

THẺ LỆ CUỘC THI “VIETNAM ROBOTIC CHALLENGE 2022”

1. Mục đích:

Nhằm tạo ra một sân chơi trong lĩnh vực thiết kế và vận hành robot, đồng thời khuyến khích thế hệ trẻ xây dựng các kỹ năng khoa học, công nghệ, kỹ thuật và toán học (STEM) để giải quyết những vấn đề nhức nhối toàn cầu và cải thiện cuộc sống con người; Trường Đại học FPT và Maker Hanoi phối hợp tổ chức cuộc thi “Vietnam Robotic Challenge 2022” dành cho toàn thể học sinh của các trường THPT trên cả nước, trong đó nòng cốt là 7 tỉnh/thành phố sau: Hà Nội, Hải Phòng, Bắc Ninh, Hưng Yên, Thái Bình, Nam Định, Hải Dương.

2. Đối tượng dự thi:

Thí sinh là học sinh đang học các trường Trung học phổ thông (THPT) trên cả nước.

3. Chủ đề cuộc thi:

Chủ đề cuộc thi năm nay là “**Nhà máy năng lượng thời hậu Covid**” được truyền cảm hứng từ chủ đề của FIRST Global Challenge 2018.

Năng lượng là một thành phần rất quan trọng trong nền kinh tế tương lai. Đại dịch covid-19 cho chúng ta thấy tầm quan trọng của năng lượng xanh, chỉ một thời gian ngắn chúng ta không sử dụng phương tiện chạy xăng, bầu trời đã xanh trở lại. Các robot được đưa vào các nhà máy để hoạt động tự động và phối hợp cùng con người ngày càng nhiều. Các đội năm nay sẽ thực hiện nhiệm vụ xây dựng những chú robot tự động và bán tự động làm việc trong các nhà máy để tạo ra năng lượng xanh.

4. Cách thức tham gia:

a) *Số lượng đội thi của mỗi trường THPT:*

Mỗi trường THPT chỉ đăng ký cho 01 đội tham gia thi đấu

b) *Hình thức, thời hạn đăng ký dự thi:*

- Các trường THPT chủ động thành lập các đội robocon để đăng ký dự thi với Ban Tổ chức theo đường link đăng ký công bố ngày 21/03/2022 hoặc liên hệ số điện thoại: 0975.218.884 (đ/c Thu- Ban Tuyển sinh – Trường Đại học FPT).

c) *Thời hạn đăng ký dự thi:* trước ngày 10/4/2022

20 Trường THPT thuộc 7 tỉnh/thành phố: Hà Nội, Hải Phòng, Bắc Ninh, Hưng Yên, Thái Bình, Nam Định, Hải Dương được Trường Đại học FPT gửi thư mời cử học sinh tham gia cuộc thi sẽ được Ban tổ chức tài trợ bộ kit miễn phí. Các đội thi ngoài 7 tỉnh, thành phố sẽ tự túc mua bộ kit tham gia cuộc thi.

Các đội đăng ký sẽ nhận được bộ kit và được tham gia khóa tập huấn kỹ thuật lắp ráp và điều khiển robot. Lịch trình tổ chức khóa tập huấn sẽ được Ban Tổ chức thông báo cụ thể đến các trường THPT có đội đăng ký tham gia.

5. Về cách thức tổ chức cuộc thi

Mỗi trường có một đội tham gia, mỗi đội có 5-7 thành viên. 2 trường được ghép thành một đội để thi đấu, mỗi trận đấu sẽ có 4 robot của 2 đội sau khi ghép. Sẽ có khoảng 6 lượt đấu cho mỗi đội. Đội vô địch sẽ được chọn theo điểm trận và điểm quà chung cuộc sau 6 trận.

Kết quả cuộc thi 2 giải quán quân (có điểm trận cao nhất, có hiệu số quà lớn hơn nếu số trận bằng nhau) và giải đội có nhiều điểm số nhất. Ngoài ra cuộc thi có một số giải phụ như đội truyền thông tốt nhất (ví dụ có khán giả địa phương mình xem trực tiếp nhiều nhất), đội thiết kế robot tốt nhất, đội chơi đẹp nhất.

6. Các mốc thời gian chính của cuộc thi

Bước	Sự kiện	Thời gian
1	Sự kiện khởi động	21/03/2022
2	Bắt đầu nhận hồ sơ đăng ký	21/03/2022
3	Hạn cuối đăng ký	20/04/2022
4	Đào tạo online	04/2022-05/2022
5	Phát bộ KIT - Giao cho FPTU HN	04/2022
6	Hội thảo online	25/04/2022
7	Trận sơ loại & chung kết	26/06/2022

7. Lịch trình sơ loại và chung kết:

VÒNG SƠ LOẠI - thi đấu trực tiếp

- BTC gửi email xác nhận cho các ĐỘI THI được chọn vào vòng chung kết, đính kèm lịch thi đấu và một số thông tin lưu ý cho đội thi.
- **Thời gian: Ngày 26/06/2022**
- **Địa điểm:** Trường Đại học FPT Hà Nội
- Thời gian nhận đăng ký tham gia: từ ngày 21/03/2022
- Thời gian kết thúc đăng ký: **17h00** ngày **20/4/2022**
- BTC tổ chức Sơ loại để lựa chọn ra **08 đội thi xuất sắc nhất** để vào vòng Chung kết.
- Thời gian công bố kết quả vào vòng chung kết: **dự kiến 15h00** ngày **26/06/2022**.

VÒNG CHUNG KẾT – thi đấu trực tiếp

- BTC gửi email xác nhận cho các ĐỘI THI được chọn vào vòng chung kết, đính kèm lịch thi đấu và một số thông tin lưu ý cho đội thi.

- **Thời gian:** Ngày 26/6/2022
- **Địa điểm:** Trường Đại học FPT Hà Nội
- **Cách thức tham gia:** Thi đấu trực tiếp trong Vòng chung kết.
- BGK sẽ chấm điểm, chọn ra các đội Nhất/Nhì/Ba chung cuộc và các Giải phụ (KHUYẾN KHÍCH) khác để trao các mức học bổng tương ứng.

I. CƠ CẤU GIẢI THƯỞNG:

Tiêu chí cấp	Trị giá học bổng	Số lượng đội thi	Tổng tiền mặt
Giải Nhất vòng chung kết toàn quốc “VIETNAM ROBOTIC CHALLENGE 2022”	HB 30% + 10.000.000 VNĐ + Kỷ niệm chương	02	20.000.000
Giải Nhì vòng chung kết toàn quốc “VIETNAM ROBOTIC CHALLENGE 2022”	HB 20% + 7.500.000 VNĐ + Kỷ niệm chương	02	15.000.000
Giải Ba vòng chung kết toàn quốc “VIETNAM ROBOTIC CHALLENGE 2022”	HB 10% + 5.000.000 VNĐ + Kỷ niệm chương	02	10.000.000
4 Giải Phụ vòng chung kết “VIETNAM ROBOTIC CHALLENGE 2022”	HB 10% + 2.500.000 VNĐ	04	10.000.000

Chi tiết:

- Giải Nhất: 02 đội. Mỗi thành viên trong từng đội được cấp học bổng 30%;
- Giải Nhì: 02 đội. Mỗi thành viên trong từng đội được cấp học bổng 20%;
- Các thành viên của các đội còn lại đã vào vòng chung kết được cấp học bổng 10%.
- Mỗi đội tham gia dự thi có tối đa 07 thành viên

III. QUYỀN LỢI THÍ SINH DỰ THI CHUNG KẾT:

- Học bổng học tại Trường Đại học FPT.
- Đặc biệt đội có thành tích tốt sẽ có cơ hội trở thành thành viên của đội FIRST - Vietnam Team sau khi tham gia huấn luyện do anh Lê Ngọc Tuấn - Founder Maker Việt thực hiện.
- Một nhóm các thí sinh được chọn trong cuộc thi sẽ cùng Maker Việt trải qua khóa huấn luyện các kỹ năng mới để trở thành kỹ sư robotic, vượt qua các challenge, thể hiện năng lực.

IV. CÁC QUY ĐỊNH KHÁC:

- Thí sinh đạt học bổng “Vietnam Robotic Challenge 2022” cần đủ điều kiện học Đại học theo quy định của Bộ Giáo dục & Đào tạo để nhập học Trường Đại học FPT.
- Thí sinh chưa đủ tuổi học đại học theo quy định của Bộ Giáo dục & Đào tạo được bảo lưu học bổng cho tới khi đủ tuổi.
- Học bổng “Vietnam Robotic Challenge 2022” là học bổng đích danh và không có giá trị chuyển đổi cho người khác cũng như chuyển đổi thành tiền mặt;
- Học bổng “Vietnam Robotic Challenge 2022” là độc lập và không áp dụng cùng với bất cứ một hình thức ưu đãi nào khác của Trường Đại học FPT