

KẾ HOẠCH
Tổ chức cuộc thi Thiết kế Robot dò đường - năm 2016
với chủ đề “Vòng đua tốc độ”

I. MỤC ĐÍCH, YÊU CẦU CỦA CUỘC THI

1. Mục đích:

Tạo phong trào thi đua sôi nổi nhằm lập thành tích chào mừng năm học mới 2016-2017, chào mừng 34 năm Ngày Nhà giáo Việt Nam (20/11/1982 – 0/11/2016) và chào mừng 20 năm Ngày tái lập tỉnh Bình Dương (01/01/1997 – 01/01/2017).

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

2. Yêu cầu:

Công tác tuyên truyền, phát động tham gia Cuộc thi phải được triển khai một cách sâu rộng trong sinh viên toàn Trường, đặc biệt là đối với sinh viên khối ngành kỹ thuật, công nghệ.

Công tác tổ chức Cuộc thi bảo đảm nghiêm túc, khách quan, chuyên nghiệp và hiệu quả.

II. ĐỐI TƯỢNG, HÌNH THỨC ĐĂNG KÝ DỰ THI

1. Đối tượng đăng ký dự thi:

Tất cả sinh viên thuộc Trường Đại học Thủ Dầu Một có đam mê thiết kế Robot.

2. Hình thức đăng ký dự thi:

- Sinh viên đăng ký theo đội, mỗi đội không quá 5 sinh viên. Khuyến khích thành viên các đội thi được tập hợp từ nhiều khoa, nhiều lớp khác nhau.

- Sinh viên có thể tải mẫu Đơn đăng ký tại website <http://dee.tdmu.edu.vn/> (mục Văn bản) để điền thông tin đăng ký, sau đó gửi về Văn phòng khoa Điện – Điện tử (phòng I2.105).

III. THỜI GIAN ĐĂNG KÝ, THỜI GIAN VÀ ĐỊA ĐIỂM THI ĐẤU

1. Thời gian đăng ký dự thi: Đến hết ngày 15 tháng 10 năm 2016.

2. Thời gian thi đấu: Dự kiến vào ngày 15 tháng 11 năm 2016.

3. Địa điểm thi đấu: Hội trường 2.

IV. YÊU CẦU VỀ SẢN PHẨM DỰ THI VÀ THẺ LỆ THI ĐẤU

1. Yêu cầu về sản phẩm dự thi:

- 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 accu, kích thước tối đa 25cm x 25cm x 25cm, không điều khiển từ xa.
- Lập trình cho robot sử dụng vi điều khiển tùy ý (ARM, PIC, 89S52, Arduino...).

2. Thẻ lệ thi đấu:

- **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 cho đến vạch Kết thúc. Vị trí dừng của Robot sau khi hoàn thành đường chạy phải giữa vạch Kết thúc và vạch 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 3 phút. Các đội bốc thăm để 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 hai lần (thời gian không tính lại).

- **Phạm luật:** Khi robot chạy không theo đường đua thì sẽ chạy lại từ vạch xuất phát.

- **Cách tính thứ hạng:** Các đội dự thi có thời gian hoàn thành đường đua sớm nhất sẽ được xem xét trao giải. Nếu có nhiều đội cùng thời gian thì xếp theo chỉ số phụ: số lần thử lại ít hơn, chạy đúng đường hơn,... Quyết định của Tổ Trọng tài và Ban Giám khảo là quyết định cuối cùng.

- Sơ đồ sân thi đấu:

(xem Phụ lục 1 đính kèm)

V. CƠ CẤU GIẢI THƯỞNG

Căn cứ vào kết quả thi đấu của các đội, Ban Tổ chức kiến nghị Nhà trường trao các giải thưởng với cơ cấu như sau:

- + 01 Giải Nhất: Giấy khen và tiền thưởng 3.000.000 đồng.
- + 01 Giải Nhì: Giấy khen và tiền thưởng 2.000.000 đồng.
- + 01 Giải Ba: Giấy khen và tiền thưởng 1.000.000 đồng.
- + 02 Giải Khuyến khích: Giấy khen và tiền thưởng 500.000 đồng.

Ngoài ra, tất cả các đội tham gia thi đấu sẽ được Ban Tổ chức cấp Giấy Chứng nhận tham gia Cuộc thi và được Nhà trường hỗ trợ kinh phí 500.000 đồng/đội thi.

VI. TRIỂN KHAI THỰC HIỆN

1. Thành lập Ban Tổ chức và các ban chuyên môn của Cuộc thi:

1.1. Ban Tổ chức:

- PGS-TS. Hoàng Trọng Quyền, Phó Hiệu trưởng: Trưởng ban
- TS. Trần Văn Trung, Trưởng phòng Khoa học: Phó Trưởng ban
- TS. Nguyễn Đức Thành, Phụ trách khoa Điện – Điện tử: Phó Trưởng ban
- TS. Lê Tuấn Anh, Trưởng khoa Công nghệ Thông tin: Phó Trưởng ban
- TS. Võ Việt Trí, Trưởng khoa Khoa học Tự nhiên: Thành viên
- ThS. Lê Nguyễn Xuân Lan, Trưởng phòng Hành chính: Thành viên
- ThS. Lê Văn Hải, Trưởng phòng Công tác sinh viên kiêm Bí thư Đoàn trường: Thành viên
- CN. Nguyễn Hữu Thuận, Trưởng phòng Cơ sở Vật chất: Thành viên
- CN. Phạm Cống Luận, Phụ trách Kế toán: Thành viên

1.2. Ban Chuyên môn:

- TS. Nguyễn Đức Thành, Phụ trách khoa Điện – Điện tử: Trưởng ban
- TS. Lê Tuấn Anh, Trưởng khoa Công nghệ Thông tin: Thành viên
- TS. Hoàng Mạnh Hà, Phó Trưởng khoa Công nghệ Thông tin: Thành viên
- ThS. Đỗ Đắc Thiêm, Phó Trưởng khoa Điện – Điện tử: Thành viên

- ThS. Ngô Sỹ, Trưởng bộ môn Điện tử - Tự động, khoa Điện – Điện tử:
Thành viên

- ThS. Mai Văn Dũng, Trưởng bộ môn Vật lý, khoa Khoa học Tự nhiên:
Thành viên

- ThS. Lê Trường An, Giảng viên khoa Điện – Điện tử: Thành viên

- ThS. Nguyễn Cao Trí, Giảng viên khoa Điện – Điện tử: Thành viên

- ThS. Danh Hứa Quốc Nam, Phó Trưởng phòng Khoa học: Thành viên

- ThS. Bùi Thanh Khiết, Bí thư Đoàn khoa Công nghệ Thông tin: Thành
viên

- KS. Văn Hoàng Phương, Bí thư Đoàn khoa Điện – Điện tử: Thành viên

- KS. Bùi Quang Huy, Chủ tịch Hội Sinh viên Trường: Thành viên

1.3. Ban Hỗ trợ kỹ thuật:

- TS. Nguyễn Đức Thành, Phụ trách khoa Điện – Điện tử: Trưởng ban

- ThS. Ngô Sỹ, Trưởng bộ môn Điện tử - Tự động, khoa Điện – Điện tử:
Thành viên

- ThS. Nguyễn Văn Sơn, Giảng viên khoa Điện – Điện tử: Thành viên

- ThS. Võ Thành Nhân, Giảng viên khoa Điện – Điện tử: Thành viên

2. Nội dung – Tiến độ thực hiện:

Thời gian	Nội dung thực hiện	Cá nhân, đơn vị thực hiện	Ghi chú
Trước 30/9/2016	Tham mưu ban hành Kế hoạch	Phòng Khoa học phối hợp với các khoa có liên quan	
Trước 05/10/2016	Triển khai kế hoạch đến các khoa, lớp	- Các khoa, Đoàn khoa - Đoàn Thanh niên, Hội Sinh viên Trường	
Trước 15/10/2016	Tiếp nhận đăng ký tham gia	Khoa Điện – Điện tử	
Từ 16/10/2016 đến 14/11/2016	Tư vấn, hỗ trợ kỹ thuật cho các đội thi	Ban Hỗ trợ kỹ thuật	
Ngày 15/11/2016	Tổ chức thi đấu	Ban Tổ chức và các ban chuyên môn	

Thời gian	Nội dung thực hiện	Cá nhân, đơn vị thực hiện	Ghi chú
Trước 30/11/2016	<ul style="list-style-type: none"> - Trao giải Cuộc thi - Chi kinh phí hỗ trợ các đội thi có sản phẩm dự thi và các khoản chi khác theo quy định - Họp tổng kết, rút kinh nghiệm 	<ul style="list-style-type: none"> - Ban Tổ chức - Phòng Kế hoạch – Tài chính - Ban Tổ chức và các ban chuyên môn 	

3. Dự toán kinh phí thực hiện:

(xem Phụ lục 2 đính kèm)

4. Phân công thực hiện:

4.1. Khoa Điện – Điện tử được giao nhiệm vụ là bộ phận thường trực của Ban Tổ chức Cuộc thi có trách nhiệm:

- Phối hợp với Phòng Khoa học và các đơn vị có liên quan trong việc xây dựng, triển khai và tổ chức thực hiện Kế hoạch Cuộc thi.

- Chịu trách nhiệm về mặt chuyên môn trước Nhà trường trong quá trình triển khai và tổ chức Cuộc thi.

- Phối hợp với Ban Chuyên môn trong việc phân công giảng viên của Khoa tham gia Ban giám khảo, Trọng tài của các buổi thi đấu.

- Chủ động phối hợp với Ban Hỗ trợ kỹ thuật trong việc tổ chức các buổi tập huấn, tư vấn, hỗ trợ kỹ thuật cho các đội thi theo tiến độ của Kế hoạch và theo nhu cầu của các đội thi (nếu cần thiết).

- Tiếp nhận đăng ký tham gia Cuộc thi từ các đội thi; tổng hợp kết quả thi đấu.

4.2. Phòng Khoa học có trách nhiệm:

- Phối hợp với các đơn vị có liên quan trong việc xây dựng, triển khai và tổ chức thực hiện Kế hoạch Cuộc thi.

- Hỗ trợ tổ chức các buổi tập huấn, tư vấn, hỗ trợ kỹ thuật cho các đội thi theo tiến độ của Kế hoạch và theo nhu cầu của các đội thi (nếu cần thiết).

- Tham mưu Trường cấp Giấy chứng nhận, Giấy khen cho các đội thi đạt thành tích.

- Phối hợp với Phòng Kế hoạch – Tài chính trong việc thực hiện các khoản chi khen thưởng, hỗ trợ sinh viên và các khoản chi khác theo quy định.

4.3. Đoàn Thanh niên, Hội Sinh viên Trường có trách nhiệm:

- Phối hợp với các đơn vị có liên quan trong việc phát động Cuộc thi đến toàn thể sinh viên, hỗ trợ tổ chức các buổi thi đấu, tổ chức Lễ trao giải cho các đội thi đạt thành tích.

- Tổ chức các hình thức đội, nhóm, câu lạc bộ,... nhằm hỗ trợ cho sinh viên toàn Trường tiếp cận và tham gia các hoạt động nghiên cứu khoa học có hiệu quả.

- Huy động các nguồn lực nhằm khuyến khích, hỗ trợ thêm cho các đội thi đạt thành tích xuất sắc.

4.4. Phòng Cơ sở vật chất có trách nhiệm:

- Bố trí 01 phòng dùng làm nơi để các đội thi thiết kế robot và luyện tập thi đấu theo sơ đồ đường chạy, Ban Hỗ trợ kỹ thuật tổ chức các buổi tập huấn, tư vấn, hỗ trợ kỹ thuật cho các đội thi. Phòng có sức chứa khoảng 35 sinh viên, có khoảng trống đủ rộng để đặt sân thi đấu.

- Chuẩn bị tốt các điều kiện về cơ sở vật chất phục vụ cho công tác tổ chức thi đấu.

4.5. Phòng Kế hoạch - Tài chính có trách nhiệm: cấp kinh phí hỗ trợ các đội thi có sản phẩm dự thi, kinh phí khen thưởng các đội thi đạt thành tích theo đề nghị của Ban Tổ chức Cuộc thi và các khoản chi khác theo quy định.

4.6. Phòng Đào tạo có trách nhiệm: cập nhật thành tích nghiên cứu khoa học trong hồ sơ của sinh viên.

Trên đây là Kế hoạch tổ chức Cuộc thi Thiết kế Robot dò đường – năm 2016 với chủ đề “Vòng đua tốc độ”. Đề nghị Trường các đơn vị có liên quan nghiêm túc triển khai thực hiện để Cuộc thi đạt kết quả cao./.

Nơi nhận:

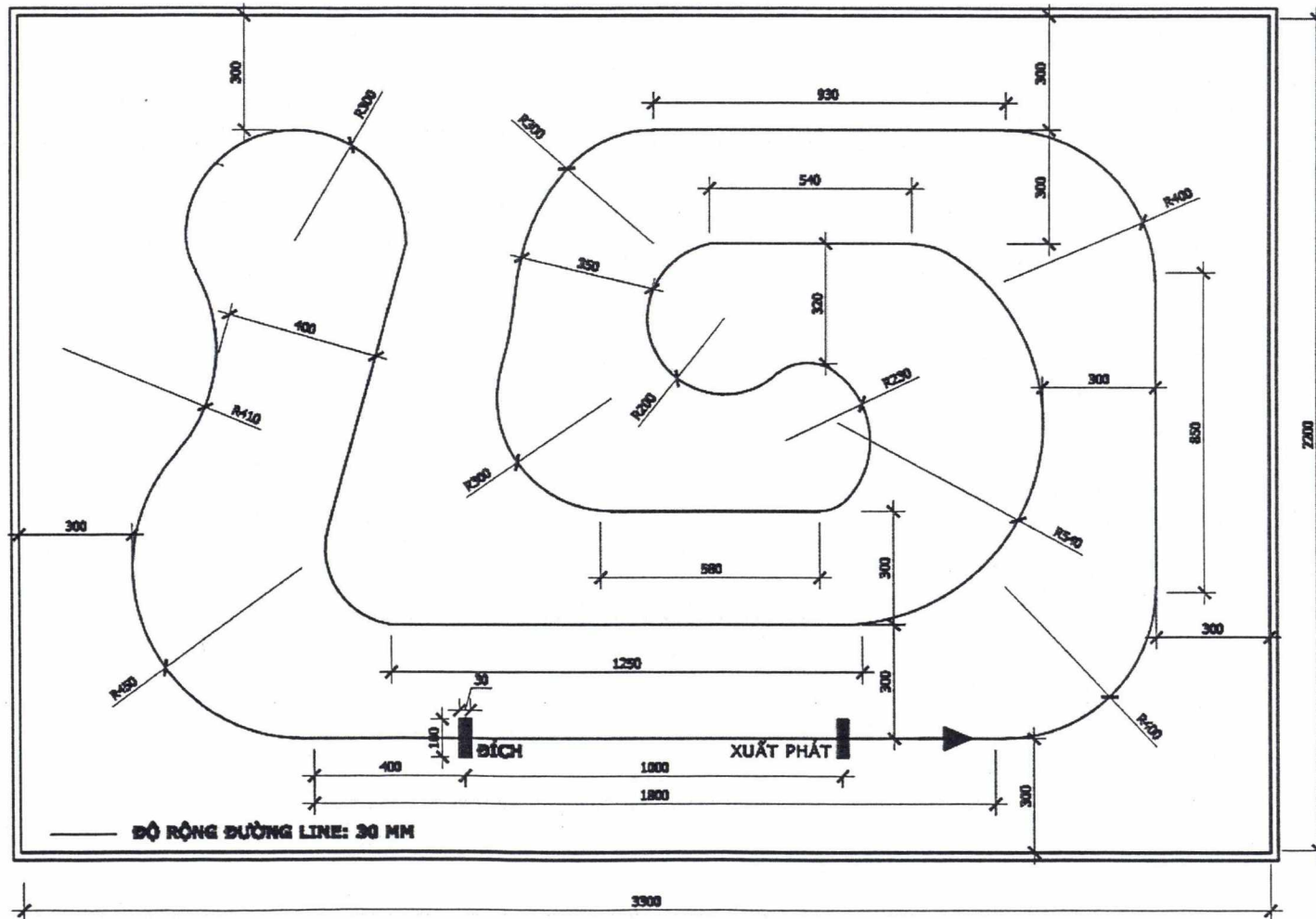
- Ban TTN-TH Tỉnh đoàn;
- HT, các PHT;
- Thành viên BTC;
- Các khoa;
- Lưu: VT, KH.



HIỆU TRƯỞNG 

PGS-TS. Nguyễn Văn Hiệp

Phụ lục 1
SƠ ĐỒ ĐƯỜNG CHẠY



TRƯỜNG ĐẠI HỌC THỦ DẦU MỘT
BTC CUỘC THI ROBOT DÒ ĐƯỜNG NĂM 2016

Phụ lục 2
DỰ TOÁN KINH PHÍ THỰC HIỆN

TT	Nội dung chi	Định mức chi	Số lượng	Thành tiền	Ghi chú
1	Tiền thưởng các đội đạt Giải	3.000.000 đ /Giải Nhất 2.000.000 đ /Giải Nhì 1.000.000 đ /Giải Ba 500.000 đ /Giải Khuyến khích	1 Nhất 1 Nhì 1 Ba 2 Khuyến khích	7.000.000 đ	
2	Tiền hỗ trợ các đội có sản phẩm dự thi	500.000 đ /đội thi	20 đội thi	10.000.000 đ	Dự kiến 20 đội thi
3	Chi phí làm sân thi đấu			3.000.000 đ	Theo hóa đơn tài chính thực tế
4	Thù lao giảng viên tư vấn, hỗ trợ kỹ thuật cho các đội thi	500.000 đ /buổi	04 buổi	2.000.000 đ	
5	Thù lao Ban Tổ chức và các ban chuyên môn				Theo Quy chế chi tiêu nội bộ
6	Băng rôn	1.020.000 đ /cái	02 cái	2.040.000 đ	Theo hóa đơn tài chính thực tế
7	Phông hội trường	1.740.000 đ /cái	01 cái	1.740.000 đ	Theo hóa đơn tài chính thực tế