

## KẾ HOẠCH

### Tổ chức Cuộc thi lập trình, điều khiển Rô bốt (STEM ROBOTICS) cấp tỉnh năm học 2021 - 2022

*Căn cứ vào nhiệm vụ năm học 2021-2022; Công văn số 1119/SGDDĐT- GDTrH ngày 26/4/2022 của Sở Giáo dục và Đào tạo về việc tổ chức Hội thảo về nâng cao chất lượng dạy học STEM trong nhà trường và tổ chức cuộc thi lập trình, điều khiển Rô bốt (STEM ROBOTICS) năm 2022.*

Sở GDĐT xây dựng kế hoạch tổ chức Cuộc thi lập trình, điều khiển Rô bốt (STEM ROBOTICS) cấp tỉnh năm học 2021- 2022 như sau:

#### I. Mục đích, yêu cầu

##### 1. Mục đích

- Khuyến khích học sinh trung học NCKH; sáng tạo kỹ thuật, công nghệ giải quyết các vấn đề thực tiễn.
- Thực hiện giáo dục tích hợp khoa học, công nghệ, kỹ thuật và toán học (STEM), tăng khả năng ứng dụng khoa học vào thực tiễn trong giáo dục trung học theo Chỉ thị số 16/CT-TTg ngày 04/5/2017 của Thủ tướng chính phủ về việc tăng cường tiếp cận cuộc cách mạng công nghiệp lần thứ 4.
- Tiếp tục đẩy mạnh đổi mới hình thức tổ chức hoạt động dạy học; phát triển năng lực ứng dụng khoa học của học sinh; nâng cao chất lượng dạy học trong các cơ sở giáo dục trung học.
- Tạo cơ hội để học sinh trung học giới thiệu kết quả học tập nghiên cứu lập trình rô bốt; tăng cường trao đổi, giao lưu văn hóa, giáo dục giữa các địa phương và hội nhập quốc tế.
- Lan tỏa ý nghĩa thiết thực của Cuộc thi đến các đơn vị, các tổ chức, cá nhân, trên địa bàn tỉnh, tiếp tục phát triển những ý tưởng sáng tạo của học sinh nhằm giải quyết những vấn đề trong thực tiễn đời sống.

##### 2. Yêu cầu

- Tổ chức cuộc thi phải đảm bảo an toàn, nghiêm túc, chính xác, khoa học, khách quan, công bằng.
- Cuộc thi có tác dụng giáo dục, khuyến khích động viên học sinh và giáo viên học hỏi, trao đổi, truyền đạt, phổ biến kinh nghiệm và nghiên cứu khoa học.

#### II. Kế hoạch tổ chức

##### 1. Thời gian

- Công tác chuẩn bị tổ chức cuộc thi: 01 ngày 19/05/2022.
- Thời gian thí sinh tham gia thi: từ 9h 00p ngày 19/05/2022 thi lập trình rô bốt, 13h 30 thi điều khiển rô bốt.

- Tổng kết trao thưởng: 16h00 ngày 19/05/2022.

## **2. Địa điểm**

Nhà đa năng trường THPT chuyên Chu Văn An.

## **3. Thành phần tham dự:** Khoảng 180 người.

- Lãnh đạo Sở GDĐT, Lãnh đạo, chuyên viên phòng GDTrH.
- Đại biểu Liên Minh STEM Việt Nam.
- Ban tổ chức, Tổ thư ký; Ban trọng tài; Bảo vệ, Phục vụ tại địa điểm tổ chức thi.
- Các trường có cấp THPT: Đại diện Ban giám hiệu, 01 tổ trưởng/nhóm trưởng chuyên môn (các môn thuộc lĩnh vực STEM), đội tuyển dự thi gồm: 01 giáo viên hướng dẫn và 02 học sinh.
- Các Phòng GDĐT: 01 lãnh đạo Phòng GD, 01 chuyên viên phụ trách lĩnh vực STEM của đơn vị, 01 cán bộ quản lý của 1 trường thuộc khu vực thuận lợi.

## **4. Nội dung, hình thức thi**

- Tên gọi: lập trình và điều khiển rô bốt chinh phục đỉnh Mẫu Sơn.
- Hình thức: Các đội sẽ lập trình cho Rô bốt từ vị trí xuất phát di chuyển đến các địa danh trên sân thi đấu (Sa bàn thi đấu) của mình gấp vật phẩm đặt vào một trong hai vị trí T1 hoặc T2 theo yêu cầu của đề bài, sau đó di chuyển đến gấp cột cờ đặt lên vị trí đỉnh Mẫu Sơn rồi tự động dò đường về đích (vị trí xuất phát). Tổ chức cho Rô bốt thực hiện nhiệm vụ theo nội dung đã lập trình.

## **5. Kinh phí**

- Sở GDĐT chịu trách nhiệm về kinh phí tổ chức Cuộc thi, khen thưởng (dự toán đính kèm).
- Các đơn vị chủ động kinh phí đi lại, lưu trú, phục vụ đoàn dự thi của đơn vị mình trong thời gian diễn ra Hội thi.

## **6. Tổ chức thực hiện**

### **6.1 Sở GDĐT**

- Xây dựng kế hoạch tổng thể.
- Ban hành các văn bản hướng dẫn, chỉ đạo.
- Tổ chức, điều hành hội thi theo đúng qui định và kế hoạch đề ra.
- Chuẩn bị vật liệu thi, kinh phí tổ chức thực hiện theo qui định hiện hành.

### **6.2 Các đơn vị tham gia**

- Gửi danh sách đăng kí đoàn dự thi theo yêu cầu phụ lục đính kèm Công văn số 1119/SGDĐT- GDTrH ngày 26/4/2022 của Sở Giáo dục và Đào tạo; thành lập tổ chức đoàn dự thi theo đúng hướng dẫn.
- Trường THPT Chuyên Chu Văn An chuẩn bị về cơ sở vật chất và các điều kiện khác đáp ứng yêu cầu của Cuộc thi, chuẩn bị các tiết mục văn nghệ tham gia tổng kết Cuộc thi.

## **7. Lịch làm việc**

- Ngày: 12/05/2022: Họp Ban tổ chức, Ban trọng tài.
- Từ ngày 12/05/2022 đến 18/05/2022: Ban tổ chức kiểm tra, rà soát các điều kiện cơ sở vật chất chuẩn bị cho cuộc thi.

- Ngày 19/05/2022

+ Buổi sáng: Tổ chức thi phân lập trình rô bốt (Thời gian bắt đầu lúc 9h00).

+ Buổi chiều: Các đội thi điều khiển rô bốt thời gian bắt đầu 13h30, 16h 00 tổng kết phát động cuộc thi năm học 2022 - 2023.

Trên đây là kế hoạch tổ chức Cuộc thi lập trình, điều khiển Rô bốt (STEM ROBOTICS) cấp tỉnh năm học 2021- 2022. Đề nghị các đơn vị nghiêm túc triển khai thực hiện./.

***Nơi nhận:***

- Lãnh đạo Sở;
- Các phòng CQS;
- Các phòng GDĐT;
- Các trường có cấp THPT;
- Lưu VT, GDTrH.

**KT. GIÁM ĐỐC  
PHÓ GIÁM ĐỐC**

**Hà Thị Khánh Vân**