

Số: 10_2025 /KH-DDT

KẾ HOẠCH

V/v tổ chức cuộc thi Lập trình PLC

Căn cứ kế hoạch tổng thể của Khoa CN Điện – Điện Tử về việc tổ chức các hoạt động học thuật cho sinh viên năm học 2025 – 2026;

Khoa CN Điện – Điện tử xây dựng kế hoạch tổ chức **Cuộc thi lập trình PLC** như sau:

I. MỤC ĐÍCH, YÊU CẦU

1. Mục đích

Tạo sân chơi trí tuệ, sáng tạo cho các SV Khoa CN Điện – Điện tử cũng như toàn thể sinh viên Trường Đại học Công Thương Thành Phố Hồ Chí Minh.

2. Yêu cầu

- Sinh viên nâng cao tay nghề, nắm vững kiến thức chuyên môn, kỹ năng làm việc nhóm.
- Tạo phong trào học tập, nghiên cứu sâu rộng trong toàn khoa, trường.

II. THỜI GIAN, ĐỊA ĐIỂM

1. Thời gian: từ 18/01/2026 đến 30/05/2026

+ 16/05/2026: lễ khai mạc và thi vòng sơ loại.

+ 23/05/2026: thi vòng thử thách

+ 30/05/2026: thi vòng chung kết, bế mạc, trao giải

2. Địa điểm: xưởng thực hành Khoa CN Điện – Điện tử, địa chỉ: 31 Chế Lan Viên,

Phường Tây Thạnh, Thành Phố Hồ Chí Minh

III. ĐỐI TƯỢNG THAM GIA

Tất cả sinh viên đang học tập tại trường Đại học Công Thương Thành Phố Hồ Chí Minh

IV. ĐĂNG KÝ VÀ THẺ LỆ

Mỗi sinh viên đăng ký theo mẫu <https://forms.gle/BUo9X1Ky2XdKWkxY9>

V. TIẾN ĐỘ, NỘI DUNG VÀ TỔ CHỨC THỰC HIỆN

1. Tiến độ thực hiện:

Từ 22/03/2026 đến 31/03/2026: triển khai đến SV các lớp.

Từ 01/03/2026 đến 05/04/2026: thu nhận danh sách đăng ký tham gia.

06/04/2026: chốt danh sách đăng ký tham gia.
16/05/2026: lễ khai mạc và thi vòng sơ loại.
23/05/2026: thi vòng thử thách
30/05/2026: thi vòng chung kết, bế mạc, trao giải

2. Tổ chức thực hiện:

Vòng 1: Vòng sơ loại - ngày 16/05/2026

- Thí sinh sẽ bốc thăm ngẫu nhiên 1 trong 10 đề do ban tổ chức cung cấp trước (đề thi vòng sơ loại sẽ được công bố vào ngày 9/05/2026)
- Vòng sơ loại sẽ thi lập trình điều khiển I/O với PLC S7-1200
- Kết quả sẽ tính theo thời gian lập trình xong hoạt động.
- Chỉ xét các kết quả hoàn thành trong thời gian cho phép. (60 phút)
- 20 thí sinh có kết quả tốt nhất từ vòng sơ loại sẽ bước vào vòng thử thách (20 thí sinh hoàn thành bài thi có thời gian ngắn nhất)

+ Vòng 2: Vòng thử thách – ngày 23/05/2026

- Thí sinh sẽ bốc thăm ngẫu nhiên 1 trong 5 đề do ban tổ chức cung cấp trước (đề thi vòng thử thách sẽ được công bố vào ngày 16/05/2026. Ngoài phần chương trình PLC, phần thi này sẽ có thêm chương trình điều khiển và giám sát hoạt động hệ thống)
- Thí sinh sẽ bốc thăm ngẫu nhiên vị trí thi trong phòng thực hành PLC
- Vòng thử thách sẽ thi lập trình điều khiển với PLC S7-1200
- Kết quả sẽ tính theo thời gian lập trình xong hoạt động.
- Chỉ xét các kết quả hoàn thành trong thời gian cho phép. (90 phút)
- 5 thí sinh có kết quả tốt nhất từ vòng thử thách sẽ bước vào phần thi chung kết. (5 thí sinh hoàn thành bài thi có thời gian ngắn nhất)

+ Vòng 3: Vòng chung kết – ngày 30/05/2026

- Thí sinh sẽ bốc thăm ngẫu nhiên 1 trong 5 đề do ban tổ chức cung cấp trước (đề thi vòng chung kết sẽ được công bố vào ngày 23/05/2026. Ngoài phần chương trình PLC, phần thi này sẽ có thêm chương trình điều khiển và giám sát hoạt động hệ thống, lập trình giao tiếp giữa các PLC)
- Thí sinh sẽ bốc thăm ngẫu nhiên vị trí thi trong phòng thực hành PLC
- Vòng chung kết sẽ thi lập trình điều khiển với PLC S7-1200
- Chỉ xét các kết quả hoàn thành trong thời gian cho phép (120 phút)

- Kết quả sẽ tính theo thời gian lập trình xong hoạt động.

Trước các vòng thi, ban tổ chức sẽ tổ chức hướng dẫn cho các thí sinh về tất cả nội dung có trong bài thi, lịch hướng dẫn sẽ thông báo cụ thể đến tất cả các thành viên đăng ký tham dự (lập trình PLC, thiết kế giao diện điều khiển, giao tiếp truyền thông giữa các PLC....)

3. Xử lý vi phạm:

Hủy kết quả bài thi và cho dừng bài thi của thí sinh khi đầu ngắn mạch hệ thống

Hủy kết quả bài thi nếu thí sinh trao đổi với thí sinh khác trong thời gian thi đấu

Thí sinh mang tài liệu, gian lận trong thời gian thi đấu

Các thành viên có ý gây gổ, ứng xử vô văn hóa học đường: bị buộc thôi thi đấu.

VI. CƠ CẤU GIẢI THƯỞNG

- 01 Giải nhất: giải thưởng 1,200,000VND.
- 01 Giải nhì: giải thưởng 1,000,000VND.
- 01 Giải ba: giải thưởng 500,000VND.
- 02 Giải khuyến khích: mỗi giải thưởng 400,000VND.

VII. THÀNH LẬP BAN TỔ CHỨC

Ông Lê Thành Tới, Trưởng khoa	Trưởng ban
Ông Nguyễn Phú Công, Phó Trưởng bộ môn Tự động hóa	Ủy viên
Ông Trần Hồng Văn, Giảng viên	Ủy viên
Ông Lưu Hồng Văn, Giảng viên	Ủy viên
Ông Trần Văn Hải, Giảng viên	Ủy viên
Ông Võ Song Vệ, Giảng viên	Ủy viên
Ông Bùi Quang Huy, Nhân viên	Ủy viên
Ông Trần Thành Đạt, Nhân viên	Ủy viên
Bà Võ Thị Lệ Phước, Giáo vụ	Ủy viên

Trên đây là **Kế hoạch tổ chức cuộc thi Lập trình PLC** của Khoa CN Điện – Điện Tử, yêu cầu các cá nhân liên quan triển khai thực hiện đầy đủ, nghiêm túc nội dung của kế hoạch này

Nơi nhận:

- Tất cả SV, GV thuộc khoa;
- Lưu Khoa ĐĐT.

TRƯỞNG KHOA



Lê Thành Tới