

KẾ HOẠCH
Tổ chức Cuộc thi ROBOCON-HCMUTE năm 2023

Nhằm mục đích duy trì sân chơi NCKH Robocon cho sinh viên Nhà trường sau thời gian tạm hoãn do dịch Covid-19, tạo nguồn cho robocon các năm tiếp theo;

Nhằm giúp sinh viên và giảng viên ứng dụng phương pháp dạy học theo dự án (Project-based learning), phương pháp học tập kết hợp (Blended-learning) vào các hoạt động thực tế như thiết kế, chế tạo, lập trình robot, Ban Giám hiệu thông báo đến các khoa kế hoạch tổ chức Cuộc thi ROBOCON-HCMUTE năm 2023 như sau:

1. Về số lượng đội

Nhằm giúp nhiều sinh viên Nhà trường có cơ hội tham gia cuộc thi bổ ích như robocon, Ban Giám hiệu phân bổ **số lượng đội tối thiểu** các khoa phải đăng ký và thực hiện như sau:

STT	Khoa	Số lượng đội	Ghi chú
1	Cơ khí chế tạo máy	2	- Mỗi đội từ 7-10 sinh viên đến từ các khoa khác nhau - Ưu tiên các sinh viên đã tham gia robocon năm 2019, 2020 hoặc có kiến thức chuyên môn liên quan. - Mỗi đội phải có ít nhất 1 giảng viên trực tiếp hướng dẫn chuyên môn
2	Cơ khí động lực	1	
3	Điện-Điện tử	2	
4	Đào tạo chất lượng cao	1	
Tổng cộng		6	

Các khoa thông báo cho sinh viên đăng ký, tiến hành thành lập đội và gửi danh sách đội về Phòng KHCN-QHQT trước ngày 06/12/2022.

2. Mục tiêu cần đạt

- Có 6 đội tham dự vòng loại khu vực phía Nam.
- Mỗi khoa có 1 đội tham dự Vòng chung kết toàn quốc.

3. Về kinh phí thực hiện

Kinh phí thực hiện chế tạo robot, tổ chức cuộc thi do Nhà trường chi, tuy nhiên, Nhà trường khuyến khích các khoa kêu gọi sự đóng góp và tài trợ từ các doanh nghiệp.

Mỗi đội sẽ được cấp kinh phí 40.000.000 đồng (Bốn mươi triệu đồng) để chế tạo robot. Kinh phí sẽ được cấp theo tiến độ thực hiện dựa trên kết quả kiểm tra của Phòng KHCN-QHQT. Kinh phí sẽ chia thành 2 dạng như sau:

- Tiền mặt: 20.000.000 đồng, dự kiến nhà trường sẽ cấp làm 2 đợt, mỗi đợt 10.000.000 đồng (Mười triệu đồng) dựa theo tiến độ thực hiện của các đội.
- Tổng thiết bị, dụng cụ, gia công CNC, in 3D: 20.000.000 đồng ⁽¹⁾

Với kinh phí trên, các đội phải có được 2 robot hoàn chỉnh và hoàn thành các nhiệm vụ của đề thi.

4. Luật và chủ đề cuộc thi

Luật thi đấu và chủ đề cuộc thi ROBOCON-HCMUTE năm 2023 sẽ được áp dụng giống như Luật và chủ đề Cuộc thi ABU ROBOCON 2023: Casting Flowers over Angkor Wat. Luật thi đấu xem tại đây: <https://www.aburobocon2023.com/>

5. Nhiệm vụ và quyền lợi

❖ Đối với Trưởng khoa, phó khoa phụ trách NCKH

- Đưa vào Mục tiêu chất lượng năm học 2022-2023 của khoa với nội dung sau: **Có ít nhất 2 đội tham dự sân chơi robocon 2023 và 1 đội giành quyền tham dự Vòng chung kết toàn quốc**
- Có trách nhiệm lựa chọn, phân công cho giảng viên trẻ có chuyên môn về robot trực tiếp tham gia và hướng dẫn sinh viên thực hiện.
- Xem xét phân bổ KPI để cho giảng viên hướng dẫn dành nhiều thời gian cho robocon 2023
- Có trách nhiệm thường xuyên theo dõi sát sao tiến độ thực hiện của các đội, hỗ trợ thủ tục tạm ứng kinh phí, thực hiện báo cáo định kỳ về Phòng KH-CN-QHQT.
- Các cá nhân/khoa có công tác tổ chức robocon hiệu quả sẽ được ưu tiên trong bình xét chiến sĩ thi đua/tập thể đơn vị xuất sắc năm học 2022-2023

❖ Đối với giảng viên hướng dẫn

- Có trách nhiệm thành lập, quản lý, hướng dẫn đội robocon hoạt động hiệu quả.
- Có trách nhiệm dành nhiều thời gian để tham gia trực tiếp vào công tác chế tạo robot cùng sinh viên.
- Có trách nhiệm sử dụng kinh phí đúng mục đích, hiệu quả và thanh toán kinh phí đúng thời hạn, quy định tài chính hiện hành.
- Được miễn 100% giờ NCKH năm học 2022-2023.
- Được sử dụng kết quả nghiên cứu robocon 2023 để thực hiện đề tài NCKH cấp trường năm 2024.
- Được thưởng tiền theo các mức thành tích sau (**chỉ tính mức cao nhất đạt được**):
 - + Thưởng 5.000.000 đồng nếu đội lọt vào vòng chung kết toàn quốc.
 - + Thưởng 10.000.000 đồng nếu đội lọt vào vòng tứ kết.
 - + Thưởng 15.000.000 đồng nếu đội lọt vào vòng bán kết.
 - + Thưởng 20.000.000 đồng nếu đội vào trận chung kết.

- Nếu lọt vào vòng chung kết toàn quốc và thi đấu đạt kết quả cao sẽ được tặng giấy khen từ Ban giám hiệu

- Được ưu tiên trong việc bình xét danh hiệu chiến sĩ thi đua năm học 2022-2023

❖ **Đối với Phòng KHCN-QHQT**

- Có trách nhiệm theo dõi, đốc thúc các khoa, các đội thực hiện đúng tiến độ

- Thực hiện tổ chức các buổi phát động, kiểm tra tiến độ

- Thực hiện các kế hoạch thi vòng loại, vòng chung kết toàn quốc

- Hỗ trợ các đội công tác tạm ứng kinh phí

❖ **Đối với sinh viên/đội robocon**

- Tuân thủ nghiêm ngặt các yêu cầu do khoa và giảng viên hướng dẫn đề ra.

- Đảm bảo an toàn lao động khi tham gia chế tạo robot.

- Đảm bảo thời gian cho việc học tập và sức khỏe bản thân.

- Phối hợp giảng viên sử dụng kinh phí hiệu quả, đúng mục đích.

- Phối hợp toàn đội đảm bảo đúng tiến độ đề ra.

- Có tinh thần trách nhiệm trong công việc, đoàn kết và chia sẻ kiến thức.

- Được xem xét hỗ trợ điểm học tập cho một số môn chuyên ngành liên quan đến chế tạo, lập trình robot.

- Được cộng điểm rèn luyện, công tác xã hội.

- Được Ban tổ chức cấp giấy chứng nhận tham dự cuộc thi nếu tham gia vòng loại khu vực phía nam và toàn quốc (nếu đội giành quyền tham dự).

- Được trường cử và hỗ trợ kinh phí tham dự khi lọt vào vòng chung kết toàn quốc.

- Cả đội được thưởng 10.000.000 đồng nếu đội vào vòng chung kết toàn quốc.

- Cả đội được thưởng tiền nếu đạt kết quả cao tại Vòng chung kết toàn quốc (*chỉ tính mức cao nhất đạt được*):

+ Thưởng 10.000.000 đồng nếu lọt vào vòng 1/8 (vòng 16 đội).

+ Thưởng 15.000.000 đồng nếu đội vào vòng tứ kết.

+ Thưởng 20.000.000 đồng nếu đội vào vòng bán kết.

+ Thưởng 30.000.000 đồng nếu đội vào trận chung kết.

+ Thưởng 40.000.000 đồng nếu đội vô địch toàn quốc.

6. Ban tổ chức

STT	Họ và tên	Chức vụ	Nhiệm vụ
1	PGS.TS. Lê Hiếu Giang	Phó Hiệu trưởng phụ trách trường	Trưởng ban

2	PGS. TS. Hoàng An Quốc	Trưởng phòng KHCN-QHQT	Phó trưởng ban
3	PGS.TS. Đỗ Thành Trung	Phó Trưởng phòng KHCN-QHQT	Ủy viên
4	PGS.TS. Trương Nguyễn Luân Vũ	Trưởng khoa CKM	Ủy viên
5	PGS.TS. Nguyễn Minh Tâm	Trưởng khoa Đ-ĐT	Ủy viên
6	TS. Huỳnh Phước Sơn	Trưởng khoa CKD	Ủy viên
7	TS. Lê Thanh Phúc	Trưởng khoa CLC	Ủy viên
8	CN. Châu Ngọc Thìn	Chuyên viên P.KHCN-QHQT	Ủy viên
9	KS. Nguyễn Văn Nguyên	Nhân viên P.KHCN-QHQT	Ủy viên

7. Kế hoạch triển khai

STT	Thời gian	Nội dung	Đơn vị phụ trách/phối hợp
1	10-11/2022	Lập kế hoạch, họp bàn công tác triển khai	- Phòng KHCN-QHQT - Lãnh đạo các khoa CKM, CKD, CLC, Đ-ĐT
2	11/2022	Triển khai đăng ký đội, phân công giảng viên hướng dẫn	- Lãnh đạo các khoa CKM, CKD, CLC, Đ-ĐT
3	05/12/2022	Tổ chức lễ phát động	- Phòng KHCN-QHQT - Lãnh đạo các khoa CKM, CKD, CLC, Đ-ĐT - Sinh viên
4	12/12/2022	Tổ chức thi ý tưởng	- Phòng KHCN-QHQT - Các đội robocon
5	29/12/2022	Kiểm tra tiến độ đợt 1	- Phòng KHCN-QHQT
6	10/01/2023	Kiểm tra tiến độ đợt 2	- Lãnh đạo các khoa CKM, CKD, CLC, Đ-ĐT - Các đội robocon
9	14/01-30/01/2023	Nghỉ tết âm lịch	

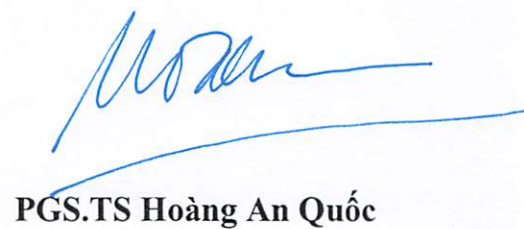
STT	Thời gian	Nội dung	Đơn vị phụ trách/phối hợp
10	16/02/2023	Kiểm tra tiến độ đợt 3	- Phòng KH-CN-QHQT - Lãnh đạo các khoa CKM, CKĐ, CLC, Đ-ĐT - Các đội robocon
11	17/3/2023	Kiểm tra tiến độ đợt 4	
12	07/4/2023	Kiểm tra tiến độ đợt 5	
16	15/4/2023	Thi vòng loại cấp trường	
17	4/2023	Tham gia vòng loại phía Nam	- Phòng KH-CN-QHQT - Các đội robocon

Ban Giám hiệu đề nghị các khoa và các cá nhân liên quan nghiêm túc thực hiện các nội dung theo kế hoạch.

Trân trọng./.

**KT.HIỆU TRƯỞNG
PHÓ HIỆU TRƯỞNG**

PHÒNG KH-CN-QHQT

PGS.TS Hoàng An Quốc

Nơi nhận:

- Các khoa CKM, CKĐ, CLC, Đ-ĐT;
- Phòng KH-CN-QHQT;
- Ban Giám hiệu (để biết);
- Lưu VT. (2)