

Số: 4747/GDĐT-TrH

Thành phố Hồ Chí Minh, ngày 22 tháng 12 năm 2017

Về Tổ chức cuộc thi “Tài năng Robot
Thành phố Hồ Chí Minh lần 6”

Kính gửi:

- Trưởng phòng Giáo dục và Đào tạo quận, huyện;
- Hiệu trưởng các trường THPT.

Thực hiện kế hoạch năm học 2017 - 2018, nhằm tăng cường tính ứng dụng trong học tập các môn học, vận dụng kiến thức về STEM, tạo cơ hội giao lưu, thi đấu cho các học sinh tham gia học ngoại khóa Robotics và tuyển chọn đội tuyển đại diện học sinh thành phố Hồ Chí Minh tham dự cuộc thi cấp Quốc tế, Sở Giáo dục và Đào tạo (GDĐT) phối hợp với Công ty ELI và Công ty Việt Tinh Anh tổ chức cuộc thi "Tài Năng Robot thành phố Hồ Chí Minh - Robotacon" mở rộng lần 6 năm học 2017 – 2018, gồm các nội dung như sau:

1. First Lego League (FLL)

1.1. Nội dung và đối tượng dự thi

Chủ đề cuộc thi: “Thử thách hành trình của dòng nước”.

a) Bảng mở rộng (B):

- Thi đấu theo thể thức trưng bày và thuyết trình.
- Dành cho học sinh Tiểu học có độ tuổi từ 6 tuổi đến 11 tuổi tại thành phố Hồ Chí Minh và các tỉnh, thành phố khác, gồm các bảng:

+ Bảng B1: học sinh từ lớp 1 đến lớp 3.

+ Bảng B2: học sinh từ lớp 4 đến lớp 5.

- Mỗi đội có từ 02 đến 10 thành viên.

b) Bảng THCS - THPT (C):

- Thi đấu theo thể thức robot game và thuyết trình.
- Dành cho học sinh có độ tuổi từ 9 tuổi đến 16 tuổi tại TP. Hồ Chí Minh và các tỉnh, thành phố khác.
- Một đội có từ 2 đến 10 thành viên.

1.2. Thời gian và địa điểm:

- Thời gian đăng ký dự thi: Trước ngày 29/12/2017.
- Hình thức đăng ký: Theo thông báo của Ban tổ chức.

- Thời gian tổ chức: Ngày 27 và 28/01/2018 (sáng, chiều).
- Địa điểm: Khu vui chơi giải trí Vietopia , Số 02 – 04, Đường số 9, Tân Hưng, Quận 7, Hồ Chí Minh.

1.3. Công cụ thi đấu:

- Bảng mở rộng: Các bộ điều khiển, động cơ, cảm biến được dùng để lắp robot và mô hình thuộc bộ công cụ LEGO® Education WEDO 2.0 hoặc LEGO® Education WEDO 1.0.
- Bảng THCS – THPT: Các bộ điều khiển, động cơ, cảm biến được dùng để lắp ráp robot và mô hình thuộc bộ công cụ LEGO® Education EV3
- Có thể dùng các khối lắp ráp khác thuộc nhãn hiệu LEGO® để xây dựng các bộ phận còn lại của robot và mô hình trưng bày.

2. International Young Robot Competition (IYRC)

2.1. Nội dung và đối tượng dự thi:

Học sinh tại thành phố Hồ Chí Minh và các tỉnh, thành khác theo cấp học như sau:

Cấp Tiểu học, dành cho học sinh từ 7 đến 11 tuổi, gồm các bảng:

- Thử thách đường trường.
- Robot đá bóng.
- Sáng tạo.

Cấp Trung học cơ sở, dành cho học sinh từ 11 đến 15 tuổi, gồm các bảng:

- Bóng chuyền.
- Đại chiến thành La Mã.
- Sáng tạo.

Cấp Trung học phổ thông, dành cho học sinh từ 16 đến 18 tuổi, gồm các bảng:

- Vượt chướng ngại vật.
- Sáng tạo và công nghệ.

Mỗi đội có từ 1 đến 5 thành viên tùy theo bảng được quy định trong thể lệ thi đấu.

2.2. Thời gian và địa điểm

- Thời gian đăng ký dự thi: Trước ngày 15/4/2018.
- Hình thức đăng ký: Theo thông báo của Ban tổ chức
- Thời gian tổ chức: Ngày 20/5/2018.
- Địa điểm tổ chức: Trường THPT Nguyễn Thượng Hiền, số 649 Hoàng Văn Thụ, Phường 4, Tân Bình, thành phố Hồ Chí Minh.

2.3. Công cụ và thể thức thi đấu:

Mô hình thuộc bộ công cụ Hunarobo, các dòng sản phẩm MRT và một số thiết bị bổ sung được quy định trong thể lệ của từng bảng đấu.

3. World Robot Olympiad (WRO)

3.1. Nội dung và đối tượng dự thi:

Thể loại thi đấu Bảng thông thường:

- Bảng B1: học sinh có tuổi từ 8 đến dưới 13 tuổi.
- Bảng B2: học sinh có tuổi từ 13 đến dưới 16.
- Bảng B3: học sinh có tuổi từ 16 đến dưới 20.

Thể loại thi đấu Bảng mở rộng:

- Bảng B4 – 01: học sinh có tuổi từ 8 đến dưới 13 tuổi.
- Bảng B4 – 02: học sinh có tuổi từ 13 đến dưới 16.
- Bảng B4 – 03: học sinh có tuổi từ 16 đến dưới 20.

Thể loại thi đấu đối kháng:

- Bảng B5: chia theo độ tuổi theo cấp học, không thuộc danh sách tuyển chọn dự giải WRO: Đối kháng Sumo Tiểu học; Sumo Trung học cơ sở; Sumo Trung học phổ thông và đại học.

Mỗi đội từ 2 đến 3 thành viên tùy theo bảng.

3.2. Thời gian và địa điểm

- Thời gian đăng ký dự thi: Trước ngày 15/7/2018.
- Thời gian tổ chức: Tháng 8/2018.
- Hình thức đăng ký và địa điểm tổ chức: Theo thông báo của Ban tổ chức.

3.3. Công cụ và thể thức thi đấu:

Các bộ điều khiển, động cơ, cảm biến được dùng để lắp robot và mô hình thuộc bộ công cụ LEGO® Education và các khối lắp ráp khác thuộc nhãn hiệu LEGO® theo thể lệ thi đấu.

4. Kinh phí và giải thưởng:

Các đoàn tham dự cuộc thi tự túc kinh phí đi lại, ăn, ở trong thời gian diễn ra cuộc thi hoặc liên hệ với Ban tổ chức để hỗ trợ. Kinh phí tổ chức kỳ thi do công ty Cổ phần Việt Tinh Anh và công ty ELI đảm nhận.

Ban tổ chức trao giải thưởng cho các đội đạt giải của từng nội dung thi đấu theo thể lệ. Các đội đạt giải nhất của mỗi bảng thi đấu được trao giấy khen của Sở GDĐT.

5. Các quy định chung:

- Các đội tham gia dự thi cần chuẩn bị và đem theo các thiết bị cần thiết hoặc thay thế như bộ công cụ, phần mềm, máy tính xách tay, máy tính bảng trong thời gian tổ chức thi đấu. Ban tổ chức không chịu trách nhiệm bảo trì hoặc thay thế các thiết bị khi có sự cố, hư hỏng.

- Các huấn luyện viên không được vào khu vực thi đấu hoặc đưa ra các chỉ thị và hướng dẫn trong thời gian các đội thi đấu.

- Ban tổ chức sẽ thông báo Thẻ lệ quy định chi tiết đối với mỗi nội dung thi. Lịch đi đấu được phổ biến đến các đội dự thi trước thời gian tổ chức.

- Trong trường hợp cần thiết, Ban tổ chức có quyền điều chỉnh, bổ sung các quy định và quyết định giải quyết các tình huống phát sinh.

Nhận được công văn này, các đơn vị triển khai hoạt động ngoại khóa môn học Robotics trên tinh thần tham gia tự nguyện của học sinh. Việc tổ chức cho học sinh học tập và luyện tập bộ môn Robotics do giáo viên tại nhà trường đảm nhiệm hoặc phối hợp với các đơn vị ngoài nhà trường thuộc lĩnh vực này.

Các thông tin về tổ chức cuộc thi, đề nghị liên hệ:

- Ông Cao Minh Quý, Phòng Giáo dục Trung học Sở GDĐT, email: cmquy.sgddt@tphcm.gov.vn, điện thoại: 38 299 681.

- Ông Lưu Phương Thanh Bình, Phòng Giáo dục Tiểu học Sở GDĐT, email: lptbinh.sgddt@tphcm.gov.vn, điện thoại: 38 229 361.

- Bà Nguyễn Thị Kim Anh, Công ty Việt Tinh Anh, email: kimanh@viettinhanh.com.vn, điện thoại: 0912 830 783.

- Bà Dương Thị Chi Mai, Công ty TNHH Eli, Email: mai.duong@eli.edu.vn, điện thoại: 01206 034 379./.

Nơi nhận:

- Như trên;
- Giám đốc (để báo cáo);
- Lưu: VP, GDTrH, GDTH.

**KT. GIÁM ĐỐC
PHÓ GIÁM ĐỐC**

(Đã ký)

Nguyễn Văn Hiếu