

KẾ HOẠCH
Tổ chức cuộc thi “IoT CHALLENGE 2023”

Thực hiện chương trình công tác Đoàn và phong trào thanh niên năm học 2022 - 2023 của Ban Chấp hành Liên chi Đoàn Khoa Điện tử, nhằm nâng cao và trau dồi kiến thức chuyên ngành, áp dụng kiến thức vào thực tiễn, kỹ năng làm việc nhóm. Tạo sân chơi cho các Đoàn viên – thanh niên, tạo môi trường học tập, làm việc đối với các sinh viên theo học khối ngành kỹ thuật. Ban Chấp hành Liên chi Đoàn Khoa Điện tử phối hợp cùng Công ty Cổ phần Tư vấn và Dịch vụ Công nghệ ASIC xây dựng kế hoạch tổ chức cuộc thi “IoT CHALLENGE 2023”, cụ thể như sau:

I. MỤC ĐÍCH, YÊU CẦU

1. Mục đích

- Chào mừng kỷ niệm 25 năm Ngày thành lập Khoa Điện tử - trường Đại học Công nghiệp Hà Nội (19/10/1998 – 19/10/2023);
- Tạo sân chơi bổ ích, lành mạnh, góp phần nâng cao, củng cố kiến thức chuyên ngành đối với sinh viên khoa Điện tử - Trường Đại học Công nghiệp Hà Nội;
- Thúc đẩy phong trào nghiên cứu khoa học, thi đua sáng tạo trong sinh viên, gắn học tập với thực tiễn sáng tạo.
- Thu hút đông đảo đoàn viên thanh niên từ các chi đoàn tham gia.

2. Yêu cầu

- Đề thi được thiết kế dựa theo chủ đề của Công ty Cổ phần Tư vấn và Dịch vụ Công nghệ ASIC đưa ra;
- Tổ chức cuộc thi công bằng, đề thi phù hợp và phát huy được tính sáng tạo của đoàn viên thanh niên.
- Đảm bảo an toàn, tiết kiệm, hiệu quả.

II. THÀNH PHẦN

1. Ban Tổ chức

- | | | |
|------------------------|-----------------------------|----------------|
| - TS. Hoàng Mạnh Kha | Trưởng Khoa Điện tử | Trưởng ban |
| - Đ/c Phạm Văn Chiến | Bí thư Liên chi đoàn | Phó trưởng ban |
| - Ông Trần Huy Hoàng | Quản lý kinh doanh ASIC | Phó trưởng ban |
| - Ông Nguyễn Chí Chung | Trưởng phòng Marketing ASIC | Ủy viên |

- Ông Vương Ngọc Linh	Trưởng phòng kỹ thuật ASIC	Ủy viên
- Ông Nguyễn Xuân Hiếu	Phụ trách kỹ thuật ASIC	Ủy viên
- Đ/c Vũ Thị Hoàng Yến	Phó Bí thư Liên chi đoàn	Ủy viên
- Đ/c Ngô Lê Xuân Đức	Phó Bí thư Liên chi đoàn	Ủy viên
- Đ/c Đỗ Thị Ngọc Ánh	UV BCH Liên chi đoàn	Ủy viên
- Đ/c Vũ Thị May	LCH Trưởng LCHSV	Ủy viên

2. Thành phần Ban giám khảo

- TS. Bò Quốc Bảo	Phó trưởng Khoa Điện tử	Trưởng ban
- TS. Nguyễn Tiến Kiệm	Phó trưởng Khoa Điện tử	Phó trưởng ban
- Ông Vương Ngọc Linh	Trưởng phòng kỹ thuật ASIC	Phó trưởng ban
- Ông Nguyễn Xuân Hiếu	Phụ trách kỹ thuật ASIC	Ủy viên
- TS. Tống Văn Luyên	Trưởng bộ môn Điện tử viễn thông	Ủy viên
- Th.S Phạm Văn Chiến	Giảng viên khoa Điện tử	Ủy viên
- TS. Phạm Xuân Thành	Giảng viên khoa Điện tử	Ủy viên
- Th.S Nguyễn Văn Tùng	Giảng viên khoa Điện tử	Ủy viên
- Th.S Lê Anh Tuấn	Giảng viên khoa Điện tử	Ủy viên

3. Thành phần tham gia

Sinh viên Khoa Điện tử và các sinh viên khối ngành kỹ thuật đang học tập tại trường Đại học Công nghiệp Hà Nội.

III. NỘI DUNG

1. Đăng ký và sơ loại

- Thời gian đăng ký: 30/03/2023 - 10/04/2023 (Dự kiến).
- Thời gian vòng sơ loại: 10/04/2023 - 20/04/2023 (Dự kiến).
- Địa điểm: Phòng hội thảo – Tầng 12 A1 (Dự kiến)
- Hình thức: Truyền thông mẫu đăng ký trên các fanpage của Khoa Điện tử.

Sau khi kết thúc đăng ký, BTC sẽ có buổi gặp mặt đại diện các đội thi

- Nội dung: Đại diện đội thi sẽ trình bày ý tưởng sơ bộ về chủ đề mà đội thi đã chọn, BGK sẽ nhận xét và định hướng đội thi lựa chọn chủ đề phù hợp (có tiêu chí kèm theo).

2. Hỗ trợ đào tạo sinh viên sử dụng thiết bị

- Thời gian: Dự kiến 20/04/2023 - 25/04/2023
- Nội dung: Sau khi lựa chọn các đội tham gia, Công ty Cổ phần Tư vấn và Dịch vụ Công nghệ ASIC sẽ bố trí 1 buổi để đào tạo sinh viên sử dụng thiết bị và bố



trí một tư vấn viên để hướng dẫn riêng cho mỗi đội.

3. Phát triển ý tưởng và đề tài

- **Thời gian:** Dự kiến 25/04/2023 - 25/05/2023

- **Nội dung:** Trong thời gian này các đội phát triển ý tưởng, đề tài theo hướng dẫn của BTC; Ngoài ra Công ty Cổ phần Tư vấn và Dịch vụ Công nghệ ASIC sẽ phối hợp tổ chức các buổi hỗ trợ, hướng dẫn làm việc dưới hình thức online và offline.

4. Chung kết

- **Thời gian:** Dự kiến 25/05/2023 – 28/5/2023

- **Nội dung:** Các đội tham gia sẽ hoàn thiện sản phẩm dựa trên ý tưởng đã được BTC thông qua và trình bày, phản biện trước hội đồng chấm điểm. Ban tổ chức sẽ lựa chọn 04 đội thi xuất sắc nhất trình bày tại đêm Gala tổng kết, trao giải.

5. Gala tổng kết, trao giải

- **Thời gian:** 18h00 ngày 30/05/2023 (dự kiến)

- **Địa điểm:** Hội trường A11 – cơ sở Hà Nội

- **Nội dung:** 04 đội được lựa chọn sẽ trình bày trước hội đồng giám khảo với sản phẩm và ý tưởng đã được BTC lựa chọn và công bố từ trước.

Ghi chú: Thí sinh/Nhóm dự thi sẽ tự chuẩn bị dụng cụ thiết bị trình bày trong đêm chung kết. Thí sinh/Nhóm chuẩn bị sẵn các ấn phẩm trình chiếu trong phần trình bày, gửi về Ban tổ chức trước đêm chung kết 1 ngày.

IV. THỂ LỆ CUỘC THI

1. Cách thức tham gia

- Kể từ thời điểm chính thức phát động đăng ký, các đội thi có thể nộp đăng ký trực tuyến dự thi tại Fanpage Khoa Điện tử - HaUI.

- Chủ đề cuộc thi dự kiến: Nhà thông minh, giao thông thông minh, nông nghiệp thông minh, giám sát môi trường... (Sinh viên có thể đề xuất các chủ đề khác nếu có).

- Mỗi đội thi bao gồm 3 - 10 thành viên với 1 giảng viên hướng dẫn do BTC sắp xếp.

- Các đội có thể chủ động đưa ra đề tài, hoặc chọn lựa từ gợi ý của BTC.

- Mỗi đội được BTC lựa chọn tham gia, sẽ được và hỗ trợ 500,000 VND để mua phụ kiện, kinh kiện.



2. Hỗ trợ phần cứng và đào tạo

- **Phần cứng:** U3810A và U3800A.

+ Công ty Cổ phần Tư vấn và Dịch vụ Công nghệ ASIC hỗ trợ cho mượn 4 bộ.

+ Mỗi đội được phép đăng ký mượn thiết bị, tối đa 36 giờ/ đội.

- **Đào tạo và hướng dẫn sử dụng thiết bị cho đội thi:**

+ Các chuyên viên tại ASIC sẽ giới thiệu và hướng dẫn sử dụng bộ kit

+ Các giảng viên phụ trách hướng dẫn các nhóm sinh viên trong quá trình phát triển và hoàn thiện ý tưởng.

3. Các tiêu chí đánh giá chính

- Ý nghĩa thực tiễn của đề tài, mức độ ứng dụng thực tế, giải pháp giải quyết các vấn đề cuộc sống thường ngày.

- Mức độ phức tạp hoặc hoàn thiện của sản phẩm như: cần lập trình phức tạp, xử lý dữ liệu phức tạp, điều khiển nhiều cảm biến, nhiều tác vụ, có thể điều khiển từ xa, có website điều khiển, có ứng dụng trên điện thoại,...

- Thời gian hoàn thiện sản phẩm.

- Mức độ sử dụng hoặc mức độ hiểu biết về bộ kit IoT U3810A thông qua sản phẩm và trình bày trước hội đồng.

- Sự đánh giá trên thang điểm của hội đồng.

- Dựa trên cơ cấu bình chọn của khán giả (có thể lệ kèm theo)

V. CƠ CẤU GIẢI THƯỞNG

- 01 Giải nhất: trị giá 5.000.000 VNĐ và 01 đồng hồ vạn năng cầm tay

- 01 Giải nhì: trị giá 3.000.000 VNĐ

- 02 Giải tiềm năng: trị giá 1.000.000 VNĐ

- Ngoài ra các thành viên tham gia sẽ nhận được giấy chứng nhận đã tham gia cuộc thi, giấy khen từ Đoàn trường ĐHCNHN và có cơ hội thực tập tại ASIC.

VI. TỔ CHỨC THỰC HIỆN

1. Liên chi đoàn và Liên chi Hội Sinh viên

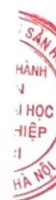
- Xây dựng kế hoạch báo cáo và xin ý kiến Chi bộ, BCN khoa Điện tử, Đoàn trường và Ban Giám hiệu.

2. Các chi đoàn trực thuộc

- Thông báo, tuyên truyền ĐVTN trong các Chi đoàn tham gia hưởng ứng tích cực, có hiệu quả các hoạt động.

3. Công ty Cổ phần Tư vấn và Dịch vụ Công nghệ ASIC

- Phối hợp thực hiện cùng Liên chi Đoàn Khoa Điện tử



- Hỗ trợ cho mượn thiết bị và chuyên viên hướng dẫn sinh viên tham gia dự thi

VI. ĐỀ NGHỊ HỖ TRỢ THỰC HIỆN

1. Trung tâm Truyền thông và Quan hệ công chúng

- Hỗ trợ tuyên truyền cho cuộc thi.
- Bố trí âm thanh, ánh sáng, máy tạo khói, màn LED, 4 mic và cử cán bộ phụ trách để phục vụ cho chương trình chính thức theo đề nghị của LCD

2. Phòng Quản trị

- Bố trí hội trường tầng 3 - toà A11 từ 17h00 – 22h00 ngày 30/05/2023 (dự kiến) theo lịch đề nghị của LCD khoa Điện tử (sẽ thông báo cụ thể sau) để phục vụ cho việc tổng duyệt và tổ chức chung kết cuộc thi. *Đ*

VII. DỰ TRÙ KINH PHÍ TỔ CHỨC

- Kinh phí từ Liên chi Đoàn và kinh phí tài trợ từ Công ty Cổ phần Tư vấn và Dịch vụ Công nghệ ASIC (có bảng dự trữ kinh phí kèm theo).

CHI BỘ



Hoàng Mạnh Kha

BAN GIÁM HIỆU



Nguyễn Văn Thiện

T/M. BCH LCD KHOA ĐIỆN TỬ

Bí thư



Phạm Văn Chiến

ĐOÀN TRƯỞNG



Đoàn Minh Hiền



Nơi nhận:

- Ban Giám hiệu;
- Đoàn trường;
- Chi bộ;
- Như mục V, VI;