

TRƯỜNG ĐẠI HỌC CÔNG THƯƠNG  
THÀNH PHỐ HỒ CHÍ MINH  
KHOA CÔNG NGHỆ CƠ KHÍ

CỘNG HOÀ XÃ HỘI CHỦ NGHĨA VIỆT NAM  
Độc lập – Tự do – Hạnh phúc

Số: 04/KH-KCNCK

Tp. Hồ Chí Minh, ngày 16 tháng 10 năm 2023

## KẾ HOẠCH

### Tổ chức các hoạt động học thuật cho sinh viên năm học 2023 - 2024

- Căn cứ thông báo 887/TB-DCT, ngày 29 tháng 09 năm 2023 của Trường Đại học Công thương thành phố Hồ Chí Minh, về việc Tổ chức hoạt động học thuật dành cho sinh viên năm học 2023-2024;

- Căn cứ Quyết định 2893/QĐ-DCT, ngày 04 tháng 10 năm 2023 của Trường Đại học Công thương thành phố Hồ Chí Minh, về việc Chi hỗ trợ hoạt động học thuật cho sinh viên năm học 2023-2024;

Khoa Công nghệ Cơ khí xây dựng kế hoạch tổ chức hoạt động học thuật cho sinh viên năm học 2023 - 2024 như sau:

#### 1. MỤC ĐÍCH, YÊU CẦU

##### 1.1. Mục đích

1. Tạo phong trào thi đua sôi nổi nhằm lập thành tích chào mừng các ngày lễ trọng đại của đất nước, nhà trường.
2. Khích lệ tinh thần yêu thích, ham học hỏi, nghiên cứu khoa học, sáng tạo của sinh viên.
3. Tạo sân chơi kỹ thuật bổ ích, phát huy kỹ năng làm việc nhóm, khả năng áp dụng lý thuyết vào thực tiễn.

##### 1.2. Yêu cầu

1. Tạo được sân chơi lành mạnh, bổ ích cho tất cả các bạn trong Khoa Công nghệ Cơ khí được chủ động học tập, nâng cao trình độ và giao lưu học hỏi giữa các sinh viên.
2. Các đội thi tham gia đầy đủ, nghiêm túc và thực hiện đúng thể lệ cuộc thi.
3. Đảm bảo mỗi ngành 1 sân chơi.

#### 2. NỘI DUNG

##### 2.1. Nội dung các hoạt động học thuật

2.1.1. Nội dung 1: Thi vẽ thiết kế trên máy tính lần 5 – năm 2023, với chủ đề: Vẽ thiết kế 3D trên máy tính

**a. Nội dung:**

- Các thí sinh thực hiện công việc thiết kế theo yêu cầu trên đề thi.
- Bao gồm vẽ các chi tiết cơ khí; Lắp ghép các chi tiết và mô phỏng chuyển động của cụm chi tiết máy

**b. Thời gian, địa điểm tổ chức:**

- Thời gian: Từ ngày 20/10/2023 đến tháng 30/03/2024.
- Địa điểm: Phòng máy vi tính tại trường Đại học Công Thương thành phố Hồ Chí Minh, 140 Lê Trọng Tấn, Phường Tây Thạnh, Quận Tân Phú, Tp. HCM

**c) Tiến độ thực hiện:**

Stt	Thời gian	Nội dung thực hiện	Người chịu trách nhiệm
1	10/10/2023	Lên Kế hoạch Sân chơi học thuật	Cô Nữ
2	16/10/2023	Duyệt kế hoạch	Thầy Hoàng
3	20/10/2023	Họp ban tổ chức, phân công nhiệm vụ	TS. Hồ Thị Mỹ Nữ PGS.TS Lê Thế Truyền Thầy Nguyễn Văn Thanh Ths. Lê Văn Nam Cô Võ Thị Thu Hiền Ths. Phan Hoàng Phụng TS. Lương Văn Việt
4	23/10/2023	Xây dựng mẫu đăng ký	Cô Võ Thị Thu Hiền
		Thông báo lên facebook và web khoa; Các giảng viên cố vấn học tập	Cô Nữ gửi đến CVHT Cô Thu Hiền, Ts. Huỳnh Ngọc Thái gửi thông tin đến SV qua facebook và Web
5	25-30/10/2023	SV đăng ký dự thi theo link	Cô Thu Hiền tổng hợp danh sách
6	Dự kiến tổ chức trong tháng 2 và tháng 3	Chuyên đề 1: Vai trò và vị trí của phần mềm thiết kế trong lĩnh vực Cơ khí Chuyên đề 2: Ứng dụng vẽ thiết kế Cơ khí trên phần mềm Inventor Chuyên đề 3: Ứng dụng tính toán thiết kế trên phần mềm Inventor	GV báo cáo (dự kiến) Thầy Phan Hoàng Phụng Thầy Lê Văn Nam Thầy Nguyễn Tấn Ken Các sinh viên đạt giải cao ở lần 3, 4 hỗ trợ
7	01/03/2024	Xây dựng điều lệ cuộc thi Xây dựng bộ đề thi	GV ra đề thi Thầy Phan Hoàng Phụng Thầy Nguyễn Tấn Ken

Stt	Thời gian	Nội dung thực hiện	Người chịu trách nhiệm
8	06/03/2024	Chuẩn bị máy tính (Mượn phòng máy bên Trường)	Thầy Nguyễn Văn Thanh
9	25-30/03/2024	Diễn ra cuộc thi Thí sinh thực hiện bài thi (tùy theo số lượng thí sinh đăng ký)	GV coi thi và chấm thi: Thầy Phan Hoàng Phụng Thầy Lê Văn Nam Thầy Nguyễn Tấn Ken
10	05/04/2024	Tổng kết sơ bộ	BTC
11	10/04/2024	Tổng kết rút kinh nghiệm và trao giải	BTC

d) Thành phần, số lượng tham dự:

- Tất cả các bạn sinh viên Khoa Công nghệ Cơ khí
- Các bạn đăng ký theo form mẫu qua link, Khoa sẽ chọn mỗi lớp đăng ký tối thiểu 2 đội. Mỗi đội có 2 sinh viên.
- Các bạn đã đạt giải cao (Giải nhất, nhì, ba) ở các cuộc thi trước không được đăng ký tham gia.
- Thí sinh có thể thi trên máy tính của phòng máy tính của Khoa CNCK

**Lưu ý:**

- Các đội sẽ được hướng dẫn hỗ trợ cài đặt phần mềm và học phần mềm thiết kế trước khi thi.
- Những thí sinh thi trên phần mềm Inventor có thể thực hiện bài thi trên máy tính của phòng máy tính (thí sinh có thể kiểm tra 1 máy ngày trước khi cuộc thi diễn ra) hoặc máy tính cá nhân nếu muốn.

**2.1.2. Nội dung 2 : Tổ chức cuộc thi thiết kế Robot; Chủ đề: Vượt chướng ngại vật**

a) Nội dung:

- Hình thức sản phẩm dự thi: mô hình xe robot.
- Mỗi đội chuẩn bị tối đa 2 robot dự thi.
- Robot tự động chạy bằng pin hay acquy, kích thước tối đa 25cm x 25cm x 25cm, không điều khiển từ xa.
- Lập trình cho robot sử dụng bộ điều khiển tùy ý.
- Sàn thi đấu: nền trắng kích thước khoảng 2,4m x 2,4m, vạch đen rộng 3cm.
- Luật thi đấu:

- Robot đặt trước vạch xuất phát, khi có lệnh xuất phát từ trọng tài, sinh viên bấm nút cho robot chạy đến vạch kết thúc. Khi qua vạch kết thúc, tối đa 5 giây robot phải dừng lại.
- Thời gian thi đấu tính từ lúc robot xuất phát đến khi hoàn thành đường đua (đến vạch kết thúc). Thời gian thi đấu tối đa là 5 phút. Các đội bốc thăm chọn thứ tự thi đấu.
- Mỗi lượt thi đấu, mỗi đội được chạy tối đa 2 lần với 2 robot khác nhau và ghi nhận kết quả tốt nhất
- Sơ đồ sân thi đấu: được ban tổ chức công bố sau. Trước khi thi đấu các đội sẽ được chạy thử để hiệu chỉnh robot.
- Cuộc thi được thực hiện 2 vòng

+ Vòng 1 (vòng loại): Căn cứ vào số lượng các đội đăng ký dự thi, sau khi kết thúc vòng loại sẽ chọn các đội vào vòng chung kết.

- *Lưu ý: Đội vào vòng chung kết sẽ được hỗ trợ kinh phí cho sản phẩm thi. Mỗi đội nhận được 500.000đ hỗ trợ.*

+ Vòng 2 (chung kết): Các đội thi đấu vòng chung kết, Ban giám khảo chấm điểm. Tổng kết và trao giải thưởng cho các đội

b) Thời gian, địa điểm tổ chức:

- **Vòng 1 (Vòng loại):** Ngày 02/12/2023

- **Vòng 2 (Chung kết):** Ngày 03/12/2023

- Địa điểm: Xưởng thực hành Hàn- khoa Công nghệ Cơ khí – Trường Đại học Công nghiệp Thực phẩm TP.HCM. Địa chỉ: 31 Chế Lan Viên, phường Tây Thạnh, quận Tân Phú

c) Tiến độ thực hiện:

Stt	Thời gian	Nội dung thực hiện	Người chịu trách nhiệm
1	10/10/2023	Lên Kế hoạch Sân chơi học thuật	Cô Nữ
2	13/10/2023	Duyệt kế hoạch	Thầy Phạm Huy Hoàng

Stt	Thời gian	Nội dung thực hiện	Người chịu trách nhiệm
3	14/10/2023	Họp ban tổ chức, phân công nhiệm vụ	Cô Hồ Thị Mỹ Nữ Thầy Đào Thanh Liêm Thầy Nguyễn Văn Thanh Thầy Lê Văn Nam Thầy Đinh Lê Cao Kỳ Thầy Nguyễn Tấn Kện Thầy Huỳnh Ngọc Thái Thầy Lương Quốc Việt Cô Võ Thị Thu Hiền
4	14/10/2023 – 20/10/2023	Xây dựng mẫu đăng ký	Cô Võ Thị Thu Hiền
		Thông báo lên facebook và web khoa; Các giảng viên cố vấn học tập	Cô Nữ gửi đến CVHT Cô Thu Hiền, Thầy Huỳnh Ngọc Thái gửi thông tin đến SV qua facebook và Web
5	14/10/2023 – 20/10/2023	SV đăng ký dự thi theo link	Cô Thu Hiền tổng hợp danh sách
6	20/10/2023	Công bố danh sách các đội dự thi và GVHD <i>Lưu ý: Phân công GVHD đối với các nhóm chưa chọn được GVHD</i>	Cô Nữ
7	21/10/2023 – 02/12/2023	Công tác tư vấn kỹ thuật	GVHD các nhóm
8	24/11/2023	Chuẩn bị sân thi đấu, băng rôn, hình nền,...	Thầy Liêm Thầy Thanh Thầy Lê Văn Nam
9	02/12/2023	Tổ chức vòng loại	Ban Giám khảo Thầy Thanh chuẩn bị sân, phòng thi, âm thanh Thầy Lê Văn Nam chụp hình đăng thông tin
10	03/12/2023	Tổ chức vòng chung kết	Ban Giám khảo
11	09/12/2023	Họp đánh giá, rút kinh nghiệm	Ban tổ chức

d) Thành phần, số lượng tham dự:

- Các bạn sinh viên Khoa Công nghệ Cơ khí

- Các bạn đăng ký theo form mẫu qua link, Khoa sẽ chọn mỗi lớp đăng ký tối thiểu 2 đội. Mỗi đội có ít nhất 2 sinh viên và nhiều nhất 3 sinh viên.
- Các bạn đã đạt giải cao (Giải nhất, nhì, ba) ở các cuộc thi trước không được đăng ký tham gia.

### **2.1.3. Nội dung 3: Ứng dụng Lisp Nam vào Autocad để vẽ ống gió + ống nước trong Điều Hòa Không Khí**

#### **a. Nội dung thi:**

- Vẽ sơ đồ nguyên lý hệ thống điều hòa không khí trung tâm Water chiller giải nhiệt bằng nước và tính toán kích thước đường ống nước lạnh cung cấp cho các FCU
- Vẽ Sơ đồ nguyên lý hệ thống cho kho lạnh 2 cấp gas NH3, tính toán kích thước đường ống trong hệ thống

#### **b. Thời gian:**

- Từ ngày 20/10/2023 đến tháng 30/05/2024
- Địa điểm: Phòng máy vi tính tại trường Đại học Công thương thành phố Hồ Chí Minh, 140 Lê Trọng Tấn, Phường Tây Thạnh, Quận Tân Phú, Tp. HCM

#### **c. Tiến độ thực hiện:**

<b>Stt</b>	<b>Thời gian</b>	<b>Nội dung thực hiện</b>	<b>Người chịu trách nhiệm</b>
1	10/10/2023	Lên Kế hoạch Sân chơi học thuật	Cô Nữ
2	16/10/2023	Duyệt kế hoạch	Thầy Phạm Huy Hoàng
3	14/10/2023	Họp ban tổ chức, phân công nhiệm vụ	Thầy Hoàng Trọng Trần Huy Thầy Lê Văn Nam Thầy Mai Thành Đảm Cô Nguyễn Thị Út Hiền Cô Hồ Thị Mỹ Nữ Thầy Nguyễn Văn Thanh
4	14/10/2023 – 20/10/2023	Xây dựng mẫu đăng ký	Cô Võ Thị Thu Hiền
		Thông báo lên facebook và web khoa; Các giảng viên cố vấn học tập	Cô Nữ gửi đến CVHT Cô Thu Hiền, Thầy Huỳnh Ngọc Thái gửi thông tin đến SV qua facebook và Web
5	14/10/2023 – 20/10/2023	SV đăng ký dự thi theo link	Cô Thu Hiền tổng hợp danh sách
6	03/2024	Công tác tư vấn kỹ thuật	GVHD các nhóm

Stt	Thời gian	Nội dung thực hiện	Người chịu trách nhiệm
7	03/2024	Mượn phòng thi (phòng máy tính bên Lê Trọng Tấn)	Thầy Thanh
8	04/2024	Tổ chức vòng loại	Ban Giám khảo Thầy Lê Văn Nam chụp hình đăng thông tin
9	05/2024	Tổ chức vòng chung kết	Ban Giám khảo Thầy Lê Văn Nam chụp hình đăng thông tin
10	30/05/2024	Họp đánh giá, rút kinh nghiệm	Ban tổ chức

d) Thành phần, số lượng tham dự:

- Các bạn sinh viên Khoa Công nghệ Cơ khí
- Các bạn đăng ký theo form mẫu qua link, Khoa sẽ chọn mỗi lớp đăng ký tối thiểu 2 đội. Mỗi đội có tối đa 2 sinh viên.

#### 2.1.4. Nội dung 4: Hội thảo

Stt	Thời gian dự kiến	Nội dung hội thảo	Người chịu trách nhiệm
1	5/11/2023	Tổ chức hội thảo “Factory of the Future and Industry 4.0: the role of mechatronics (Nhà máy của tương lai và Công nghiệp 4.0: vai trò của Cơ điện tử)”	Ts. Đào Thanh Liêm
2	09/03/2024	Chuyên đề 1: Vai trò và vị trí của phần mềm thiết kế trong lĩnh vực Cơ khí	GV báo cáo (dự kiến) Thầy Phan Hoàng Phụng Thầy Lê Văn Nam Thầy Nguyễn Tấn Ken Các sinh viên đạt giải cao ở lần 3, 4 hỗ trợ
3	16/03/2024	Chuyên đề 2: Ứng dụng vẽ thiết kế Cơ khí trên phần mềm Inventor	
4	23/03/2024	Chuyên đề 3: Ứng dụng tính toán thiết kế trên phần mềm Inventor	
5	Tháng 04/2024	- Ứng dụng phần mềm để tính toán tải lạnh cho kho lạnh. - Giới thiệu các sản phẩm cho hệ thống lạnh 1 cấp, 2 cấp	
6	Tháng 04/2024	- Giới thiệu sản phẩm và cách chọn bơm và quạt Fantech - Giới thiệu các sản phẩm máy ĐHKK hệ VRF của LG và VRV của Daikin - Giới thiệu phần mềm tính tải lạnh	Các thầy cô bên Nhiệt – kết hợp các công ty

	cho tòa nhà của Daikin	
--	------------------------	--

Thành phần, số lượng tham dự:

- Các bạn sinh viên Khoa Công nghệ Cơ khí và các bạn sinh viên có quan tâm đến nội dung của Hội thảo.
- Các bạn đăng ký theo form mẫu qua link

### 3. TỔ CHỨC THỰC HIỆN


#### 3.1. Ban tổ chức

1. PGS. TS. Phạm Huy Hoàng Trưởng ban
2. Ts. Hồ Thị Mỹ Nữ Phó ban
3. Ts. Đào Thanh Liêm Phụ trách sân chơi Robot
4. Ths. Hoàng Trọng Trần Huy Phụ trách sân chơi Cad cho ngành Nhiệt
5. Ths. Lê Văn Nam Phụ trách sân chơi thiết kế Inventor
6. Ths. Phan Hoàng Phụng
7. Ths. Nguyễn Văn Thanh Hậu cần
8. Cô Võ Thị Thu Hiền Hậu cần

#### 3.2. Kinh phí tổ chức: (Theo Bản dự trù kinh phí đính kèm)

Trên đây là kế hoạch tổ chức tổ chức các hoạt động học thuật năm học 2023 – 2024 của Khoa Công nghệ Cơ khí ./.

**BAN GIÁM HIỆU**

  
**PGS.TS. Lê Thị Hồng Ánh**

**PHÒNG KHCN**

  
**Nguyễn Thị Anh Thư**

**TRƯỞNG KHOA**

  
**Phạm Huy Hoàng**

**Nơi nhận:**

- Phòng KHCN
- Trưởng khoa CNCK
- Lưu