

Số:

TP. Hồ Chí Minh, ngày 25 tháng 11 năm 2019

KẾ HOẠCH

V/v tổ chức cuộc thi thiết kế Robot – năm 2020

Với chủ đề: Vượt chướng ngại vật

Thực hiện kế hoạch số 786/KH-DCT ban hành ngày 9/11/2018 về việc tổ chức thực hiện các hoạt động học thuật cho sinh viên.

Căn cứ kế hoạch tổng thể số ... của Khoa Công nghệ Cơ Khí. về việc tổ chức các hoạt động học thuật cho sinh viên năm học 2019 – 2020

Khoa Công nghệ Cơ Khí xây dựng kế hoạch tổ chức như sau:

I. MỤC ĐÍCH, YÊU CẦU

1. Mục đích:

Tạo phong trào thi đua sôi nổi nhằm lập thành tích chào mừng các ngày lễ trọng đại của đất nước, nhà trường.

Khích lệ tinh thần đam mê nghiên cứu khoa học, sáng tạo của sinh viên nói chung và sinh viên yêu thích lĩnh vực robot nói riêng.

Tạo sân chơi kỹ thuật bổ ích, phát huy kỹ năng làm việc nhóm, khả năng áp dụng lý thuyết vào thực tiễn.

2. Yêu cầu:

Hình thức sản phẩm dự thi: mô hình xe robot.

Mỗi đội chuẩn bị tối đa 2 robot dự thi.

Robot tự động chạy bằng pin hay acquy, kích thước tối đa 20cm x 20cm x 20cm, không điều khiển từ xa.

Lập trình cho robot sử dụng bộ điều khiển tùy ý.

II. THỜI GIAN, ĐỊA ĐIỂM

1. Thời gian: Từ ngày 10/03/2020 đến 18/07/2020.

2. Địa điểm: Khoa Công Nghệ Cơ Khí – 31 Chế Lan Viên, Phường Tây Thạnh, Quận Tân Phú, Tp. HCM.

III. ĐỐI TƯỢNG THAM GIA

Tất cả sinh viên thuộc trường đại học Công Nghiệp Thực Phẩm Tp.HCM có đam mê thiết kế Robot.

IV. ĐĂNG KÝ VÀ THẺ LỆ

Đăng ký tham dự cuộc thi theo đội, mỗi đội tối đa 4 thành viên

V. TIẾN ĐỘ, NỘI DUNG VÀ TỔ CHỨC THỰC HIỆN

V-1 Nội dung cuộc thi

- **Sàn thi đấu:** Nền trắng kích thước khoảng 2 m x 3,4m, vạch đen rộng 30 cm.

- **Luật thi đấu:**

Robot đặt trước vạch xuất phát, khi có lệnh xuất phát từ trọng tài, sinh viên bấm nút cho robot chạy theo đường cho sẵn và vượt qua các chướng ngại vật đến vạch kết thúc.

Thời gian thi đấu tính từ lúc robot xuất phát đến khi hoàn thành đường đua (đến vạch kết thúc). Thời gian thi đấu tối đa là 5 phút. Các đội bốc thăm chọn thứ tự thi đấu.

- **Thử lại:** Trong quá trình chạy, nếu robot trục trặc, các đội được phép cho robot chạy lại từ vạch xuất phát tối đa 2 lần (thời gian không tính lại).

- **Phạm luật:** Khi robot chạy không theo đường đua sẽ phải chạy lại từ vạch xuất phát (tối đa 1 lần chạy lại, thời gian không tính lại).

- **Sơ đồ sân thi đấu:** Phụ lục 1.

V-2 Tiêu chí đánh giá

Cách tính thứ hạng các đội đua theo thời gian hoàn thành đường đua sớm nhất. Quyết định của tổ trọng tài và ban giám khảo là quyết định sau cùng.

V-3 Tiến độ thực hiện

1	10/03/2020	Họp ban tổ chức, Xây dựng điều lệ cuộc thi và mẫu đăng ký
2	12/03/2020	Thông báo lên facebook và web khoa; Các giảng viên dạy
3	16/03/2020	Gửi thông báo đến các trường khác và công ty
5	29/06/2020	Chuẩn bị sàn thi đấu và cho các đội chạy thử sân
6	11/07/2020 (14 giờ 00)	- Thi vòng loại (Dự kiến chọn 10 đội có kết quả tốt nhất vào vòng chung kết) - Các đội có mặt trước giờ thi đấu 30 phút

7	18/07/2020 (14 giờ 00)	- Thi vòng chung kết - Các đội có mặt trước giờ thi đấu 30 phút
8	18/07/2020	Tổng kết sơ bộ
9	18/07/2020	Tổng kết và trao giải

VI. CƠ CẤU GIẢI THƯỞNG

Tên giải	Giá trị	Số lượng
Giải nhất	6,000,000	1
Giải nhì	4,000,000	1
Giải ba	2,000,000	2
Giải khuyến khích	1,000,000	4

Ngoài ra, Doanh nghiệp sẽ tham gia chấm điểm và bình chọn để trao phần thưởng trị giá 5,000,000 đồng cho 01 đội xuất sắc nhất giải đấu.

Riêng đối với sinh viên thuộc khoa Công nghệ Cơ khí trường đại học Công nghiệp Thực phẩm TP. Hồ Chí Minh đạt giải sẽ được xem xét điểm của môn Đồ án cơ điện tử 1, cụ thể như sau:

- | | |
|--|---------|
| i) Giải nhất xét tương đương điểm Đồ án cơ điện tử 1 là | 10 điểm |
| ii) Giải nhì xét tương đương điểm Đồ án cơ điện tử 1 là | 9 điểm |
| iii) Giải ba xét tương đương điểm Đồ án cơ điện tử 1 là | 8 điểm |
| iv) Giải khuyến khích xét tương đương điểm Đồ án cơ điện tử 1 là | 7 điểm |

VII. BAN CHỈ ĐẠO VÀ BAN TỔ CHỨC

Ban chỉ đạo

1. Cô Hồ Thị Mỹ Nữ
2. Thầy Lê Thế Truyền
3. Thầy Nguyễn Lê Thái
4. Thầy Phạm Văn Toàn

Ban tổ chức

1. Cô Hồ Thị Mỹ Nữ
2. Thầy Lê Thế Truyền
3. Thầy Nguyễn Lê Thái
4. Thầy Phạm Văn Toàn
5. Thầy Nguyễn Hữu Thọ

6. Thầy Nguyễn Vũ Anh Duy
7. Thầy Đinh Lê Cao Kỳ
8. Thầy Nguyễn Tấn Ken
9. Thầy Lê Văn Nam
10. Cô Võ Thị Thu Hiền

Nơi nhận:

- Văn phòng khoa CNCK
- BCH đoàn trường
- Phòng CTSV & TTGD

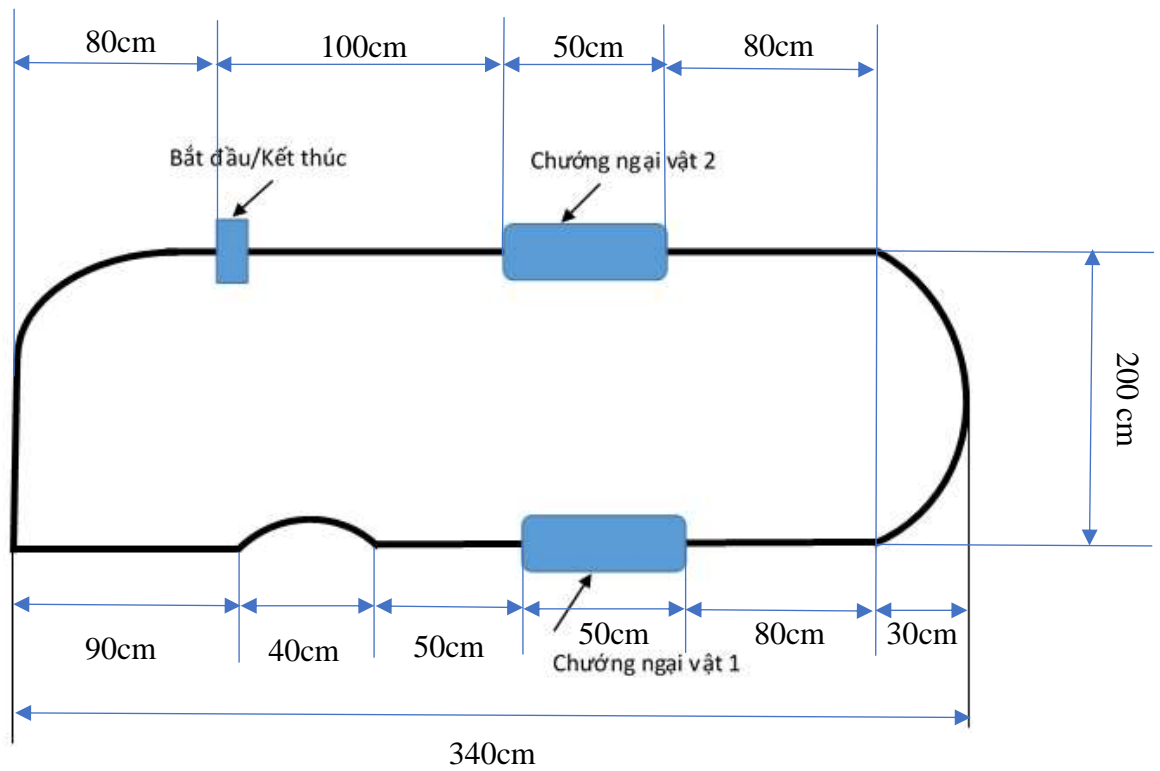
P. TRƯỞNG KHOA

A handwritten signature in blue ink, consisting of a series of loops and a long horizontal stroke.

HỒ THỊ MỸ NỮ

Phụ lục:

Sân thi đấu robot 2020



Chú thích: Hai chướng ngại vật là hai con dốc có độ nghiêng 30°