

Số: 07/KH-CNCK

TP. Hồ Chí Minh, ngày 6 tháng 12 năm 2018

KẾ HOẠCH

V/v tổ chức cuộc thi thiết kế Robot dò đường – năm 2018 -2019

với chủ đề: Đường đua tốc độ

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 01 của Khoa Công nghệ Cơ Khí. về việc tổ chức các hoạt động học thuật cho sinh viên năm học 2018 – 2019,

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 yêu thích, ham học hỏi, 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 25cm x 25cm x 25cm, 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 20/03/2019 đến 29/04/2019.

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 có đam mê thiết kế Robot.

IV. ĐĂNG KÝ VÀ THẺ LỆ

Đăng ký tham dự cuộc thi theo đội, mỗi đội gồm 3 người (không ít hơn, không nhiều hơn)

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

V-1 Nội dung cuộc thi

- **Sàn thi đấu:** nền trắng kích thước khoảng 2,2m x 3,3m, vạch đen rộng 3cm

- **Luật thi đấu:**

Robot đặt trước vạch xuất phát, khi có lệnh xuất phát từ trọng tài, sinh viên bấm nút cho robot chạy đến vạch kết thúc. Vị trí dừng của robot sau khi hoàn thành đường chạy phải nằm giữa vạch Kết thúc và Xuất phát.

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:** được ban tổ chức công bố sau.

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	20/03/2019	Họp ban tổ chức
---	------------	-----------------

2	25/03/2019	Xây dựng mẫu đăng ký
3	27/03/2019	Xây dựng điều lệ cuộc thi
4	28/03/2019	Thông báo lên facebook và web khoa; Các giảng viên dạy
5	30/03/2019	Gửi thông báo đến các trường khác và công ty
6	10/4/2019	Xây dựng bộ đề thi Inventor
7	10/04/2019	Chuẩn bị sân cơ điện
8	10/5/2019	Thi vòng 1
9	2/05/2019	Thi vòng 2
10	27/05/2019	Tổng kết sơ bộ
11	28/05/2019	Tổng kết và trao giải

1. Ban tổ chức họp bàn, phân công nhiệm vụ
2. Lập kế hoạch, xây dựng nội dung cuộc thi
3. Xin ý kiến của khoa
4. Vận động tài trợ
5. Tuyên truyền chuẩn bị cho cuộc thi
6. Thí sinh đăng ký cuộc thi
7. Tư vấn kỹ thuật, các đội thử sân
8. Diễn ra cuộc thi

V-4 Dự trù kinh phí

STT	Mục	Nội dung	Mức phí	Ghi chú
1	Thông tin tuyên truyền	Bandrol	500,000	
		Poster hình ảnh	500,000	
2	Sàn thi đấu	Mặt sàn	2,000,000	
		In decal dán sàn	1,000,000	
3	Giám khảo	Hỗ trợ kỹ thuật các đội	2,000,000	4 buổi x 500K

		Hỗ trợ các đội thử sân	1,000,000	2 buổi x 500K
		Chăm thi	2,000,000	4 giám khảo
4	Hỗ trợ dự thi	Tiền hỗ trợ các đội có sản phẩm dự thi	10,000,000	20 đội x500K
5	Giải thưởng	1 Giải nhất	6,000,000	
		1 Giải nhì	4,500,000	
		1 Giải ba	3,000,000	
		4 Giải khuyến khích	4,000,000	Mỗi giải 1 triệu
6	Phát sinh		3,000,000	
Tổng			39,500,000	

VI. CƠ CẤU GIẢI THƯỞNG

Tên giải	Giá trị	Số lượng
Giải nhất	6,000,000	1
Giải nhì	4,500,000	1
Giải ba	3,000,000	1
Giải khuyến khích	1,000,000	4

VII. BAN CHỈ ĐẠO VÀ BAN TỔ CHỨC

Ban chỉ đạo

1. Cô Hồ Thị Mỹ Nữ	Phó trưởng khoa phụ trách	Trưởng ban
2. Thầy Lê Thế Truyền	Trưởng bộ môn	Phó ban
3. Thầy Nguyễn Lê Thái	Giảng viên	Thành viên
4. Thầy Phạm Văn Toàn	Giảng viên	Thành viên

Ban tổ chức

Cô Hồ Thị Mỹ Nữ	Phó trưởng khoa phụ trách	Trưởng ban
Thầy Lê Thế Truyền	Trưởng bộ môn	Phó ban
Thầy Nguyễn Lê Thái	Giảng viên	Thành viên
Thầy Phạm Văn Toàn	Giảng viên	Thành viên

Thầy Nguyễn Hữu Thọ	Giảng viên	Thành viên
Thầy Nguyễn Vũ Anh Duy	Giảng viên	Thành viên
Thầy Đinh Lê Cao Kỳ	Giảng viên	Thành viên
Thầy Nguyễn Tấn Ken	Giảng viên	Thành viên
Cô Võ Thị Thu Hiền	Bí thư Liên chi đoàn khoa	Thành viên

Trên đây là kế hoạch tổ chức cuộc thi thiết kế Robot dò đường năm 2018-2019 với chủ đề: Đường đua tốc độ của khoa Công nghệ Cơ khí.

Nơi nhận:

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

P. TRƯỞNG KHOA

HỒ THỊ MỸ NỮ