

## **THÔNG BÁO SỐ 1**

### **VỀ VIỆC TỔ CHỨC NGÀY HỘI KỸ THUẬT 2020**

- Kính gửi:**
- **Quý Lãnh đạo các đơn vị,**
  - **Quý Thầy Cô,**
  - **Các sinh viên Khoa Cơ khí,**

Khoa Cơ Khí xin trân trọng thông báo đến Quý Thầy Cô, các sinh viên Khoa Cơ khí và các nhóm dự thi về việc triển khai những hoạt động của Ngày hội Kỹ thuật năm 2020 như sau:

#### **1. Thời gian và địa điểm tổ chức**

- Thời gian (dự kiến): trong khoảng từ ngày 16/12 – 20/12/2019.  
(ngày giờ chính xác sẽ được nêu trong thông báo tiếp theo)
- Địa điểm: **Sân B11, Trường Đại học Bách khoa – ĐHQG TP.HCM**  
**268 Lý Thường Kiệt, Quận 10, TPHCM**
- Thành phần tham gia: tất cả các sinh viên đang học môn Nhập môn về kỹ thuật, sinh viên tham gia các đồ án môn học và luận án tốt nghiệp trong khuôn khổ đào tạo theo mô hình CDIO.

#### **2. Công tác tổ chức**

Công tác tổ chức Ngày hội kỹ thuật 2020 được thực hiện bởi các Ban và các thành viên như sau:

##### **BAN CHỈ ĐẠO**

- PGS.TS Trần Thiên Phúc (Trưởng Ban)
- PGS.TS Nguyễn Hữu Lộc (Phó Trưởng Ban)

##### **BAN TỔ CHỨC:**

- ThS. Trần Đại Nguyên (Trưởng Ban)
- PGS.TS. Phạm Ngọc Tuấn
- TS. Lê Thanh Long

- ThS. Nguyễn Minh Dương
- Cô Dương Thị Nguyệt
- Cô Trần Song Bảo Trúc
- Quý Thầy Cô giảng dạy môn học Nhập môn Kỹ thuật của Khoa Cơ khí.

### 3. Hoạt động giới thiệu, quảng bá của Khoa và các Bộ môn

Hoạt động trọng tâm trong Ngày hội Kỹ thuật 2020 là quảng bá hình ảnh của Khoa và của từng đơn vị thuộc Khoa đến với các doanh nghiệp, các cơ quan đơn vị ngoài Khoa và ngoài Trường, các sinh viên, đặc biệt là sinh viên đang chuẩn bị phân ngành. Đề nghị các đơn vị lưu ý thực hiện các nội dung trưng bày sản phẩm gồm:

- Các Bộ môn, Phòng thí nghiệm, Không gian CDIO thực hiện việc triển lãm giới thiệu về đơn vị và các kết quả từ đề tài nghiên cứu khoa học sinh viên, luận án tốt nghiệp và đồ án làm việc nhóm (dưới dạng sản phẩm hoàn chỉnh, mô hình hoặc poster) do đơn vị quản lý,
- Đoàn thanh niên, Hội sinh viên phụ trách việc quảng bá giới thiệu khoa và các ngành đào tạo.

Các đơn vị lập danh sách sản phẩm tham gia trưng bày gửi về Ban Tổ chức (theo địa chỉ cuối văn bản này) trước ngày 30/11/2019.

### 4. Nội dung thi:

Nội dung thi bao gồm các mô hình sản phẩm, **không có phần thi đua xe bằng lò xo bẫy chuột.**

#### 4.1 Yêu cầu

- Mỗi nhóm sinh viên phải chuẩn bị các tài liệu, sản phẩm sau đây:
  - 01 file** Danh sách các nhóm thi, tên đề tài dự thi, số điện thoại và email của nhóm trưởng cùng các thành viên trong đội, yêu cầu (có/ không) sử dụng điện để vận hành sản phẩm (lưu ý không có điện 3 pha).  
Những nhóm có yêu cầu nhưng không đăng ký sẽ không được phép vào khu vực này.
  - 01 file giới thiệu** (khổ A0 theo mẫu trong phụ lục 1) bao gồm nội dung và hình ảnh giới thiệu về nhóm và sản phẩm dự thi;

- c. **01 quyển thuyết minh** dự thi gồm: bản giới thiệu theo mẫu phụ lục 1 (in và đóng quyển theo khổ A4), tập thuyết minh trình bày về nội dung dự thi, nhật ký kỹ thuật (đánh máy thành file và in ra), cùng các tài liệu minh họa khác;
- d. 01 đĩa CD hoặc DVD bao gồm các file: thuyết minh, thuyết trình powerpoint, nhật ký, các bản vẽ, các tài liệu tham khảo, các file dữ liệu tra cứu, ...
- e. 01 sản phẩm hoặc mô hình sản phẩm.

#### **4.2 Nộp các sản phẩm**

Mỗi nhóm sinh viên nộp các sản phẩm nêu trên theo hướng dẫn sau đây:

- Mỗi nhóm sinh viên nộp các **sản phẩm 4.1a, 4.1b, 4.1d** cho giảng viên phụ trách lớp.
- **Sản phẩm 4.1a**: nộp cho cô Trần Song Bảo Trúc trước ngày 30/11/2019.
- **Sản phẩm 4.1b**: nộp cho cô Trần Song Bảo Trúc trước tuần học cuối của học kỳ để Ban tổ chức in ra.
- **Các sản phẩm 4.1c, 4.1d, 4.1e**: nộp cho cô Trần Song Bảo Trúc trong Ngày hội Kỹ thuật (theo lịch chung của nhà trường).
- **Sản phẩm 4.1e**: mang đến dự thi và trình bày trong Ngày hội Kỹ thuật.

#### **4.3 Các lưu ý khác**

- Các nhóm sinh viên tham gia Ngày hội kỹ thuật 2020 phải tập trung trước 7g00 trong Ngày hội để tập kết mô hình đúng vị trí quy định theo hướng dẫn của Ban tổ chức. Thời gian và địa điểm cụ thể để tập kết mô hình sẽ được quy định trong thông báo tiếp theo.
- Các nhóm phải thường xuyên liên hệ với giáo viên phụ trách lớp để được hướng dẫn đầy đủ và chi tiết.

#### **5. Cơ cấu giải thưởng:**

- 01 giải nhất.
- 02 giải nhì.
- 03 giải ba.
- 04 giải tư.
- 05 giải khuyến khích.

#### **6. Bảng điểm**

### 6.1 Vòng sơ loại

Phần	Yêu cầu	Tiêu chí	Điểm đánh giá tối đa
<b>Mô hình sản phẩm</b>	Khả năng hoạt động và ứng dụng	Đạt các mục tiêu đặt ra	<b>2</b>
		Khả năng ứng dụng	<b>2</b>
		Ổn định, độ tin cậy	<b>2</b>
	Ý tưởng sáng tạo	Đổi mới, sáng tạo, đột phá	<b>3</b>
	Thẩm mỹ	Thẩm mỹ	<b>1</b>
		<b>Tổng cộng :</b>	<b>10</b>

- Vào vòng chung kết: 15 nhóm có điểm cao nhất.

### 6.2 Vòng chung kết

Phần	Yêu cầu	Tiêu chí	Điểm đánh giá tối đa
<b>Thuyết minh</b>	Tổng quan	Mục lục	<b>5</b>
		Lời nói đầu	<b>5</b>
		Tài liệu tham khảo	<b>5</b>
	Ý tưởng, nguyên lý	$\geq 3$ mô hình	<b>5</b>
		Chọn phương án	<b>5</b>
		Nguyên lý các phương án	<b>10</b>
	Phân tích	Sơ đồ Gantt	<b>3</b>
		Sơ đồ Pert	<b>2</b>
		Bảng FRDPARRC	<b>5</b>
	Tính toán, thiết kế	Bản vẽ tổng thể	<b>5</b>
		Bản vẽ chi tiết	<b>5</b>
		File thiết kế 3D (Nếu có)	<b>5</b>
		Tính toán	<b>5</b>
	Chế tạo, lắp ráp và thử nghiệm	Các bước chế tạo, lắp ráp.	<b>10</b>
		Thử nghiệm	<b>5</b>
	Bản thiết kế cuối cùng	Các bước hiệu chỉnh	<b>5</b>
		Chế tạo và lắp ráp hoàn thiện	<b>5</b>
Kết luận & hướng phát triển	Kết luận & hướng phát triển	<b>5</b>	
<b>Nhật ký</b>	Nhật ký công việc hàng ngày	Các nội dung theo quy ước, các công thức liên quan	<b>10</b>
		Các nội dung theo Tài liệu hướng dẫn	<b>5</b>

<b>Thuyết trình</b>	Trình bày trước Hội đồng	Nội dung rõ ràng, hợp lý, thuyết phục	<b>15</b>
		Phong cách trình bày	<b>10</b>
		Trả lời câu hỏi	<b>15</b>
<b>Sản phẩm</b>	Hội đồng đánh giá	Tính đổi mới, sáng tạo, độc đáo, khác biệt	<b>20</b>
		Độ tin cậy, khả năng ứng dụng và thương mại hóa	<b>20</b>
		Kiểu dáng và thẩm mỹ	<b>10</b>
		<b>Tổng cộng :</b>	<b>200</b>

Có thể tải nội dung thông báo số 1 và các biểu mẫu liên quan tại địa chỉ website Khoa Cơ khí ([www.fme.hcmut.edu.vn](http://www.fme.hcmut.edu.vn)).

Kính đề nghị Quý Thầy Cô phụ trách lớp:

- Quan tâm thực hiện các nội dung nêu trong Thông báo số 1 và chuyển thông báo này đến lớp trưởng và các nhóm sinh viên dự thi.
- Truyền đạt kinh nghiệm, hướng dẫn đầy đủ trước và trong cuộc thi để các nhóm đạt được kết quả tốt nhất.

Mọi thông tin hoặc ý kiến trao đổi xin liên hệ:

**Thầy Trần Đại Nguyên**

**Điện thoại: 08 3 8647 256 - Ext: 5888**

**Email: [trandainguyen@hcmut.edu.vn](mailto:trandainguyen@hcmut.edu.vn)**

**Cô Trần Song Bảo Trúc**

**Điện thoại: 08 3 8647 256 - Ext: 5878**

**Email: [baotruc@hcmut.edu.vn](mailto:baotruc@hcmut.edu.vn)**

Trân trọng./.

**TRƯỞNG KHOA CƠ KHÍ**

Nơi nhận:

- Quý Thầy/ Cô, Sinh viên;
- Lưu VT (CDIO).