

KẾ HOẠCH

Tổ chức Cuộc thi lắp ráp và lập trình robot dành cho học sinh - MYOR năm 2023

Thực hiện chương trình công tác Đoàn và phong trào thanh thiếu nhi thành phố năm 2023, nhằm góp phần thúc đẩy phong trào học tập, nghiên cứu và sáng tạo trong thanh thiếu nhi, Ban Thường vụ Thành Đoàn ban hành Kế hoạch tổ chức Cuộc thi lắp ráp và lập trình robot dành cho học sinh - MYOR năm 2023, cụ thể như sau:

I. MỤC ĐÍCH, YÊU CẦU

1. Mục đích:

- Tạo sân chơi khoa học công nghệ bổ ích cho học sinh, qua đó giúp các bạn học sinh phát huy khả năng sáng tạo, trau dồi kiến thức được học tại nhà trường.
- Ứng dụng phương pháp giáo dục STEM, STEAM vào nhà trường.

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 và thu hút đông đảo học sinh tham gia.
- Cuộc thi được tổ chức tiết kiệm, khách quan, công bằng và hiệu quả.

II. ĐỐI TƯỢNG - SỐ LƯỢNG

1. Đối tượng dự thi:

- Học sinh các trường Tiểu học, Trung học cơ sở, Trung học phổ thông, Trung tâm Giáo dục nghề nghiệp - Giáo dục thường xuyên.

2. Số lượng:

- Đăng ký tham gia theo cá nhân hoặc theo đội (Mỗi đội tối đa 02 thành viên).
- Mỗi trường đăng ký tối đa 05 đội thi.

III. THỜI GIAN - ĐỊA ĐIỂM - NỘI DUNG

1. Thời gian:

- Thời gian thi (dự kiến):
 - + Vòng bán kết tại các tỉnh: 01/4 - 31/5/2023 (các tỉnh có kế hoạch tổ chức riêng và cử đội tuyển tham gia vòng chung kết tại Thành phố Hồ Chí Minh);
 - + Vòng bán kết 1 tại Thành phố Hồ Chí Minh: ngày 21/5/2023 (Chủ nhật);
 - + Vòng bán kết 2 tại Thành phố Hồ Chí Minh: ngày 01/6/2023 (Thứ Năm);
 - + Vòng chung kết: ngày 18/6/2023 (Chủ nhật).

2. Địa điểm:

- Vòng bán kết 1: Nhà Văn hóa Thanh niên (số 04 Phạm Ngọc Thạch, Phường Bến Nghé, Quận 1, TP. Hồ Chí Minh).
- Vòng bán kết 2: Nhà Thiếu nhi Thành phố Hồ Chí Minh (số 169 Nam Kỳ Khởi Nghĩa, Phường Võ Thị Sáu, Quận 3, TP. Hồ Chí Minh).
- Vòng chung kết: địa điểm tổ chức sẽ được thông báo sau.

3. Nội dung - Hình thức:

3.1. Nội dung:

- Chủ đề cuộc thi: **“Không gian xanh”**.
- Các đội đăng ký dự thi sẽ được chia làm 3 bảng thi:
 - + Bảng A - Điều khiển robot: học sinh khối Tiểu học;
 - + Bảng B - Điều khiển và lập trình robot: học sinh khối Trung học cơ sở;
 - + Bảng C - Lập trình robot: học sinh khối Trung học phổ thông, Trung tâm Giáo dục nghề nghiệp - Giáo dục thường xuyên.
- Các đội sẽ tự thiết kế và lắp ráp các loại robot tự động dựa trên bộ lắp ráp G-Robot Creator và Add-on Competition do Công ty Cổ phần Công nghệ giáo dục GaraSTEM sản xuất để giải quyết các nhiệm vụ của cuộc thi (xem thể lệ cuộc thi).
- 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.
- Ban tổ chức cuộc thi sẽ tổ chức tập huấn cho các đội đăng ký tham gia sau khi kết thúc tiếp nhận đăng ký.

3.2. Hình thức:

- **Vòng bán kết:** có 02 vòng bán kết. Các đội được bốc thăm chọn cặp ngẫu nhiên để cùng thi đấu. Mỗi vòng bán kết sẽ chọn ra các đội thỏa các điều kiện sau vào vòng chung kết:
 - + Bảng A: điểm sàn 40 điểm và thuộc 08 đội có thành tích tốt nhất.
 - + Bảng B: điểm sàn 40 điểm và thuộc 08 đội có thành tích tốt nhất.
 - + Bảng C: hoàn thành tối thiểu 01 nhiệm vụ và thuộc 08 đội có thành tích tốt nhất.
- * Trường hợp sau 02 vòng bán kết số lượng đội đủ điều kiện không đủ số lượng vào vòng chung kết thì những đội không đủ điều kiện sẽ được tham gia vòng thi “Lợi ngược dòng” sau vòng bán kết 2 để giành quyền vào chung kết.
 - + Vòng bán kết 1 gồm các đội thi thuộc: các Quận 1, 3, 4, 5, 10, 11, Phú Nhuận, Bình Thạnh.
 - + Vòng bán kết 2 gồm các đội thi thuộc: các Quận 6, 7, 8, 12, Tân Bình, Tân Phú, Bình Tân, Gò Vấp; các huyện Hóc Môn, Bình Chánh, Cần Giờ, Củ Chi, Nhà Bè và Thành phố Thủ Đức.
- **Vòng chung kết:** Các đội được bốc thăm chọn cặp ngẫu nhiên để cùng thi đấu. Căn cứ vào kết quả thi đấu để xếp hạng đội thi.
 - + Đối với Bảng A và Bảng B: 03 đội xếp hạng Nhất, Nhì, Ba của 02 bảng sẽ cùng thi đấu một vòng thi phụ để lựa chọn ra 01 đội đạt giải “Vô địch điều

khuyến” và giành vé tham dự cuộc thi điều khiển và lập trình robot tại Singapore vào tháng 7/2023.

+ Đối với Bảng C: đội hạng Nhất là đội đạt giải “Vô địch lập trình” và giành vé tham dự cuộc thi điều khiển và lập trình robot tại Singapore vào tháng 7/2023.

4. Cách thức đăng ký:

- Thí sinh đăng ký trực tuyến theo cá nhân hoặc đơn vị (*Trường, Quận, Huyện, Thành Đoàn*) tại: <https://cutt.ly/dangkyMYOR2023>.

IV. CƠ CẤU GIẢI THƯỞNG

- 01 Giải Nhất: 3.000.000 đồng/giải/bảng + Bằng khen Thành Đoàn Thành phố Hồ Chí Minh;

- 01 Giải Nhì: 2.000.000 đồng/giải/bảng + Bằng khen Thành Đoàn Thành phố Hồ Chí Minh;

- 01 Giải Ba: 1.000.000 đồng/giải/bảng + Bằng khen Thành Đoàn Thành phố Hồ Chí Minh;

- 07 giải Khuyến khích: 500.000 đồng/giải/bảng + Giấy khen Trung tâm Phát triển Khoa học và Công nghệ Trẻ;

- 05 giải Tiềm năng: 300.000 đồng/giải/bảng + Giấy khen Trung tâm Phát triển Khoa học và Công nghệ Trẻ;

- 01 giải Vô địch điều khiển: 22.000.000 đồng (*gồm 3.500.000 đồng hiện kim và 18.500.000 đồng chi phí trọn gói tham dự cuộc thi tại Singapore*);

- 01 giải Vô địch lập trình: 22.000.000 đồng (*gồm 3.500.000 đồng hiện kim và 18.500.000 đồng chi phí trọn gói tham dự cuộc thi tại Singapore*).

V. BIỆN PHÁP THỰC HIỆN

1. Thành lập Ban tổ chức cuộc thi:

- *Trưởng ban:* Đ/c Đoàn Kim Thành - 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;

+ Ông Trương Võ Hữu Thiên - Tổng giám đốc Công ty Cổ phần Công nghệ Giáo dục GaraSTEM.

- *Các thành viên:*

+ Đ/c Nguyễn Thị Thúy Hằng - Cán bộ Văn phòng Thành Đoàn;

+ Ông Phan Nguyễn Trúc Phương - Giám đốc Học thuật Công ty Cổ phần Công nghệ Giáo dục GaraSTEM.

+ 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 Nguyễn Thị Ái Trúc - Chánh văn phòng Trung tâm Phát triển Khoa học và Công nghệ Trẻ;

- + Đ/c Lê Văn Cường - Phó trưởng phòng Phát triển Phong trào Sáng tạo, Trung tâm Phát triển Khoa học và Công nghệ Trẻ;
- + Đ/c Hồ Thị Hồng Yến - Cán bộ phòng Phát triển Phong trào Sáng tạo, Trung tâm Phát triển Khoa học và Công nghệ Trẻ;
- + Đ/c Phan Đức Huy - Cán bộ phòng Phát triển Phong trào Sáng tạo, Trung tâm Phát triển Khoa học và Công nghệ Trẻ;
- + Đ/c Huỳnh Trương Anh Duy - 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, Thành Đoàn Thủ Đức, các trường học trên địa bàn Thành phố Hồ Chí Minh.
- Tham mưu bộ ấn phẩm truyền thông.
- Tham mưu kế hoạch truyền thông, liên hệ các cơ quan truyền thông hoạt động trong lĩnh vực báo, đài truyền hình hỗ trợ truyền thông cuộc thi.
- 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 các Quận, Huyện Đoàn, Thành Đoàn Thủ Đức:

- Triển khai kế hoạch đến các trường 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 4/2023: tham mưu kế hoạch, dự trù kinh phí.
- Tháng 5/2023:
 - + Triển khai kế hoạch, tiếp nhận đăng ký dự thi;
 - + Tập huấn cho thí sinh dự thi và tổ chức vòng bán kết.
- Tháng 5/2023 - 6/2023: tổ chức các vòng bán kết và chung kết.

Nơi nhận:

- BTV Thành Đoàn;
- Sở Giáo dục và Đào tạo TP. Hồ Chí Minh;
- Phòng Giáo dục và Đào tạo 21 Quận, Huyện và TP. Thủ Đức;
- Thành Đoàn TP. Thủ Đức, 21 Quận, Huyện Đoàn;
- Đoàn trường Đại học có trường Tiểu học, THCS, THPT trực thuộc;
- Ban Giám hiệu các trường Tiểu học, THCS, THPT, TT GDNN - GDTX;
- Lưu (VT - LT).

TM. BAN THƯỜNG VỤ THÀNH ĐOÀN

PHÓ BÍ THƯ



Trần Thu Hà