

TP. Hồ Chí Minh, ngày 16 tháng 3 năm 2021

KẾ HOẠCH
Cuộc thi thiết kế Xe thể năng
Chủ đề: Tiến lên và vươn xa cùng trọng trách

Căn cứ Kế hoạch thực hiện nhiệm vụ chuyên môn năm học 2020 – 2021 của trường THPT Nguyễn Hữu Cầu; tổ Công nghệ thực hiện Kế hoạch thiết kế Xe thể năng với nội dung cụ thể như sau:

I. MỤC ĐÍCH – YÊU CẦU

- Xây dựng sân chơi khoa học bổ ích, giúp học sinh hứng thú với môn học.
- Tạo điều kiện cho học sinh giao lưu, trao đổi kiến thức.
- Dựa trên việc vận dụng các kiến thức về toán học - khoa học kỹ thuật - công nghệ, cũng như các kỹ năng làm việc nhóm. Các đội tham gia dự thi tự tìm tòi, thử nghiệm để thiết kế và chế tạo ra một chiếc xe chở theo bồn chứa chất lỏng, có khả năng di chuyển xa nhất trên đường đua (phải đúng với quy định của thể lệ).
- Các đội tham gia phải đảm bảo đúng tiến độ thực hiện, yêu cầu kỹ thuật trong thiết kế xe thể năng mà ban tổ chức đưa ra.

II. THỜI GIAN, ĐỊA ĐIỂM VÀ ĐỐI TƯỢNG THAM GIA

1. Thời gian, địa điểm:

1.1 Thời gian:

- **Phổ biến thể lệ, quy chế thi:** Lúc 16g30 ngày 24/3/2021, tại phòng nghe nhìn.
- **Kiểm tra tính hợp lệ quy định thể lệ thi và bốc thăm chia bảng thi đấu:** 16g30 ngày 31/3/2021 tại phòng Hội trường.
- **Thử xe:** Các đội dự thi tự thử xe tại sân thi đấu (sân cầu lông) trong ngày 02/4/2021 trước 17g00.
- **Thi chính thức:** Lúc 8g00 ngày 03/4/2021.

1.2 Địa điểm: Tại trường THPT Nguyễn Hữu Cầu (sân cầu lông).

2. Đối tượng tham gia:

- **Khối 11 (bắt buộc):** Phiếu đăng ký nộp cho giáo viên phụ trách lớp học. Mỗi lớp tham gia ít nhất 2 đội, mỗi đội sẽ có 2 thành viên.
- **Khối 10 (khuyến khích):** Nếu lớp nào có đội tham gia thì liên hệ với Thầy Nguyễn Tấn Thanh qua SĐT: 0908283978 để nhận phiếu đăng ký tham gia. Mỗi đội sẽ có 2 thành viên và nộp giấy đăng ký cho Thầy Thanh trước 17g00 ngày 31/3/2021.
- **Lưu ý:** Khối 11 tham gia ít hơn 2 đội thì sẽ không được tính điểm thi đua phong trào cho hoạt động này. Khối 10 có tham gia sẽ được cộng 01 điểm, có hạng sẽ được cộng 02 điểm cho hoạt động này. Sẽ lấy 2 đội có kết quả cao nhất tham gia cấp thành phố (nếu có kế hoạch liên quan đến cuộc thi này).

III. NỘI DUNG

- Các đội được sử dụng các vật tư, linh kiện rời để chế tạo chiếc xe chở theo một bồn chứa chất lỏng. Xe di chuyển xuống theo một mặt dốc và tiếp tục di chuyển xa nhất trên mặt ngang.

- Có thể sử dụng bất kỳ vật liệu gì để thiết kế xe và làm khung xe, kết cấu khung xe đảm bảo khi xe vận chuyển hàng phải di chuyển hết quãng đường do ban tổ chức chuẩn bị.

- Khi xe đang hoạt động thì xe không được sử dụng bất cứ nguồn năng lượng nào dự trữ trong xe (nhiệt năng, điện năng, quang năng, các cơ chế dự trữ năng lượng qua lò xo, bánh đà ...). Nhờ thế năng ban đầu cung cấp bởi một mặt phẳng nghiêng, xe phải lăn được một quãng đường đi xa nhất.

IV. THỂ LỆ DỰ THI (*Thể lệ chi tiết của cuộc thi được nêu trong phụ lục đính kèm*)

V. KHEN THƯỞNG

- Khen thưởng: 1/3 tổng số đội đăng ký tham gia.

- Cơ cấu giải thưởng: Hạng nhất, hạng nhì, hạng ba và khuyến khích.

VI. DỰ TRÙ KINH PHÍ (*Theo bảng dự trữ kinh phí đính kèm*)

VII. TỔ CHỨC THỰC HIỆN

1. Thành lập ban chỉ đạo:

- Cô Nguyễn Thị Ánh Mai	Hiệu trưởng	Trưởng ban
- Cô Nguyễn Thị Minh Ngọc	TTCM	Phó ban
- Thầy Nguyễn Tấn Thanh	TLTN	Thành viên

2. Thành lập ban tổ chức:

- Cô Nguyễn Thị Minh Ngọc	TTCM	Trưởng ban
- Thầy Nguyễn Tấn Thanh	TLTN	Phó ban
- Cùng quý thầy cô trong tổ Công nghệ, GVCN khối 10, 11 và BCH đoàn trường là thành viên.		

3. Phân công thực hiện:

- **Cô Nguyễn Thị Minh Ngọc:** Chỉ đạo và phân công các thành viên trong tổ lên kế hoạch và thực hiện theo dự kiến phân công. Kiểm tra tính hợp quy cách về sản phẩm dự thi.

- **Thầy Nguyễn Tấn Thanh:** Phụ trách thực hiện kế hoạch, chuẩn bị sân thi đấu và âm thanh. Kiểm tra tính hợp quy cách về sản phẩm dự thi.

- **Cô Hà Thị Tuyết Lan:** Phụ trách hỗ trợ công tác tổ chức và ghi nhận kết quả dự thi.

- **Cô Đoàn Thị Trọng Mơ:** Hướng dẫn các đội để sản phẩm dự thi đúng nơi qui định và đảm bảo sản phẩm dự thi của các đội.

- **GVCN khối 10, 11:** Nhắc nhở các em học sinh tham gia đầy đủ và thực hiện nghiêm túc theo kế hoạch.

- **BCH đoàn trường:** Hỗ trợ chuẩn bị sân thi đấu, kiểm tra và đọc kết quả. Tổng hợp kết quả tính điểm thi đua cho hoạt động phong trào đoàn.

Trên đây là Kế hoạch tổ chức Cuộc thi thiết kế Xe thể năng. Đề nghị các thành viên trong Ban tổ chức được phân công quan tâm thực hiện.

Nơi nhận:

- Chi bộ, BGH;
- BTC, Đoàn trường;
- GVCN khối 10,11;
- HS khối 11,10;
- Lưu: VT.

Người lập kế hoạch

Nguyễn Tấn Thanh

Tổ trưởng

Nguyễn Thị Minh Ngọc

Hiệu trưởng

Nguyễn Thị Ánh Mai

