

KẾ HOẠCH

V/v Tổ chức Cuộc thi Tự động hóa với PLC Siemens năm học 2023-2024

1. MỤC ĐÍCH, YÊU CẦU

1.1. Mục đích

Nhằm tạo ra sân chơi tự động hóa cho sinh viên thuộc các nhóm ngành về điện và cơ khí có sử dụng PLC điều khiển thiết bị/hệ thống tự động; làm cầu nối giao lưu, học hỏi về các giải pháp tự động cho các thiết bị/hệ thống giữa sinh viên và công ty hoạt động trong lĩnh vực tự động hóa. Từ đó, sinh viên có thêm kỹ năng thiết kế các thiết bị/hệ thống tự động phục vụ trong sản xuất và đời sống con người.

1.2. Yêu cầu

Sinh viên đã học các môn học có liên quan đến PLC Siemens, cảm biến tiệm cận và cơ cấu chấp hành với nguồn năng lượng điện và khí nén (động cơ, xy lanh), công nghệ thủy lực khí nén.

2. THỜI GIAN VÀ ĐỊA ĐIỂM

- Vòng sơ loại: 08:00 ngày 06 tháng 01 năm 2024
- Vòng chung kết: 07:00 ngày 07 tháng 01 năm 2024
- Địa điểm: Tầng 3 khu E1

3. TỔ CHỨC THỰC HIỆN

3.1. Đối tượng và hình thức đăng ký

Sinh viên tham gia cuộc thi tự thành lập nhóm, mỗi nhóm 3 sinh viên đăng ký cho Ban tổ chức trước ngày 25 tháng 12 năm 2023

3.2. Nội dung Cuộc thi

- Vòng sơ loại: Tất cả sinh viên đăng ký dự thi lý thuyết về PLC, cảm biến và cơ cấu chấp hành theo hình thức trắc nghiệm thời gian từ 60-90 phút.
- Vòng chung kết: Ban tổ chức chọn ra 10 đội có số điểm cao nhất trong các đội tham gia vòng sơ loại để vào vòng chung kết (*ghi chú: điểm của đội là trung bình cộng của các thành viên tham gia vòng sơ khảo*). Tại vòng này, mỗi một nhóm sẽ thi trên một mô hình/thiết bị tự động (sẽ công bố thiết bị vào ngày thi vòng sơ tuyển). Dựa vào các đồ gá có sẵn, chức năng của từng phần tử và nguyên lý hoạt động của mô hình/thiết bị, sinh viên sẽ thực hiện các nội dung sau:

- + Lắp đặt thêm cảm biến vào hệ thống.
- + Nối dây điện phần cảm biến thêm vào.
- + Viết chương trình điều khiển.

4. CƠ CẤU GIẢI THƯỞNG

- 01 Giải nhất: 2.000.000 đ + Giấy chứng nhận
- 01 Giải nhì: 1.500.000 đ + Giấy chứng nhận
- 01 Giải ba: 1.000.000 đ + Giấy chứng nhận
- 02 Giải khuyến khích: 500.000 đ + Giấy chứng nhận

Ngoài ra, sinh viên đạt kết quả từ 7 điểm trở lên tại Vòng sơ loại được cấp giấy xác nhận sinh viên tham gia nghiên cứu khoa học cấp khoa.

5. TỔ CHỨC THỰC HIỆN

5.2. Ban tổ chức

- | | | |
|----------------------------------|-----------------------|--------------------|
| 1) PGS. TS Trương Nguyễn Luân Vũ | Trưởng khoa CKM | Trưởng ban |
| 2) PGS. TS Đỗ Thành Trung | Phó trưởng khoa CKM | Phó ban tổ chức |
| 3) TS. Nguyễn Xuân Quang | Trưởng Bộ môn CĐT | Phó ban chuyên môn |
| 4) ThS. Dương Thế Phong | Giảng viên chuyên môn | Ủy viên |
| 5) ThS. Tường Phước Thọ | Giảng viên chuyên môn | Ủy viên |
| 6) ThS. Trần Ngọc Thiện | Bí thư Đoàn khoa CKM | Ủy viên |
| 7) CN. Phạm Thị Mỹ Hạnh | Thư ký khoa CKM | Thư ký |

5.3. Ban giám khảo

- | | | |
|----------------------------|---------------------------|------------|
| 1) TS. Nguyễn Xuân Quang | Trưởng Bộ môn CĐT | Trưởng ban |
| 2) ThS. Dương Thế Phong | Giảng viên chuyên môn | Phó ban |
| 3) ThS. Tường Phước Thọ | Giảng viên chuyên môn | Ủy viên |
| 4) KS. Đồng Sĩ Linh | Giảng viên chuyên môn | Ủy viên |
| 5) ThS. Huỳnh Đỗ Song Toàn | Giảng viên chuyên môn | Ủy viên |
| 6) KS. Trần Văn Hiếu | Đại diện tập đoàn Siemens | Ủy viên |

5.4. Ban hỗ trợ cuộc thi

- Tổ phục vụ và cộng tác viên hỗ trợ cuộc thi (cài đặt phần mềm và thiết lập phần cứng): 5 người.

5.5. Phối hợp thực hiện

- Tập đoàn Siemens Việt Nam.

6. KẾ HOẠCH THỰC HIỆN

Thời gian	Nội dung	Phụ trách
15/12/2023	Lập kế hoạch, thể lệ cuộc thi	Ban tổ chức Ban chỉ đạo
20/12/2023	Thông báo, phổ biến cuộc thi	Ban tổ chức
20/12-28/12/2023	Sinh viên đăng ký tham gia cuộc thi	Sinh viên
28/12/2023	Tổng hợp danh sách đăng ký	Ban hỗ trợ
03/01/2024	Họp Ban tổ chức phân công nhiệm vụ	Ban tổ chức
04/01/2024	Ra đề thi	Ban tổ chức
06/01/2024	Tổ chức vòng loại	Ban tổ chức Ban hỗ trợ Các đội thi
06/01/2024	Công bố kết quả vòng loại, chi kinh phí hỗ trợ.	Ban tổ chức
07/01/2024	Tổ chức vòng chung kết	Ban tổ chức Ban hỗ trợ Các đội thi
12/01/2024	Họp bàn BTC, rút kinh nghiệm	Ban tổ chức

BAN GIÁM HIỆU

KHOA CƠ KHÍ CHẾ TẠO MÁY

Nơi nhận:

- Khoa Cơ khí Chế tạo máy;
- Đoàn hội khoa Cơ khí Chế tạo máy;
- Lưu VP bộ môn CĐT.