

KẾ HOẠCH**V/v Tổ chức Cuộc thi lắp ráp và lập trình robot cho học sinh năm 2020**

Thực hiện chương trình công tác Đoàn và phong trào thanh thiếu nhi Thành phố năm 2020, góp phần thúc đẩy phong trào học tập, nghiên cứu và sáng tạo trong thanh thiếu nhi Thành phố, Ban Thường vụ Thành Đoàn TP. Hồ Chí Minh ban hành Kế hoạch về việc tổ chức Cuộc thi lắp ráp và lập trình robot cho học sinh với nội dung cụ thể như sau:

I. MỤC ĐÍCH, YÊU CẦU**1. Mục đích:**

- Tạo sân chơi lập trình robot, phát huy khả năng sáng tạo, tạo sân chơi khoa học bổ ích cho thanh thiếu nhi thành phố, qua đó giúp các bạn học sinh trau dồi nâng cao kiến thức được học tại nhà trường.
- Ứng dụng phương pháp giáo dục STEM, STEAM vào nhà trường.
- Tuyển chọn đội tuyển tham gia các Cuộc thi khu vực và thế giới.

2. Yêu cầu:

- Đảm bảo công tác tuyên truyền, triển khai cuộc thi đến học sinh các trường Tiểu học, Trung học Cơ sở, Trung học Phổ thông, Trung tâm giáo dục nghề nghiệp – giáo dục thường xuyên thu hút đông đảo các học sinh tham gia.
- Tiết kiệm, khách quan, công bằng và hiệu quả.

II. ĐỐI TƯỢNG - SỐ LƯỢNG**1. Đối tượng dự thi:**

- Học sinh đang học tập trên địa bàn TP. Hồ Chí Minh.

2. Số lượng:

- Đăng ký tham gia theo cá nhân hoặc theo đội (Mỗi đội gồm 03 thành viên) tùy theo từng bảng thi.
- Mỗi trường đăng ký tối đa 05 đội thi.

III. THỜI GIAN – ĐỊA ĐIỂM – NỘI DUNG**1. Thời gian:**

- Thời gian đăng ký dự thi: Từ tháng 05 đến 06/2020.
- Thời gian thi: Tháng 07/2020.

2. Địa điểm:

- **Địa điểm** (Dự kiến): TP. Hồ Chí Minh

3. Nội dung thi:

3.1. Cuộc thi Robotacon – Cúp ROBOTVIET lần 3 năm 2020

- Các đội tham gia dự thi sử dụng các bộ Robotron do Công ty Cổ phần Giáo dục và Khoa học Ứng dụng Robot Việt cung cấp, vận dụng kiến thức để sáng tạo, lập trình, điều khiển và thi đấu Robot theo yêu cầu của Ban tổ chức.

- Hình thức thi được chia làm các bảng thi với các đối tượng sau:

+ **Bảng A1 - Đấu vật Sumo:** Học sinh khối tiểu học

+ **Bảng A2 - Giải mã mê cung:** Học sinh khối tiểu học

+ **Bảng A3 - Robot đẩy tạ:** Học sinh khối tiểu học

+ **Bảng A4 - Robot bóng rổ:** Học sinh khối THCS

+ **Bảng A5 - BATTLE BOTS:** Học sinh khối THCS

+ **Bảng A6 - Robot Chạy tiếp sức:** Học sinh khối THCS

3.2. Cuộc thi lắp ráp và lập trình robot MYOR lần 4 năm 2020 – chủ đề:

“Thành phố thông minh”

- Các đội tham gia dự thi sử dụng các bộ robot thuộc dòng sản phẩm G-Robot Creator và Add-on do Công ty Cổ phần công nghệ giáo dục GaraStem sản xuất.

- Không giới hạn kích thước của robot, tuy nhiên robot không được sử dụng các linh kiện khác ngoài linh kiện trong bộ G-Robot Creator và Add-on.

- Các đội đăng ký dự thi sẽ được chia làm 2 bảng thi:

+ **Bảng A – Điều khiển robot:** học sinh khối THCS

+ **Bảng B – Lập trình robot:** học sinh khối THPT, TTGDNN-GDTX

4. Cách thức đăng ký:

- Thí sinh khối THCS có thể đăng ký tham gia cả hai cuộc thi.

- Thí sinh đăng ký theo cá nhân hoặc đơn vị (Trường, Quận, Huyện Đoàn)

(Phiếu đăng ký dự thi theo mẫu).

- Lệ phí thi: Miễn phí

- Đại diện đơn vị (Trường, Quận, Huyện Đoàn) hoặc thí sinh nộp phiếu đăng ký tham gia cuộc thi trước ngày **15/06/2020** tại một trong các địa điểm sau:

+ **Trung tâm Phát triển Khoa học và Công nghệ Trẻ:** Số 1 Phạm Ngọc Thạch, P. Bến Nghé, Q.1, TP.HCM. Điện thoại: 028.73.087.007 (số nội bộ 401)

+ **Công ty Cổ phần Giáo dục và Khoa học Ứng dụng Robot Việt:** 122 Phan Xích Long, P.3, Q. Bình Thạnh, TP.HCM, Điện thoại: (028).35.174.330 (Cuộc thi Robotacon).

+ **Công ty Cổ phần Công nghệ Giáo dục GaraStem:** 2/2 Phùng Văn Cung, Quận Phú Nhuận, TP.HCM, Điện thoại: 0398.845.870 – 0865.48.48.49 (Cuộc thi robot MYOR).

IV. CƠ CẤU GIẢI THƯỞNG

Tất cả thí sinh tham gia Cuộc thi đều được nhận Giấy chứng nhận của Ban tổ chức.

Tại mỗi Cuộc thi, cơ cấu giải thưởng gồm các giải Nhất, Nhì, Ba và Khuyến khích, thí sinh đạt giải sẽ nhận được tiền thưởng và bằng khen Thành Đoàn.

V. BIỆN PHÁP THỰC HIỆN

1. Thành lập Ban tổ chức cuộc thi:

- *Trưởng ban:* Đ/c Đoàn Kim Thành – UV BTV Thành Đoàn, Giám đốc Trung tâm Phát triển Khoa học và Công nghệ Trẻ.

- *Phó ban:*

+ Đ/c Trần Đức Sự - Phó Giám đốc Trung tâm Phát triển Khoa học và Công nghệ Trẻ.

+ Bà Trần Ngọc Hiền Thi – Giám đốc Công ty Cổ phần Giáo dục và Khoa học Ứng dụng Robot Việt.

+ Ông Phan Nguyễn Trúc Phương – Giám đốc Công ty Cổ phần Công nghệ Giáo dục GaraStem.

- *Cùng các thành viên:*

+ Đ/c Dương Thị Thu Hương – Cán bộ Ban Thiếu nhi Thành Đoàn;

+ Đ/c Tô Minh Hiếu – Cán bộ Ban Thanh niên trường học Thành Đoàn;

+ Đ/c Phan Văn Nam – Cán bộ Ban Mặt trận – An ninh quốc phòng – Địa bàn dân cư Thành Đoàn;

+ Đ/c Ngô Thị Tú Trinh - Trưởng phòng Phát triển Phong trào Sáng tạo, Trung tâm Phát triển Khoa học và Công nghệ Trẻ;

+ Đ/c Nguyễn Thanh Luân - Trưởng phòng Truyền thông và Dịch vụ Khoa học Công nghệ, Trung tâm Phát triển Khoa học và Công nghệ Trẻ;

+ Đ/c Võ Thế Hạnh - Chánh Văn phòng, Trung tâm Phát triển Khoa học và Công nghệ Trẻ;

+ Đ/c Nguyễn Thị Hạnh Hoa - Cán bộ phòng Truyền thông và Dịch vụ Khoa học Công nghệ, Trung tâm Phát triển Khoa học và Công nghệ Trẻ;

+ Đ/c Lê Văn Cường - Cán bộ phòng Phát triển Phong trào Sáng tạo, Trung tâm Phát triển Khoa học và Công nghệ Trẻ;

+ Đ/c Phạm Trần Gia Bảo - Cán bộ phòng Phát triển Phong trào Sáng tạo, Trung tâm Phát triển Khoa học và Công nghệ Trẻ.

*** Nhiệm vụ của Ban tổ chức:**

- Xây dựng, triển khai kế hoạch đến các Quận, Huyện Đoàn, các trường học trên địa bàn TP. Hồ Chí Minh

- Tham mưu phối hợp với các đơn vị liên quan thực hiện chương trình, tham mưu báo cáo kết quả cuộc thi.

2. Nhiệm vụ của 24 Quận, Huyện Đoàn:

- Triển khai kế hoạch đến các trường Tiểu học, Trung học Cơ sở, Trung học phổ thông, Trung tâm giáo dục nghề nghiệp – giáo dục thường xuyên tại đơn vị và theo dõi các đơn vị trường học đăng ký dự thi.

- Phối hợp với Ban giám hiệu các trường có đăng ký dự thi tạo điều kiện hỗ trợ kinh phí và phương tiện di chuyển cho các đội tham gia dự thi.

VI. TIẾN ĐỘ THỰC HIỆN

- Tháng 03/2020: Tham mưu kế hoạch, dự trù kinh phí.

- Từ tháng 05/2020 – 06/2020:

+ Triển khai, tổ chức các hoạt động, sân chơi STEM ở cơ sở, tiếp nhận đăng ký dự thi.

+ Tập huấn cho thí sinh dự thi.

- Tháng 07/2020: Tổ chức cuộc thi và tổng kết trao giải.

Nơi nhận:

- Thành ủy: BTG, BDV, VP;
- BTV Thành Đoàn;
- Sở Giáo dục và Đào tạo TP. Hồ Chí Minh;
- Sở Khoa học và Công nghệ TP. Hồ Chí Minh;
- 24 Quận Huyện Đoàn;
- Phòng Giáo dục và Đào tạo 24 Quận Huyện;
- Ban Giám hiệu các trường Tiểu học; THCS; THPT; TTGDNN-GDTX;
- Lưu (VT).

TM. BAN THƯỜNG VỤ THÀNH ĐOÀN

PHÓ BÍ THƯ



Ngô Minh Hải