hiện công tác chuẩn bị và hỗ trợ chuyên môn, kỹ thuật cho các đội thi.

- Ngày 25/8/2023: Tổ chức và trao giải cuộc thi.

IX. KINH PHÍ TỔ CHỨC:

Quận đoàn: Chịu trách nhiệm về kinh phí về Giải thưởng cuộc thi.

Phòng Giáo dục và Đào tạo: Chịu trách nhiệm về kinh phí về Ban giám khảo.

Trên đây là Kế hoạch tổ chức Cuộc thi sáng tạo Robot dành cho học sinh Tiểu học, Trung học cơ sở năm 2023 chủ đề “Tuổi trẻ sáng tạo bảo vệ môi trường” năm 2023. Phòng Giáo dục và Đào tạo và Ban Thường vụ Quận Đoàn đề nghị các đơn vị đảm bảo thực hiện các nội dung theo Kế hoạch./.

PHÒNG GIÁO DỤC VÀ ĐÀO TẠO

TRƯỞNG PHÒNG



Nguyễn Trọng Hiếu

TM. BAN THƯỜNG VỤ QUẬN ĐOÀN

BÍ THƯ



Đặng Hiếu

Nơi nhận:

- UBND Quận 11;
- Phòng VH TT Q11;
- Ban Thường vụ Quận Đoàn;
- PGD&ĐT Quận;
- Cấp ủy, BGH các trường TH, THCS;
- Đảng ủy 16 Phường;
- 16 Đoàn phường;
- Các Liên đội TH, THCS;
- Lưu.