

KẾ HOẠCH

V/v tổ chức Cuộc thi Lập trình Vi Điều Khiển 2022

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 2021 – 2022.

Khoa CN Điện – Điện tử xây dựng kế hoạch tổ chức **Lập trình Vi Điều Khiển 2022** 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 SV Trường ĐH Công nghiệp Thực phẩm TP. HCM.
- Tạo phong trào học tập, nghiên cứu sâu rộng trong toàn Khoa, Trường và những sinh viên yêu thích ngôn ngữ lập trình.

2. Yêu cầu

- Sinh viên nâng cao tay nghề, nắm vững kiến thức chuyên môn, kỹ năng làm việc cá nhân, kỹ năng làm việc nhóm.

II. THỜI GIAN, ĐỊA ĐIỂM

1. Thời gian: từ 25/07/2022 đến 30/08/2022
2. Địa điểm: Xưởng thực hành Khoa CN Điện – Điện tử, địa chỉ: 31 Chế Lan Viên, Phường Tây Thạnh, Quận Tân Phú, Thành phố Hồ Chí Minh.

III. ĐỐI TƯỢNG THAM GIA VÀ HÌNH THỨC ĐĂNG KÝ

- Tất cả sinh viên đang học tập tại trường ĐH Công nghiệp Thực phẩm TP. HCM.
- Mỗi đội 1 thành viên đăng ký online theo link và tham gia vào group zalo của Ban tổ chức trước ngày 03/08/2022

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

1. Tiến độ thực hiện:

- Từ 27/07/2022 đến 03/08/2022: Triển khai đến sinh viên và nhận danh sách đăng ký qua link Google Form: <https://forms.gle/cEUA42tZZQWbxqvA9>

Tham gia vào group Zalo “Thí sinh dự thi Lập trình Vi điều khiển 2022” theo link: <https://zalo.me/g/npnkmh497>



- **04/08/2022:** chốt danh sách các thành viên tham gia, gấp mặt trao đổi nội dung và phổ biến thể lệ thi (thông báo qua Group zalo Thời gian và Phòng học cụ thể)
- **21/08/2022:** Khai mạc và thi đấu Vòng sơ loại “Lắp ráp phần cứng” (chọn ra ½ thí sinh vào vòng 2)
- **27/08/2022:** Vòng hai “Lập trình ứng dụng” (chọn ra ½ thí sinh vào chung kết)
- **28/08/2022:** Vòng chung kết “Robot về đích” (chọn ra 05 thí sinh có thời gian về đích sớm nhất theo Cơ cấu giải thưởng)

2. Nhiệm vụ của thí sinh: (ban tổ chức sẽ cung cấp máy tính, linh kiện lắp ráp, kit mẫu, mạch nạp)

- Vòng sơ loại “Lắp ráp phần cứng”: thí sinh phân tích sơ đồ nguyên lý, lập các bước lắp ráp linh kiện, kiểm tra phần cứng mạch sau khi lắp ráp, kiểm tra hoạt động của mạch sau khi lắp ráp.
- Vòng hai “Lập trình ứng dụng”: thí sinh thiết lập lưu đồ giải thuật, soạn thảo chương trình, kiểm tra lỗi, nạp chương trình trên kit mẫu, chỉnh sửa và tối ưu chương trình.
- Vòng chung kết “Robot về đích”: thí sinh thiết lập lưu đồ giải thuật, soạn thảo chương trình, kiểm tra lỗi, nạp chương trình trên Robot mẫu, chỉnh sửa và tối ưu chương trình Robot.

3. Thể thức thi đấu

- Vòng sơ loại: thí sinh được cung cấp sơ đồ nguyên lý, linh kiện, IC mẫu (đã nạp chương trình) (120 phút)
 - + Trình bày được khả năng phân tích sơ đồ nguyên lý
 - + Đạt được các yêu cầu tiêu chuẩn mỗi hàn, sắp xếp linh kiện, vệ sinh, an toàn
 - + Chạy được phần cứng với IC mẫu được cung cấp

- Vòng hai: thí sinh được cung cấp sơ đồ nguyên lý, kit mẫu, mạch nạp, IC (chưa có chương trình) (120 phút)
 - + Thiết lập lưu đồ giải thuật
 - + Soạn thảo chương trình
 - + Nạp chương trình và hiệu chỉnh tối ưu
- Vòng chung kết: thí sinh được cung cấp sơ đồ nguyên lý, Robot mẫu, mạch nạp, IC (chưa có chương trình) (120 phút)
 - + Thiết lập lưu đồ giải thuật
 - + Soạn thảo chương trình
 - + Nạp chương trình và hiệu chỉnh tối ưu

V. CƠ CẤU GIẢI THƯỞNG

- + 01 Giải nhất: giải thưởng 3,000,000VND
- + 01 Giải nhì: giải thưởng 2,000,000VND
- + 01 Giải ba: giải thưởng 1,000,000VND
- + 02 Giải khuyến khích: giải thưởng 500,000VND

VI. THÀNH LẬP BAN TỔ CHỨC

Ông Lê Thành Tới, P. Trưởng khoa	Trưởng ban chỉ đạo tổ chức
Ông Ngô Hoàng Ân, PT Bộ môn Điện tử	Phó ban thường trực
Ông Hoàng Đắc Huy, Giảng viên	Phó ban
Ông Trần Trọng Hiếu, Giảng viên	Ủy viên
Ông Lê Khắc Sinh, Giảng viên	Ủy viên
Ông Lê Minh Thanh, Giảng viên	Ủy viên

Thông tin chi tiết liên hệ: Thầy Ngô Hoàng Ân, Điện thoại: 0907743363, email: anhnh@hufi.edu.vn.

Trên đây là Kế hoạch tổ chức cuộc thi **Lập trình Vi điều khiển 2022** 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;
- TT TS&TT;
- Lưu BM Điện tử, Khoa.

P. TRƯỞNG KHOA

Lê Thành Tới