

## **KẾ HOẠCH**

### **V/v tổ chức cuộc thi ứng dụng phần mềm Inventor trong thiết kế cơ khí cho sinh viên năm học 2018 – 2019**

Thực hiện kế hoạch số 786/KH-DCT ban hành ngày 9/11/2018 về việc tổ chức thực hiện các hoạt động học thuật cho sinh viên.

Căn cứ kế hoạch tổng thể số 01 của Khoa Công nghệ Cơ khí về việc tổ chức các hoạt động học thuật cho sinh viên năm học 2018 – 2019

Khoa Công nghệ Cơ khí xây dựng kế hoạch tổ chức như sau:

### **I. MỤC ĐÍCH, YÊU CẦU**

#### *1. Mục đích:*

- Xây dựng một cuộc thi thiết kế sản phẩm cơ khí với việc ứng dụng các phần mềm thiết kế cho sinh viên chuyên ngành kỹ thuật về cơ khí.
- Cuộc thi được thiết kế chuyên nghiệp, phù hợp với năng lực, chuyên môn của sinh viên, đồng thời định hướng nội dung đáp ứng nhu cầu thực tế của các doanh nghiệp bên ngoài. Tăng cường sự hợp tác với các doanh nghiệp bên ngoài, đây là nguồn lực hỗ trợ chính để tổ chức, góp ý và phản biện cho cuộc thi.
- Đánh giá khả năng ứng dụng các phần mềm chuyên ngành của sinh viên kỹ thuật trong thiết kế Cơ khí. Thể hiện khả năng chuyên môn, mức độ chuyên sâu của sinh viên trong thiết kế cơ khí.
- Cuộc thi là sân chơi để các sinh viên các trường Đại học trong khối Kỹ thuật Cơ khí có điều kiện học hỏi, trao đổi kinh nghiệm lẫn nhau, trở thành ngày hội sinh hoạt chuyên môn, đây là cơ hội tốt để giao lưu học hỏi kinh nghiệm, nâng cao trình độ chuyên môn.
- Cuộc thi sẽ giúp các doanh nghiệp đánh giá được năng lực, mức độ tiếp cận yêu cầu thực tế của sinh viên. Qua đó đánh giá được chất lượng của quá trình học

tập và đào tạo sinh viên. Tạo sự trao đổi, mối liên hệ hai chiều giữa nhà trường và doanh nghiệp, giúp nâng cao chất lượng sinh viên đáp ứng yêu cầu hiện nay.

- Những kiến thức được rút ra từ cuộc thi là những bài học có ý nghĩa giúp sinh viên định hướng công tác học tập và nâng cao trình độ của bản thân mình.

- Cuộc thi đánh giá đúng thực chất, khen thưởng các sinh viên có khả năng thiết kế tốt để thúc đẩy tinh thần đam mê, sáng tạo, tìm hiểu các phần mềm ứng dụng trong thiết kế cơ khí.

## *2. Yêu cầu:*

- Sinh viên tham gia cuộc thi phải biết, đọc, hiểu và phân tích được bản vẽ kết cấu cơ khí.

- Sinh viên sử dụng tốt phần mềm thiết kế cơ khí Inventor để thực hiện bản vẽ thiết kế, lắp ráp, phân tích và mô phỏng hệ thống cơ khí trong thời gian cho phép của cuộc thi.

- Sinh viên có khả năng tính toán, thiết kế chi tiết máy và ứng dụng kỹ thuật thiết kế ngược trong thiết kế sản phẩm.

- Sinh viên có khả năng thực hiện các phép đo lường cho kết cấu thực để vẽ và mô hình hóa trên phần mềm Inventor.

## **II. THỜI GIAN, ĐỊA ĐIỂM**

1. *Thời gian:* từ ngày 28/04/2019 đến ngày 15/05/2019.

2. *Địa điểm:* Phòng máy tính khoa Công nghệ Cơ Khí – Trường Đại học Công nghiệp Thực phẩm TP.HCM.

## **III. ĐỐI TƯỢNG THAM GIA**

Dự kiến số lượng sinh viên tham gia khoảng 60 người, bao gồm:

- Sinh viên khoa Công nghệ Cơ Khí.
- Sinh viên một số trường kỹ thuật trong thành phố như: ĐH Sư phạm kỹ thuật TP.HCM, ĐH Công nghiệp TP.HCM, ĐH Nông lâm TP.HCM, ĐH Giao thông vận tải TP.HCM, ĐH Tôn Đức Thắng, CĐ Cao Thắng,...

## **IV. ĐĂNG KÝ VÀ THẺ LỆ**

- Nhằm nâng cao kỹ năng làm việc nhóm nên sinh viên sẽ đăng kí tham dự cuộc thi theo đội gồm 3 người (không ít hơn không nhiều hơn).

- Thi theo hình thức thực hành trên máy tính.

**Lưu ý:**

- Các nhóm thí sinh đăng kí tham gia cuộc thi chỉ sử dụng các phần mềm mà Ban tổ chức (BTC) quy định.

- Ngoài ra, BTC không chấp nhận thí sinh sử dụng các phần mềm đồ họa khác trong cuộc thi.

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

**V-1 Nội dung cuộc thi:**

Cuộc thi gồm có 2 vòng thi:

- *Vòng 1:* Mô hình hóa các chi tiết 3D và hoàn chỉnh bản vẽ cad 2D.

*Mỗi nhóm 3 thí sinh sẽ nhận được một bộ đề thi gồm bản vẽ của những chi tiết. Yêu cầu đặt ra là trong thời gian quy định, các thí sinh sẽ thực hiện bản vẽ 3D của các chi tiết đó và hoàn thành bản vẽ chi tiết 2D theo tiêu chuẩn kỹ thuật.*

- *Vòng 2:* Chọn 10 đội thắng giải ở vòng 1.

*Mỗi nhóm thí sinh nhận một đề thi. Thí sinh thực hiện quá trình thiết kế tính toán bộ truyền cơ khí bằng việc xây dựng bản vẽ 3D của các chi tiết và bản vẽ lắp ráp của cụm chi tiết. Xuất bản vẽ sang bản vẽ cad 2D theo tiêu chuẩn kỹ thuật.*

**V-2 Tiêu chí đánh giá:**

- Thực hiện đúng và đầy đủ yêu cầu đề bài.
- Đúng kích thước và các tiêu chuẩn.
- Cách thực hiện bản vẽ.
- Thời gian thực hiện bản vẽ.
- Tính hợp lí và thẩm mỹ trong việc trình bày bản vẽ.

**V-3 Thang điểm: 100**

**V-4 Tiến độ thực hiện tổ chức:**

<b>1</b>	20/03/2019	Họp ban tổ chức
<b>2</b>	25/03/2019	Xây dựng mẫu đăng ký
<b>3</b>	27/03/2019	Xây dựng điều lệ cuộc thi
<b>4</b>	28/03/2019	Thông báo lên facebook và web khoa; Các giảng viên dạy
<b>5</b>	30/03/2019	Gởi thông báo đến các trường khác và công ty
<b>6</b>	10/4/2019	Xây dựng bộ đề thi Inventor
<b>7</b>	2/5/2019	Chuẩn bị phần mềm, máy tính
<b>8</b>	3/5/2019	Thi vòng 1 – Inventor
<b>9</b>	12/5/2019	Thi vòng 2
<b>10</b>	13/05/2019	Tổng kết sơ bộ
<b>11</b>	13/05/2019	Tổng kết và trao giải

1. Ban tổ chức họp bàn, phân công nhiệm vụ
2. Lập kế hoạch, xây dựng nội dung cuộc thi
3. Xin ý kiến của Khoa
4. Vận động tài trợ
5. Tuyên truyền chuẩn bị cho cuộc thi
6. Thí sinh đăng kí cuộc thi
7. Cuộc thi diễn ra
8. Tổng kết

#### **V-5 Dự trù kinh phí:**

<b>ST T</b>	<b>Mục</b>	<b>Nội dung</b>	<b>Mức phí (VNĐ)</b>	<b>Ghi chú</b>
1	<b>Thông tin - tuyên truyền.</b>	Bandrol (2x3m)	500,000	
		Poster hình ảnh	500,000	2tấm: 1.6x0,6m
		Các thông báo	500,000	

2	<b>Đề thi.</b>	Chuẩn bị đề thi	2,000,000	20 bộ đề
		In đề thi	500,000	
3	<b>Giám khảo.</b>	Giám sát cuộc thi.	1,000,000	4 CBGD
		Chấm bài thi.	1,000,000	4 CBGD
		Ăn trưa +Nước uống.	500,000	
4	<b>Giải thưởng</b>	1 Giải nhất.	6,000,000	
		1 Giải nhì.	4,500,000	
		1 Giải ba.	3,000,000	
		7 giải khuyến khích.	7,000,000	1,000,000đ /giải
5	<b>Phát sinh</b>		1,000,000	
<b>Tổng</b>			27,500,000	

## VI. CƠ CẤU GIẢI THƯỞNG

- 1 giải nhất: 6,000,000đ
- 1 giải nhì: 4,000,000đ
- 1 giải ba: 2,000,000đ
- 7 giải khuyến khích mỗi giải: 1,000,000đ

## VII. BAN CHỈ ĐẠO VÀ BAN TỔ CHỨC

### 1. Ban chỉ đạo

- |                       |                           |            |
|-----------------------|---------------------------|------------|
| 1. Cô Hồ Thị Mỹ Nữ    | Phó trưởng khoa phụ trách | Trưởng ban |
| 2. Thầy Lê Thử Truyền | Trưởng bộ môn             | Phó ban    |
| 3. Phạm Hữu Lộc       | Giảng viên                | Thành viên |

### 2. Ban tổ chức

- |                       |                           |                |
|-----------------------|---------------------------|----------------|
| 1. Cô Hồ Thị Mỹ Nữ    | Phó trưởng khoa phụ trách | Trưởng ban     |
| 2. Thầy Lê Thử Truyền | Trưởng bộ môn             | Phó trưởng ban |

3. Nguyễn Ngọc Dũng	Giảng viên	Thành viên
4. Thầy Phạm Hữu Lộc	Giảng viên	Thành viên
5. Cô Nguyễn Thị Út Hiền	Giảng viên	Thành viên
6. Thầy Đặng Văn Hải	Giảng viên	Thành viên
7. Cô Võ Thị Thu Hiền	Bí thư Liên chi đoàn khoa	Thành viên
8. Thầy Nguyễn Minh Huy	Giảng viên	Thành viên
9. Thầy Nguyễn Tấn Ken	Giảng viên	Thành viên
10. Cô Nguyễn Thị Út Hiền	Giảng viên	Thành viên
11. Thầy Phan Hoàng Phụng	Giảng viên	Thành viên

Trên đây là kế hoạch tổ chức cuộc thi ứng dụng phần mềm Inventor trong thiết kế cơ khí cho sinh viên năm học 2018 – 2019 của khoa Công nghệ Cơ khí.

**Nơi nhận:**

- Văn phòng khoa CNCK;
- BCH Đoàn Trường;
- CTSV&TTGD;
- BGH.

**P. TRƯỞNG KHOA**

**HỒ THỊ MỸ NỮ**