TRƯỜNG CAO ĐẲNG KỸ THUẬT CAO THẮNG
KHOA ĐIỆN, ĐIỆN TỬ – ĐOÀN THANH NIÊN
BỘ MÔN TỰ ĐỘNG HÓA
****

Số: …..…-KH/CĐKTCT-K.Đ ĐT-ĐTN *TP. HCM, ngày 05 tháng 10 năm 2022*

KẾ HOẠCH
Tổ chức cuộc thi "FUNNYLED CONTEST 2022 – CĐK21"
Chủ đề: "*Đêm Noel Bình an 2022*"

I. MỤC ĐÍCH:

Hướng đến Kỷ niệm 116 thành lập trường (1906 - 2022), Kỷ niệm 91 năm Thành lập Đoàn TNCS Hồ Chí Minh (26/3/1931 - 26/3/2022), Chào mừng 40 năm ngày Nhà giáo Việt Nam (20/11/1982 - 20/11/2022), Chào mừng những Ngày Lễ lớn của Đất nước, thành phố.

FunnyLed là một trong những cuộc thi học thuật thường niên của Khoa Điện - Điện tử. Tạo môi trường học tập, rèn luyện, sân chơi mang tính ứng dụng thực tế thú vị cho sinh viên, qua đó khơi dậy niềm đam mê nghiên cứu khoa học cho sinh viên, cuộc thi giúp sinh viên nâng cao tay nghề, nắm vững kiến thức chuyên môn, rèn luyện và hoàn thiện những kỹ năng mềm như: làm việc nhóm, thuyết trình, thiết lập mục tiêu.

Năm nay do tình hình dịch bệnh, cuộc thi này tổ chức với Khóa 2021 trễ hơn so với mọi năm. Chủ đề Funnyled Contest 2022 - "Đêm Noel bình an 2022" mang ý nghĩa: Những ngày cuối năm 2022, là một dấu mốc đặc biệt, khi cả nước vừa mới trải qua đại dịch Covid và bình thường hóa cuộc sống trở lại, sinh viên trở lại trường sau những ngày dài chống dịch. Các sản phẩm tham gia cuộc thi năm nay, ý nghĩa hướng đến sự vươn lên sau chuỗi ngày u buồn, sự biết ơn, tình cảm ấm áp tình người và trân quý cuộc sống. Cùng nhìn lại, cùng mong chúc bình an cho nhau sau đại dịch đầy đau thương, mất mát. Sản phẩm dự thi mang tấm lòng của các bạn tân sinh viên gửi đến cha mẹ, thầy cô, anh chị, các y bác sĩ, những tình nguyện viên…. đã cùng chiến đấu với dịch bệnh, để hôm nay chúng ta lại còn cơ hội cùng quây quần đón một mùa Noel mới - Noel 2022 trong bình an.

Câu lạc bộ Thực hành điều khiển PCC (*Practical Control Club*) thuộc khoa Điện - Điện tử thông tin cuộc thi "FunnyLED Contest 2022" với nội dung cụ thể như sau:

II. NỘI DUNG:

1. Đối tượng tham gia: Sinh viên năm hai (**Khóa 2021**) thuộc tất cả các ngành, nghề đào tạo tại trường Cao đẳng Kỹ thuật Cao Thắng.

2. Sản phẩm dự thi:

Sinh viên thực hiện các sản phẩm quà tặng để tri ân, gửi lời chúc cho bố mẹ, thầy cô, anh chị, người thân, y bác sĩ, tình nguyên viên, tấm gương người tốt, việc tốt trong mùa dịch…. phải có hiệu ứng phát sáng từ đèn LED như: mô hình trang trí LED, thiệp nhạc LED, đèn kéo quân hiệu ứng LED, bảng quảng cáo LED, quang báo LED, LED xoay, đèn LED nhảy theo nhạc, tranh LED treo trong nhà, ngoài trời…. Sản phẩm dự thi khuyến khích mang tính sáng tạo, thể hiện nhiều tình cảm đong đầy, tri ân ấm áp.

*** Yêu cầu về tính thẩm mỹ:**

- Sản phẩm được sinh viên tự làm, thể hiện tính sáng tạo, mức độ hoàn thiện, phản ảnh được sắc màu cuộc sống và sự đầu tư của đội chơi.

- Vật liệu thực hiện sản phẩm dự thi: LED đơn và đa sắc, tăm, tre, gỗ, mica, nhựa, lá cây, hoa… (Khuyến khích sinh viên sử dụng các vật liệu tái chế, thân thiện với môi trường).

*** Yêu cầu về mặt kỹ thuật:**

- Sinh viên được sử dụng các linh kiện điện tử như sau: tụ, điện trở, transistor, mosfet… các IC kỹ thuật số chuyên dụng như 74HC595, 74HC164, 4017, IC555, cổng Logic họ 74….Ngoài các IC chuyên dụng sinh viên được phép thỏa thích sử dụng vi điều khiển như PIC16F877A, 16F887.., Arduino Uno, Nano, proMini, Atmega, STM32F103….để lập trình hiệu ứng cho các sản phẩm dự thi.

Lưu ý: Các sản phẩm dự thi, sinh viên phải tự thiết kế mạch vi điều khiển kích LED, tự lập trình hiệu ứng, và các chức năng hoạt động trên mô hình, không sử dụng các board bán sẵn trên thị trường chuyên về điều khiển hiệu ứng LED. Các giải pháp truyền nhận tín hiệu như bluetooth, wifi, ethernet…trên sản phẩm dự thi được chấp nhận. Ban tổ chức sẽ kiểm tra mô hình trước khi dự thi chính thức. Đội nào vi phạm sẽ bị loại trực tiếp.

*** Hình thức đăng ký:**

- Mỗi đội từ 2 đến 3 người. Khi đăng ký kèm theo thẻ sinh viên hoặc giấy chứng minh nhân dân photo.

- Liên hệ trực tiếp thầy Nguyễn Trung Thắng, SĐT: **0334.569.963** và cô Lê Ngọc Tuyền, SĐT: **0775. 881.236** để đăng ký tham dự và được giải đáp các thắc mắc.

3. Địa điểm và thời gian thực hiện:

*** Thời gian đăng ký:** Đăng ký từ 10/10/2022 đến 17/12/2022

Chi tiết cụ thể và các hoạt động bên lề cuộc thi xem trên các trang thông tin:

Facebook: https://www.facebook.com/groups/pcc.ckct/

Fanpage: https://www.facebook.com/practicalcontrolclub/

*** Hỗ trợ kỹ thuật chung:** Ban tổ chức sẽ có các buổi training, hỗ trợ kỹ thuật, **gặp gỡ nhà tài trợ với các đội chơi**, và giải đáp các thắc mắc chung tại hội trường A, thông tin sẽ được nhắn trên Facebook. Fanpage, tin nhắn điện thoại, cụ thể đến các đội chơi.

*** Giải đáp thắc mắc về ý tưởng, luật chơi:** 8h30, Chủ nhật hàng tuần, tại **Phòng Maker Space** (Tầng hầm nhà F, đường Nam Kỳ Khởi Nghĩa), các đội chơi sẽ được BTC giải đáp cụ thể về ý tưởng, luật chơi, cách làm mô hình, làm mạch điều khiển, gỡ rối chương trình…

Ngoài ra vào các ngày trong tuần các đội chơi chủ động liên hệ với Giáo viên hướng dẫn (GVHD) để được hỗ trợ tư vấn, hướng dẫn làm mô hình.

Lưu ý: Để sản phẩm dự thi đạt kết quả tốt nhất, phù hợp với chủ đề, sinh viên nên trình bày ý tưởng với Giáo viên hướng dẫn trước khi thực hiện.

*** Thời gian thi Vòng loại:** 8h30, Thứ 7 ngày 17/12/2022, tại Hội trường khu A

*** Địa điểm và Thời gian thi Vòng chung kết:**

- Địa điểm: Hội trường khu A

- Thí sinh trưng bày sản phẩm, chuẩn bị và hoàn thành các điều kiện theo yêu cầu và hướng dẫn của BTC **trước 16h00, Thứ 5 ngày 22/12/2022**

- Lúc 17h00, **Thứ 5 ngày 22/12/2022** các đội sẽ bắt đầu phần thi thuyết minh về sản phẩm dự thi. Ban giám khảo sẽ chấm điểm sản phẩm dự thi của từng đội theo các tiêu chí như tính thẩm mỹ, hàm lượng kỹ thuật, khả năng trình bày, tính sáng tạo, ứng dụng thực tế.

III. CƠ CẤU GIẢI THƯỞNG:

- Giải thưởng:

+ Giải nhất:	5.000.000 đ	Quà tặng từ nhà tài trợ	Giấy khen
+ Giải nhì:	3.000.000 đ	Quà tặng từ nhà tài trợ	Giấy khen
+ Giải ba:	1.000.000 đ	Quà tặng từ nhà tài trợ	Giấy khen
+ Giải khuyến khích:	500.000đ	Quà tặng từ nhà tài trợ	Giấy khen
+ Giải truyền thông:	1.000.000đ	Quà tặng từ nhà tài trợ	Giấy khen
+ Giải sáng tạo:	500.000đ	Quà tặng từ nhà tài trợ	Giấy khen

- Tất cả các sinh viên vượt qua được Vòng loại để tham dự đêm chung kết đều được cấp Giấy chứng nhận.

- Ngoài ra trong suốt quá trình tham gia cuộc thi các đội chơi và khán giả có cơ hội đạt được nhiều phần quà hấp dẫn từ các hoạt động truyền thông trên Fanpage Câu lạc bộ Thực hành điều khiển PCC như:

- Đăng các video giới thiệu về quá trình làm mô hình, cảm nhận thông qua Cuộc thi… đạt nhiều lượt Like và Share nhất trên Fanpage của BTC.
- Bốc thăm trúng quà cho khán giả tham dự.
- Đấu giá mô hình FunnyLed của các đội chơi.
- Đoán kết quả đội về nhất thông qua Livestream.

IV. TỔ CHỨC THỰC HIỆN:

1. Thành lập Ban chỉ đạo

- TS. Đỗ Chí Phi	Trưởng khoa Điện – Điện tử	Trưởng ban
- TS. Đặng Đắc Chi	P. Trưởng khoa Điện – Điện tử	Phó ban
- ThS. Phan Đại Nghĩa	Trưởng BM Điện công nghiệp	Thành viên
- ThS. Ngô Thị Thanh Bình	P. Phòng Khoa học Công nghệ & HT Quốc tế	Thành viên

2. Thành lập Ban tổ chức

- Thầy Tống Thành Hậu	Bí thư Đoàn trường	Trưởng ban
- ThS. Phạm Văn Nghĩa	Bí thư Chi Đoàn Khoa Đ-ĐT	Phó ban
- ThS. Cù Minh Phước	Giảng viên BM. Tự Động hóa	Phó ban
- Thầy Võ Ngọc Thi	Giảng viên BM. Tự Động hóa	Phó ban
- Thầy Nguyễn Anh Vũ	Giảng viên BM. Tự Động hóa	Thành viên

3. Hỗ trợ kỹ thuật

- ThS. Cù Minh Phước	Giảng viên BM. Tự Động hóa
- Thầy. Nguyễn Trung Thắng	Giảng viên BM. Tự Động hóa
- Cô. Lê Ngọc Tuyền	Giảng viên BM. Tự Động hóa

TM. KHOA ĐIỆN – ĐIỆN TỬ
TRƯỞNG KHOA

TS. Đỗ Chí Phi

TM. BTV ĐOÀN TRƯỜNG
BÍ THƯ

Tống Thành Hậu

GIÁM HIỆU, *Duyệt*