

TP. Hồ Chí Minh, ngày 10 tháng 02 năm 2023

Số: 01\_2023 /KH-DDT

## **KẾ HOẠCH**

### **V/v tổ chức cuộc thi Lập trình PLC 2023**

Thực hiện kế hoạch số 786/KH-DCT ngày 9/11/2018 của Trường Đại học Công nghiệp Thực phẩm TP. Hồ Chí Minh về việc tổ chức thực hiện các hoạt động học thuật cho sinh viên;

Căn cứ kế hoạch tổng thể số 01/KH-DDT của Khoa CN Điện – Điện Tử về việc tổ chức các hoạt động học thuật cho sinh viên năm học 2022 – 2023;

Khoa CN Điện – Điện tử xây dựng kế hoạch tổ chức **Cuộc thi lập trình PLC 2023** 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 ĐH Công nghiệp Thực phẩm TP.HCM.

#### *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 13/02/2023 đến 30/05/2023

2. Địa điểm: xưởng thực hành Khoa CN Điện – Điện tử, địa chỉ: 31 Chế Lan Viên, Phường Tây Thạnh, Quận Tân Phú.

### **III. ĐỐI TƯỢNG THAM GIA**

Tất cả SV đang học tập tại trường ĐH Công Nghiệp Thực Phẩm TP.HCM

### **IV. ĐĂNG KÝ VÀ THẺ LỆ**

Mỗi sinh viên đăng ký theo mẫu <https://forms.gle/vjFnTPgGBLAzSi2q7>

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

1. Tiến độ thực hiện:

- + Từ 13/02/2023 đến 31/03/2023: triển khai đến SV các lớp.
- + Từ 01/04/2023 đến 05/05/2023: thu nhận danh sách đăng ký tham gia.
- + 06/05/2023: chốt danh sách đăng ký tham gia.
- + 14/05/2023: lễ khai mạc và thi vòng sơ loại.
- + 21/05/2023: thi vòng thử thách
- + 28/05/2023: thi vòng chung kết, bế mạc, trao giải

2. Tổ chức thực hiện:

+ **Vòng 1: Vòng sơ loại - ngày 14/05/2023**

- 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 7/05/2023)
- Vòng sơ loại sẽ thi lập trình điều khiển I/O với PLC MITSUBISHI, sử dụng phần mềm mô phỏng **FX-TRN-BEG-E**.
- 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 21/05/2023**

- 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 14/05/2023).
- Thí sinh sẽ bốc thăm ngẫu nhiên vị trí thi trong phòng thực hành PLC
- Vòng thử thách sẽ thi lập trình điều khiển I/O với PLC MITSUBISHI, sử dụng phần mềm mô phỏng **FX-TRN-BEG-E**.
- 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 28/05/2023**

- 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 21/05/2023).
- Thí sinh sẽ bốc thăm ngẫu nhiên vị trí thi trong phòng thực hành PLC

- Vòng chung kết sẽ thi lập trình điều khiển I/O với PLC MITSUBISHI, sử dụng phần mềm mô phỏng **FX-TRN-BEG-E**.
- 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.*

### 3. Xử lý vi phạm:

- + 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: giải thưởng 300,000VND.

## VII. THÀNH LẬP BAN TỔ CHỨC

|                                                    |            |
|----------------------------------------------------|------------|
| Ông Văn Tấn Lượng, P. Trưởng khoa                  | Trưởng ban |
| Ông Nguyễn Phú Công, Phó Trưởng bộ môn Tự động hóa | Ủy viên    |
| Ông Trần Hoàn, Giảng viên                          | Ủy viên    |
| Ông Lê Minh Thanh, Giảng viên                      | Ủy viên    |
| Ông Đoàn Xuân Nam, Giảng viên                      | Ủy viên    |
| Ông Trần Văn Hải, Giảng viên                       | Ủy viên    |
| Ông Võ Song Vệ, Giảng viên                         | Ủy viên    |
| Ông Dương Văn Khải, Giảng viên                     | Ủy viên    |
| Ông Đặng Ngọc Khoa, Giảng viên                     | Ủy viên    |
| Bà Trần Thị Như Hà, Giảng viên                     | Ủy viên    |
| Ông Bùi Quang Huy, Giảng viên                      | Ủy viên    |

Trên đây là **Kế hoạch tổ chức cuộc thi Lập trình PLC năm 2023** 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:**

- Phòng CTSV & TTGD
- Lưu VPK

**P. TRƯỞNG KHOA**

**Lê Thành Tới**