

Số: /KH-ĐHHHVN

Hải Phòng, ngày tháng năm 2024

KẾ HOẠCH

Tổ chức Hội thi chế tạo mô hình kỹ thuật năm học 2024-2025

Kính gửi:

- Đoàn TN, Hội SV;
- Phòng: CTSV, ĐT, KHCN, TCHC, KHTC;
- Trung tâm Giáo dục thể chất Hàng hải;
- Khoa Máy tàu biển, Viện Cơ khí.

Thực hiện Kế hoạch số 1936/KH-ĐHHHVN ngày 30/8/2024 về việc triển khai nhiệm vụ Giáo dục chính trị và Công tác sinh viên năm học 2024-2025, Ban Giám hiệu chỉ đạo triển khai kế hoạch tổ chức Hội thi chế tạo mô hình kỹ thuật năm học 2024-2025, cụ thể như sau:

I. Mục đích, yêu cầu

- Nhằm phát huy tinh thần sáng tạo, rèn luyện tư duy nghiên cứu, kỹ năng làm việc nhóm của sinh viên; giúp cho sinh viên các ngành kỹ thuật có môi trường để vận dụng, thực hành kiến thức đã học tập trong các học phần cơ sở ngành;
- Các khoa/viện đào tạo chuyên ngành kỹ thuật phát động hội thi rộng rãi tới sinh viên, tổ chức vòng loại cấp khoa/viện;
- Hội thi được tổ chức nghiêm túc từ cấp khoa/viện tới cấp Trường, đảm bảo đầy đủ các điều kiện cơ sở vật chất để các đội thi thể hiện được tốt nhất sản phẩm chế tạo của mình.

II. Chủ đề Hội thi chế tạo mô hình kỹ thuật năm học 2024-2025

Sử dụng nguyên lý cơ học để thiết kế và chế tạo một mô hình xe đẩy có thể di chuyển nhanh nhất trong khoảng cách 15m.

III. Thời gian, địa điểm, kinh phí

1. Vòng loại cấp khoa/ viện

- Thời gian tổ chức vòng loại: tháng 11/2024.
- Đơn vị tổ chức: Khoa Máy tàu biển và Viện Cơ khí
- Sinh viên dự thi theo đội, mỗi đội gồm từ 3-5 thành viên là sinh viên 5 nhất của các chuyên ngành thuộc Khoa Máy tàu biển và Viện Cơ khí
- Nhà trường hỗ trợ kinh phí để các khoa/viện chuẩn bị các vật dụng cho các đội sinh viên đăng ký dự thi (bẫy chuột, dụng cụ đo cần lực, ván nghiêng,...). Các vật liệu khác như gỗ, bánh xe, và một số dụng cụ cơ bản sẽ do sinh viên tự trang bị. Các đội thi không được sử dụng bẫy chuột hoặc các nguồn năng lượng bên ngoài khác.

- Mỗi khoa/viện chọn cử 08 đội tham dự Vòng chung kết Hội thi.

2. Vòng chung kết hội thi

- Thời gian tổ chức: Chiều ngày 28/12/2024 (Thứ Bảy)

- Địa điểm: Nhà thi đấu đa năng, Khu Hiệu bộ.
- Số lượng đội thi dự kiến: 16 đội chia làm 4 bảng thi đấu; mỗi bảng 4 đội.
- Ban Giám khảo Hội thi bao gồm các chuyên gia đến từ Công ty LGE và nhà khoa học có uy tín của Trường.

3. Kinh phí, giải thưởng

- Kinh phí tổ chức Hội thi được trích từ nguồn tài trợ của Công ty LG Electronics Việt Nam Hải Phòng bao gồm:

+ Hỗ trợ các Khoa/ Viện chuẩn bị vật dụng cho các đội dự thi (bẫy chuột, dụng cụ đo cần lực) và tổ chức vòng loại: 5.000.000/1 đơn vị;

+ Kinh phí tổ chức Hội thi cấp Trường;

+ Kinh phí tặng giải thưởng cho các đội thi.

- Cơ cấu giải thưởng như sau:

+ 01 Giải Nhất, mỗi giải 5.000.000 VNĐ và Giấy chứng nhận.

+ 01 Giải Nhì: mỗi giải 3.000.000 VNĐ và Giấy chứng nhận.

+ 02 Giải Ba: mỗi giải 2.000.000 VNĐ và Giấy chứng nhận.

+ 04 Giải khuyến khích: mỗi giải 1.000.000 VNĐ và Giấy chứng nhận

+ 02 Giải phụ: mỗi giải 1.000.000 VNĐ và Giấy chứng nhận gồm Giải Mô hình sáng tạo nhất và Giải Mô hình được yêu thích nhất.

Trong quá trình thực hiện, Ban Tổ chức Hội thi có thể điều chỉnh cơ cấu giải thưởng cho phù hợp với thực tế và kinh phí tổ chức Hội thi.

IV. Phân công chuẩn bị

1. Đoàn TN, Hội Sinh viên

- Phối hợp cùng phòng CTSV làm thủ tục đề nghị, quyết toán kinh phí tổ chức hội thi theo kế hoạch.

- Phối hợp cùng Khoa Máy tàu biển và Viện Cơ khí trong công tác tuyên truyền, khuyến khích sinh viên thành lập đội thi, phân công cán bộ, giảng viên trẻ tham gia hướng dẫn các đội thi sinh viên;

- Hướng dẫn, theo dõi, đôn đốc việc triển khai thực hiện Kế hoạch này;

- Tổng hợp danh sách các đội thi đăng ký Vòng chung kết Hội thi;

- Chuẩn bị các điều kiện tổ chức Vòng chung kết Hội thi.

2. Phòng Tổ chức- Hành chính

Hỗ trợ cơ sở vật chất, trang trí khánh tiết theo đề nghị của Ban tổ chức.

3. Phòng CTSV

Làm thủ tục đề nghị, quyết toán kinh phí tổ chức hội thi theo kế hoạch..

4. Trung tâm giáo dục thể chất hàng hải

Bố trí cơ sở vật chất, địa điểm tổ chức Vòng chung kết theo kế hoạch.

5. Khoa Máy tàu biển và Viện Cơ khí

- Phát động cuộc thi và tổ chức vòng loại Hội thi cấp khoa/viện theo nội dung, thời gian như trên.

- Bố trí cán bộ giảng viên tham gia hướng dẫn, đánh giá chuyên môn các đội thi.
- Lập danh sách các đội thi tham gia Vòng thi chung kết Hội thi, gửi về Trường (qua Đoàn thanh niên trường) trước ngày 06/12/2024.

Yêu cầu Thủ trưởng các đơn vị liên quan nghiêm túc triển khai thực hiện./.

**KT. HIỆU TRƯỞNG
PHÓ HIỆU TRƯỞNG**

Nơi nhận:

- Như trên;
- Hiệu trưởng (để b/c);
- Lưu: VT, VP ĐTN.

PGS.TS Nguyễn Minh Đức

THỂ LỆ

HỘI THI CHẾ TẠO MÔ HÌNH KỸ THUẬT NĂM HỌC 2024-2025

1. Chủ đề cuộc thi: Sử dụng nguyên lý cơ học để thiết kế và chế tạo một mô hình xe bẫy chuột có thể di chuyển nhanh nhất trong khoảng cách 15m.

2. Trang thiết bị: Các khoa/viện sẽ cung cấp bẫy chuột, dụng cụ đo (cân lực, ván nghiêng,...). Các vật liệu khác như gỗ, bánh xe, và một số dụng cụ cơ bản sẽ do sinh viên tự trang bị. Các đội có thể tự sáng tạo nhưng không được sử dụng **bẫy chuột** hoặc các nguồn năng lượng bên ngoài khác.

3. Tiêu chí đánh giá:

- Quãng đường di chuyển: Tối thiểu 15m kể từ vạch xuất phát.
- Tốc độ: Thời gian di chuyển từ điểm xuất phát đến điểm dừng, xét tốc độ trung bình nhanh nhất.
- Sáng tạo: Cách đội thi áp dụng kỹ thuật và sử dụng vật liệu một cách độc đáo, tạo ra thiết kế xe khác biệt. Xây dựng được Video ngắn (*) giới thiệu nguyên lý mô hình và cách thức, quá trình thiết kế.

(*) Video ngắn có thời lượng không quá 07 phút. Video dự thi có thể là clip ghi lại từ các thiết bị quay phim chuyên nghiệp, flycam, điện thoại di động (nếu quay điện thoại phải quay bằng màn hình ngang). Video sẽ được đăng tải lên fanpage của Hội thi.

4. Số lượng đội thi tham dự vòng chung kết:

- Số đội tham gia tối đa: 16 đội.
- Mỗi đội thi gồm 3-5 thành viên là sinh viên thuộc các khoa kỹ thuật hoặc các ngành liên quan.
- Mỗi đội tham gia vòng chung kết cuộc thi sẽ được cung cấp lại bẫy chuột và nhận được sự tư vấn từ các cố vấn chuyên môn của cuộc thi.

5. Thời gian thi đấu:

Mỗi đội sẽ có 2 lần thử nghiệm với mô hình xe của mình. Ban giám khảo sẽ ghi nhận kết quả tốt nhất của mỗi đội sau 2 lần thử.

6. Ban giám khảo là các chuyên gia từ LGE và các nhà khoa học có uy tín của trường sẽ đánh giá sản phẩm của đội thi theo 2 tiêu chí: tốc độ và tính sáng tạo. (trong đó: tổng điểm gồm điểm tốc độ chiếm 70% số điểm, 30% là điểm sáng tạo)

7. Kinh phí giải thưởng:

- 01 Giải Nhất, mỗi giải 5.000.000 VNĐ và Giấy chứng nhận.
- 01 Giải Nhì: mỗi giải 3.000.000 VNĐ và Giấy chứng nhận.
- 02 Giải Ba: mỗi giải 2.000.000 VNĐ và Giấy chứng nhận.

- 04 Giải khuyến khích: mỗi giải 1.000.000 VNĐ và Giấy chứng nhận
- 02 Giải phụ: mỗi giải 1.000.000 VNĐ và Giấy chứng nhận bao gồm Giải Mô hình sáng tạo nhất và Giải Mô hình được yêu thích nhất.

Trong quá trình thực hiện, Ban Tổ chức Hội thi có thể điều chỉnh cơ cấu giải thưởng cho phù hợp với thực tế và kinh phí tổ chức Hội thi.