

TRƯỜNG ĐẠI HỌC SƯ PHẠM KỸ THUẬT VINH
KHOA ĐIỆN

THÔNG BÁO

HỘI THI SINH VIÊN GIỎI NGHỀ ĐIỆN LẦN THỨ 8

1. Đối tượng dự thi: Sinh viên Khoa Điện đang học tập tại trường

2. Số lượng dự kiến:

- **Vòng 1:** không giới hạn.

- **Vòng 2:** 20 thí sinh

3. Hình thức tổ chức thi:

Các thí sinh sẽ đăng ký trước lĩnh vực trong phần thi thực hành là lắp đặt mạch điện hoặc lập trình PLC

- **Vòng 1:**

+ Bài thi trắc nghiệm chung cho tất cả các thí sinh với các câu hỏi về kiến thức chuyên ngành Điện.

+ Kết quả vòng loại sẽ lấy 10 thí sinh trong lĩnh vực lắp đặt mạch điện và 10 thí sinh trong lĩnh vực lập trình PLC theo điểm số bài thi từ cao xuống thấp trong từng nhóm lĩnh vực đăng ký.

Nếu số lượng thí sinh đăng ký dự thi nhỏ hơn hoặc bằng 20 thí sinh thì không tiến hành tổ chức vòng loại.

- **Vòng 2:**

+ 20 thí sinh đã vượt qua Vòng 1 được chia thành 10 cặp. Mỗi cặp gồm có hai sinh viên đến từ hai nhóm lĩnh vực đã đăng ký (các thí sinh được có thể đăng ký tự ghép cặp hoặc ban tổ chức sẽ tổ chức bắt thăm ghép cặp đối với các thí sinh không tự ghép cặp).

+ Mỗi cặp thí sinh cùng nhau thực hiện một bài thi thực hành bao gồm lắp đặt mạch điện và lập trình PLC theo yêu cầu công nghệ của đề thi.

4. Nội dung thi:

- **Vòng 1:**

Trắc nghiệm hiểu biết chung về kiến thức chuyên ngành điện.

- **Vòng 2:** Hai thí sinh cùng nhau hoàn thiện một tủ điện với hai nội dung công việc trong phạm vi các kiến thức và kỹ năng sau đây.

➤ **Phần lắp đặt tủ điện:** (Có sơ đồ mạch cho trước)

+ Lắp mạch điện điều khiển.

+ Lắp đặt mạch động lực cho động cơ không đồng bộ 3 pha không đảo chiều quay

+ Lắp đặt mạch động lực cho động cơ không đồng bộ 3 pha có đảo chiều quay

+ Lắp đặt mạch động lực cho động cơ không đồng bộ 3 pha khởi động sao – tam giác.

➤ **Phần lập trình PLC.**

+ Lập trình PLC S7-1200 điều khiển các động cơ làm việc theo yêu cầu công nghệ như: điều khiển động cơ đảo chiều quay, khởi động sao tam giác, làm việc tuần tự . . .

+ Các nhóm lệnh cần sử dụng: Bit Logic, Timer, Counter.

5. Cơ cấu giải thưởng

- Số lượng giải: Một giải Nhất, một giải Nhì, hai giải Ba, bốn giải Khuyến khích.

- Giải thưởng bao gồm: Giấy chứng nhận sinh viên giỏi nghề Điện và tiền thưởng.

6. Thời gian sinh viên đăng ký dự thi:

Từ 06/10/2022 đến 25/10/2022

7. Thời gian tổ chức thi:

- Vòng 1: Ngày 30/10/2022

- Vòng 2: Ngày 06/11/2022

8. Người tiếp nhận đăng ký:

Thầy Cô là cố vấn học tập của lớp.

Vậy, ban tổ chức thông báo cho tất cả sinh viên biết và đăng ký tham gia.

Nghệ An, ngày 04 tháng 10 năm 2022

BAN TỔ CHỨC