

KẾ HOẠCH

Về việc tổ chức Cuộc thi đua xe Rô bốt dò line “Hành trình đi tìm lửa”
cho học sinh, sinh viên các trường Đại học, Cao đẳng, Trung cấp, Trung học
phổ thông, Trung tâm giáo dục thường xuyên và Trung học cơ sở năm 2024

I. MỤC ĐÍCH, YÊU CẦU

1.1. Mục đích

- Cuộc thi đua xe Rô bốt dò line “Hành trình đi tìm lửa” nhằm phát huy khả năng sáng tạo, thúc đẩy phong trào học tập và nghiên cứu khoa học cho học sinh, sinh viên. Qua đó giúp các em củng cố, nâng cao kiến thức được học tại nhà trường, tăng cường kỹ năng thực hành, ứng dụng vào thực tế đời sống thông qua việc tự thiết kế, chế tạo, lắp ghép và lập trình điều khiển xe Rô bốt; ứng dụng các sản phẩm sáng tạo tiết kiệm nhiên liệu, thân thiện với môi trường phù hợp lứa tuổi học sinh, sinh viên;
- Tạo môi trường gắn kết, giao lưu giữa các trường Đại học, Cao đẳng, Trung cấp, Trung học phổ thông, Trung tâm Giáo dục thường xuyên và Trung học cơ sở với Trường Đại học Dầu khí Việt Nam (PVU). Đây là một sân chơi giao lưu, chia sẻ và học hỏi kiến thức, kinh nghiệm tạo tiền đề để học sinh, sinh viên tiếp tục học tập, nghiên cứu, sáng tạo đặc biệt trong lĩnh vực khoa học - công nghệ.

1.2. Yêu cầu

- PVU phối hợp với Sở GD&ĐT, Sở KH-CN tỉnh BRVT triển khai cuộc thi đến các trường nhằm đảm bảo thu hút được đông đảo các em học sinh, sinh viên đăng ký tham gia;
- Đảm bảo tốt công tác thông tin, tuyên truyền về cuộc thi; công tác phát động, tổ chức và chấm thi công bằng, khách quan.

II. ĐỐI TƯỢNG VÀ CÁCH THỨC ĐĂNG KÝ THAM GIA

2.1. Đối tượng: Học sinh, sinh viên các trường Đại học, Cao đẳng, Trung cấp, Trung học phổ thông, Trung tâm Giáo dục thường xuyên và Trung học cơ sở trong và ngoài tỉnh BRVT.

2.2. Cách thức đăng ký

- Đăng ký tham gia theo đội, mỗi đội tối đa 2 thành viên và đăng ký theo đơn vị Trường, không hạn chế số lượng đội tham gia;
- Cách thức đăng ký tham gia:
 - ✓ Đăng ký online theo link: <https://forms.gle/K3ihB837fwgwGodL6>
 - ✓ Đăng ký trực tiếp tại: CLB Khởi nghiệp Sáng tạo PVU, tầng 7, tòa nhà PVU, số 762 CMT8, P. Long Toàn, Tp. Bà Rịa, T. BRVT;

✓ Đăng ký qua mail: thaobm@pvu.edu.vn.

- Đầu mối liên hệ: ThS. Bùi Minh Thảo (điện thoại: 0913337272, email: thaobm@pvu.edu.vn);

- Thời gian nhận đăng ký tham gia Cuộc thi: **Trước ngày 21/03/2024.**

III. THỜI GIAN VÀ ĐỊA ĐIỂM

3.1. Thời gian tập huấn

- Lần 1: Từ 13h30' - 16h30', ngày 23/3/2024 (Thứ 7);

- Lần 2: Từ 13h30' - 16h30', ngày 13/4/2024 (Thứ 7).

Thí sinh có thể tham khảo hướng dẫn thiết kế, chế tạo, lắp ghép và lập trình điều khiển xe Rô bốt trên Fanpage của CLB Khởi nghiệp Sáng tạo PVU: <https://www.facebook.com/groups/2282832515260356>

3.2. Thời gian khai mạc và thi chính thức: Từ 7h00'-12h00' ngày 21/4/2024 (Chủ nhật).

3.3. Địa điểm: Trường Đại học Dầu khí Việt Nam, số 762 CMT8, P. Long Toàn, Tp. Bà Rịa, T. BRVT.

IV. THỂ LỆ CUỘC THI

4.1. Yêu cầu

- Mỗi đội tự chuẩn bị thiết kế, chế tạo, lắp ráp xe Rô bốt và lập trình trước khi thi. Rô bốt chạy tự động bám theo đường line theo sơ đồ do Ban Tổ chức cung cấp, Rô bốt chạy đến vạch đích thì tự động dừng lại, hoàn thành đường đua và được xác nhận thời gian khi xe Rô bốt dừng hẳn. Nếu xe Rô bốt đến vạch đích không dừng lại thì đội thi phải đưa xe Rô bốt về vị trí xuất phát ban đầu và thời gian được cộng dồn với lần trước đó. Đội chiến thắng sẽ là đội về đích với thời gian nhanh nhất và Rô bốt đến đích dừng hẳn, đồng thời trong quá trình di chuyển Rô bốt không bị lệch ra khỏi đường line. Mỗi Rô bốt chạy trong thời gian không quá 3 phút; trong quá trình thi đấu nếu Rô bốt bị lỗi (xe không di chuyển hoặc chạy liên tục mà không dừng, hoặc chạy lệch đường line) thì đội thi phải đưa Rô bốt về vị trí xuất phát ban đầu, mỗi đội được tối đa 3 lần. Ban Tổ chức sẽ có hướng dẫn chi tiết trên Fanpage của CLB Khởi nghiệp Sáng tạo PVU;

- Nguồn cung cấp cho động cơ: Không quá 12VDC; kích thước xe: Không vượt quá 30cm x30cm x30 cm và khối lượng xe: Không giới hạn.

- Toàn bộ kinh phí tổ chức cuộc thi do PVU và Đoàn Thanh niên Tập đoàn Dầu khí Việt Nam tài trợ. Các đội thi tự túc kinh phí mua sắm, chế tạo xe Rô bốt, đi lại đến địa điểm tập huấn và thi đấu.

4.2. Hình thức thi đấu: Các đội đăng ký được chia làm 2 bảng:

Bảng A: Học sinh các trường THCS, THPT và Trung tâm Giáo dục thường xuyên.

- Tùy số lượng đăng ký, hình thức thi đấu có thể là chia bảng hoặc thi đấu loại trực tiếp;

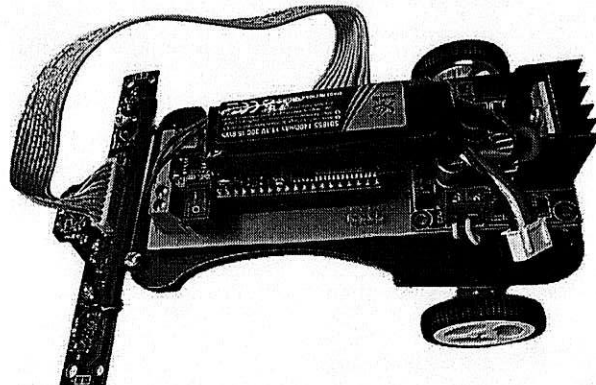
- Số lượng giải thưởng: 01 Giải vô địch, 01 Giải nhì, 02 Giải ba, 04 Giải khuyến khích, 03 Giải giải pháp lập trình, 03 Giải thiết kế sáng tạo và 01 Giải tập thể trường có số lượng đội tham gia thi nhiều nhất;
- Đội đạt Giải vô địch, nhì, ba, khuyến khích sẽ không được xét giải thưởng Giải pháp lập trình và Giải thiết kế sáng tạo;
- Tiêu chí xét Giải giải pháp lập trình: độ ổn định của xe và thời gian hoàn thành đường đua.
- Tiêu chí Giải thiết kế sáng tạo: Ban tổ chức sẽ chọn 05 đội trong số các đội còn lại vào vòng thi thuyết trình về ý tưởng theo chủ đề cuộc thi, thiết kế sáng tạo và trang trí xe trong thời gian 03 phút để chọn ra 03 đội đạt giải.

Bảng B: Sinh viên các trường Trung cấp, Cao đẳng và Đại học.

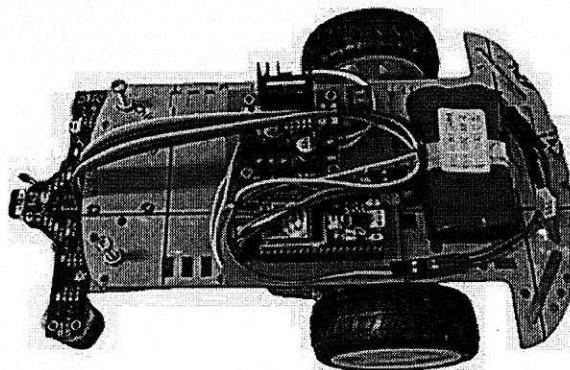
- Tùy số lượng đăng ký, hình thức thi đấu có thể là chia bảng hoặc thi đấu loại trực tiếp;
- Số lượng giải thưởng: 01 Giải vô địch, 01 Giải nhì, 02 Giải ba, 04 Giải khuyến khích, 03 Giải giải pháp lập trình, 03 Giải thiết kế sáng tạo;
- Đội đạt giải vô địch, nhì, ba, khuyến khích sẽ không được xét giải thưởng Giải pháp lập trình và Giải thiết kế sáng tạo;
- Tiêu chí xét giải thưởng Giải pháp lập trình và Giải thiết kế sáng tạo: tương tự như Bảng A.

4.2. Xe Rô bốt thiết kế mẫu

Mẫu xe Rô bốt 1

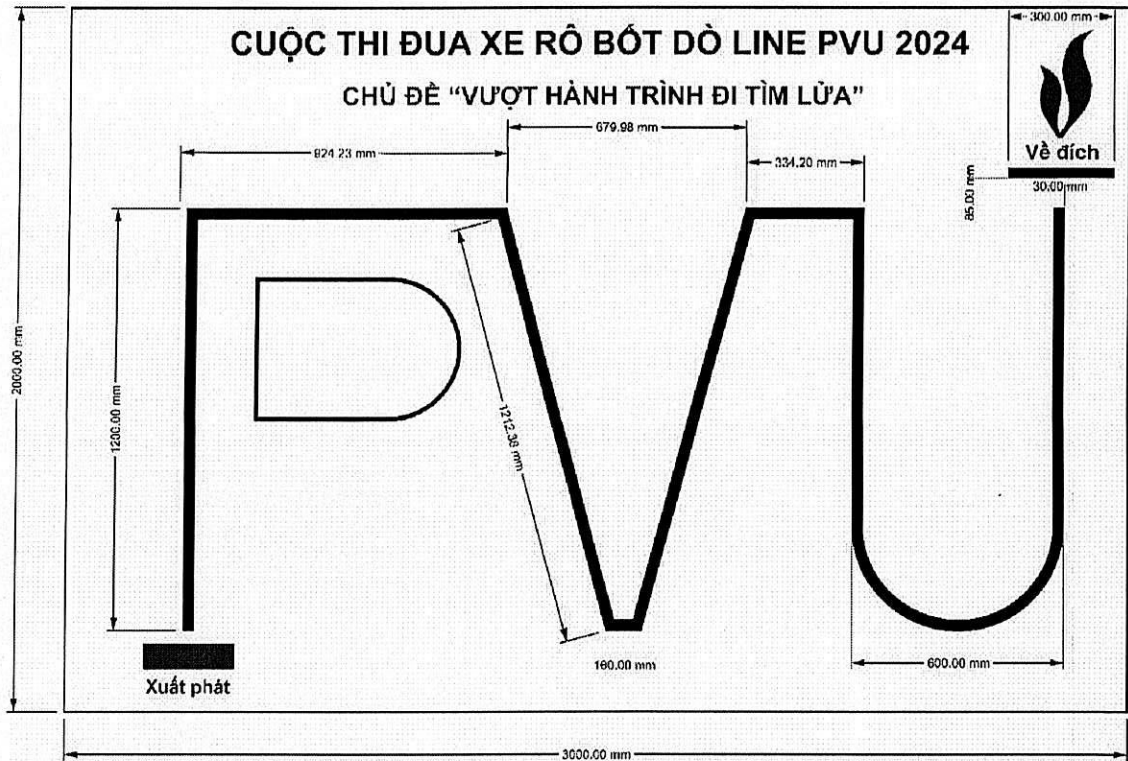


Mẫu xe Rô bốt 2



Chi phí mua vật tư, lắp ghép 01 xe Rô bốt khoảng 600.000 đồng. Địa chỉ mua và cách lắp ghép có thể tham khảo trên Fanpage của CLB Khởi nghiệp Sáng tạo PVU.

4.3. Sân thi đấu: Đường line màu đen có kích thước 3 cm, nền màu trắng kích thước 3000mm x 2000mm



V. CƠ CẤU GIẢI THƯỞNG

Bảng A:

Tên giải	Số lượng	Hình thức khen thưởng
Đội vô địch	01	Tiền mặt: 5.000.000 VNĐ, Huy chương và Giấy khen
Nhì	01	Tiền mặt: 3.000.000 VNĐ, Huy chương và Giấy khen
Ba	02	Tiền mặt: 2.000.000 VNĐ, Huy chương và Giấy khen
Khuyến khích	04	Tiền mặt: 1.000.000 VNĐ và Giấy khen
Giải pháp lập trình	03	Tiền mặt: 1.000.000 VNĐ và Giấy khen
Thiết kế sáng tạo	03	Tiền mặt: 1.000.000 VNĐ và Giấy khen
Tập thể Trường có số đội tham gia nhiều nhất	01	Tiền mặt: 2.000.000 VNĐ và Kỷ niệm chương

Bảng B:

Tên giải	Số lượng	Hình thức khen thưởng
Đội vô địch	01	Tiền mặt: 5.000.000 VNĐ, Huy chương và Giấy

		khen
Nhi	01	Tiền mặt: 3.000.000 VNĐ, Huy chương và Giấy khen
Ba	02	Tiền mặt: 2.000.000 VNĐ, Huy chương và Giấy khen
Khuyến khích	04	Tiền mặt: 1.000.000 VNĐ và Giấy khen
Giải pháp lập trình	03	Tiền mặt: 1.000.000 VNĐ và Giấy khen
Thiết kế sáng tạo	03	Tiền mặt: 1.000.000 VNĐ và Giấy khen.

Ban Tổ chức sẽ cấp Giấy chứng nhận tất cả các thí sinh và Cờ lưu niệm cho các trường có thí sinh tham gia. Các thí sinh đạt giải sẽ được ưu tiên khi xét học bổng nếu trúng tuyển vào PVU.

VI. TỔ CHỨC THỰC HIỆN

6.1. Ban Tổ chức

TT	Họ và Tên	Chức vụ	Cơ quan công tác	Vị trí
1	Ông Lê Quốc Phong	Phó Hiệu trưởng	Trường Đại học Dầu khí Việt Nam	Trưởng Ban tổ chức
2	Ông Nguyễn Kế Toại	Phó Giám đốc	Sở GD&ĐT tỉnh BRVT	Đồng Trưởng Ban tổ chức
3	Ông Vũ Minh Hùng	Trưởng Khoa Khoa học Cơ bản	Trường Đại học Dầu khí Việt Nam	Phó ban
4	Ông Nguyễn Việt Trí	Phó Trưởng Phòng Giáo dục Trung học	Sở GD&ĐT tỉnh BRVT	Ủy viên
5	Bà Trần Thị Kim Liên	Phó Trưởng Phòng Quản lý KH&CN	Sở KH&CN tỉnh BRVT	Ủy viên
6	Ông Trương Thanh Tuấn	Trưởng Phòng Đối ngoại và KHCN	Trường Đại học Dầu khí Việt Nam	Ủy viên
7	Bà Ngô Thu Kiều	Phó Trưởng Phòng Đào tạo	Trường Đại học Dầu khí Việt Nam	Ủy viên
8	Ông Vũ Thế Quang	Bí thư Đoàn thanh niên	Trường Đại học Dầu khí Việt Nam	Ủy viên
9	Ông Nguyễn Ngọc Khương	Phó Trưởng Phòng Kế hoạch-Tài chính	Trường Đại học Dầu khí Việt Nam	Ủy viên
10	Ông Bùi Minh Thảo	Chủ nhiệm CLB	Trường Đại học	Ủy viên

		Khởi nghiệp Sáng tạo	Dầu khí Việt Nam	
--	--	----------------------	------------------	--

6.2. Ban Giám khảo

STT	Họ và Tên	Cơ quan công tác	Vị trí
1	Ông Bùi Minh Thảo	Trường Đại học Dầu khí Việt Nam	Trưởng ban
2	Ông Nguyễn Văn Kiệt	Trường Đại học Dầu khí Việt Nam	Thư ký
3	Ông Nguyễn Văn Hoàng	Trường Cao đẳng Kỹ thuật Công nghệ BRVT	Ủy viên
4	Ông Dương Tiến Trung	Trường Cao đẳng Dầu khí	Ủy viên
5	Ông Lê Thanh Lành	Trường Đại học Công nghệ Đồng Nai	Ủy viên
6	Ông Nguyễn Lê Cương	Trường Cao đẳng Dầu khí	Ủy viên

6.3. Tổ chức thực hiện

- Khoa Khoa học cơ bản: Chủ trì xây dựng kế hoạch triển khai thực hiện, chuẩn bị thư mời Ban Giám khảo và khách mời;
- Đoàn Thanh niên, Phòng Đối ngoại và Khoa học công nghệ (Bộ phận Truyền thông): Phát động cuộc thi, truyền thông và đưa thông tin lên Website, Facebook, Zalo PVU; mời Báo BRVT và Đài PTTH BRVT dự và đưa tin;
- Phòng Đào tạo: Thông báo đến toàn thể sinh viên tham gia cuộc thi; huy động sinh viên tình nguyện hỗ trợ trong ngày tổ chức thi;
- Phòng Tổ chức - Hành chính: Bố trí hội trường và bảo vệ trực trong quá trình thi;
- Phòng Kế hoạch Tài chính: Phối hợp với Khoa Khoa học cơ bản lập dự toán và thanh quyết toán.

Trên đây là Kế hoạch tổ chức cuộc thi đua xe Rô bốt dò line “Hành trình đi tìm lửa” cho học sinh, sinh viên các trường Đại học, Cao đẳng, Trung cấp, Trung tâm Giáo dục thường xuyên, Trung học phổ thông và Trung học cơ sở năm 2024 trên địa bàn tỉnh BRVT và các tỉnh lân cận được tổ chức tại Trường Đại học Dầu khí Việt Nam./.

Nơi nhận:

- Các Sở: GD&ĐT, KHCN, LĐ&TBXH tỉnh BRVT (để p/h);
- Các trường ĐH, CĐ, TC, TTGD TX, THPT và THCS tỉnh BRVT;
- Lưu: VT, KHCB.



TS. Phan Minh Quốc Bình