

Số: /SGD&ĐT-TrH

Hoà Bình, ngày tháng 01 năm 2022

V/v hướng dẫn tham dự cuộc thi Khoa học kỹ thuật dành cho học sinh trung học và hoãn tổ chức ngày hội giáo dục STEAM năm học 2021-2022.

Kính gửi:

- Các Phòng Giáo dục và Đào tạo;
- Các trường Trung học Phổ thông;
- Các trường PT DTNT THCS&THPT;
- Trường PT Liên cấp Sao Mai;
- Trung tâm Kỹ thuật tổng hợp – Hướng nghiệp tỉnh;
- Trường Cao đẳng Sư phạm Hòa Bình.

Thực hiện Kế hoạch số 2876/SGD&ĐT-TrH ngày 29/10/2021 của Sở Giáo dục và Đào tạo về việc Triển khai hoạt động nghiên cứu khoa học cho học sinh trung học, tổ chức Cuộc thi khoa học kỹ thuật dành cho học sinh trung học tỉnh Hoà Bình và tổ chức ngày hội giáo dục STEAM năm học 2021-2022,

Sở GD&ĐT hướng dẫn các đơn vị thực hiện một số nội dung cụ thể như sau:

I. Về ngày hội giáo dục STEAM

Căn cứ tình hình thực tế, Sở GD&ĐT hoãn tổ chức ngày hội giáo dục STEAM; việc tổ chức ngày Hội giáo dục STEAM Sở GD&ĐT sẽ có thông báo và hướng dẫn cụ thể sau.

II. Tổ chức Cuộc thi khoa học kỹ thuật dành cho học sinh trung học

1. Thời gian:

- Từ ngày 17/01/2022 đến ngày 18/01/2022.
- Lịch thi chi tiết theo Phụ lục đính kèm.

2. Hình thức: Trực tuyến

3. Địa điểm: Tại điểm cầu trường Cao đẳng Sư phạm Hòa Bình (dành cho giám khảo các nhóm lĩnh vực); điểm cầu các Phòng GD&ĐT; điểm cầu các trường THPT, PT DTNT.

4. Quy trình tổ chức thi

- Sở GD&ĐT bố trí các điểm cầu cho các nhóm giám khảo thuộc các nhóm lĩnh vực (có 4 nhóm lĩnh vực: Nhóm 1: Vật lý – Kỹ thuật; Nhóm 2: Hóa – Sinh; Nhóm 3: Tin học – Robot; Nhóm 4: Khoa học xã hội và hành vi)
- Sở GD&ĐT tạo link kết nối cho mỗi nhóm lĩnh vực trong các buổi chấm, thông báo link đến các đơn vị dự thi.
- Nhóm tác giả các dự án dự thi truy cập vào link để kết nối trực tuyến với các nhóm giám khảo theo lịch.

- Sau khi kết nối thí sinh thuyết trình giới thiệu về mẫu vật, sản phẩm, cách thức hoạt động, ... trả lời các câu hỏi của ban giám khảo.

- Thời gian thuyết trình không quá 5 phút; thời gian phỏng vấn, trả lời các câu hỏi của ban giám khảo không quá 10 phút.

- Sau khi kết thúc phỏng vấn, nhóm giám khảo thảo luận, hoàn thiện kết quả rồi chuyển sang chấm dự án kế tiếp (thứ tự dự thi của các dự án được xác định theo thứ tự của **“Mã dự thi”** ban tổ chức sẽ cung cấp cho mỗi dự án).

5. Chuẩn bị của các đơn vị tham gia dự thi

a) Đối với các nhóm học sinh có dự án dự thi

Các nhóm tác giả các dự án dự thi chuẩn bị đầy đủ những nội dung sau:

- Poster của dự án và in ra thành 6 bản (trên khổ giấy A₄) gửi về Sở GD&ĐT qua phòng GDTrH trước ngày 14/02/2022.

- Mẫu vật, sản phẩm, mô hình của dự án.

- Mỗi dự án tạo mới các tài khoản gmail để kết nối với điểm cầu chấm thi qua Google meet, việc đặt tên tài khoản theo nguyên tắc:

+ **Tài khoản 1:** 1_Mã dự thi_Tên đơn vị, ví dụ dự án NH1-09 của Phòng Cao Phong thì đặt tên tài khoản là: 1_NH109_Pcaophong@gmail.com; nếu đơn vị có nhiều dự án trong cùng một nhóm lĩnh vực, thì tài khoản này có thể dùng chung, khi đó việc đặt tên tài khoản không có thứ tự của mã dự thi (ví dụ: 1_NH1_Pcaophong@gmail.com).

+ **Tài khoản 2:**

2_Mã dự thi_Tên đơn vị (ví dụ: 2_NH109_Pcaophong@gmail.com).

+ Việc sử dụng các tài khoản kết nối thực hiện theo hướng dẫn tại Phụ lục đính kèm.

- Tìm hiểu, tập dượt sử dụng phần mềm kết nối trực tuyến (Google meet) để chủ động trong việc trình bày dự án.

b) Chuẩn bị của các đơn vị dự thi

Các đơn vị có dự án tham gia dự thi chuẩn bị đầy đủ các nội dung sau:

- Phòng họp trực tuyến cho thí sinh dự thi (sử dụng tài khoản 1 để kết nối): yêu cầu chuẩn bị cho mỗi nhóm lĩnh vực dự thi ít nhất một phòng họp trực tuyến đảm bảo các điều kiện kỹ thuật cho kết nối (có máy tính nối mạng, mic, loa, camera, smart tivi hoặc máy chiếu đảm bảo tương tác giữa thí sinh và giám khảo). Với các Phòng GD&ĐT nếu có nhiều dự án thì thuộc các nhóm lĩnh vực khác nhau có thể liên hệ sử dụng phòng họp của các đơn vị thuộc Phòng GD&ĐT quản lý đảm bảo các điều kiện ở trên. Các trường THPT, PT DTNT có ít dự án dự thi và chưa đủ điều kiện cơ sở vật chất theo yêu cầu nêu trên có thể liên hệ và thi cùng địa điểm của các Phòng GD&ĐT trên địa bàn, khi đó phải đăng kí và báo cáo về Sở GD&ĐT trước ngày 14/02/2022.

- Chuẩn bị cho mỗi dự án một thiết bị kết nối để sử dụng với tài khoản 2, đảm bảo cho việc ghi hình và tương tác giữa thí sinh với ban giám khảo (có thể dùng Smart phone hoặc các thiết bị chuyên dụng khác).

- Bố trí cán bộ kỹ thuật trực tại các điểm cầu để hỗ trợ các dự án dự thi trong quá trình kết nối.

- Tổ chức tập huấn, bồi dưỡng cho các nhóm học sinh dự thi về cách thức kết nối và sử dụng phần mềm Google meet, để học sinh chủ động trong việc trình bày, giới thiệu dự án.

- Thông báo lịch tổ chức của cuộc thi đến toàn thể giáo viên hướng dẫn và học sinh dự thi để chủ động chuẩn bị và truy cập theo đúng thời hạn.

- Chủ động phối hợp với cơ quan Điện lực, Viễn thông trên địa bàn để đảm bảo các điều kiện về điện, mạng cho kết nối trực tuyến trong thời gian thi.

- Chuẩn bị và thực hiện nghiêm túc các quy định về phòng chống dịch Covid-19 theo hướng dẫn của các cơ quan chuyên môn.

Lưu ý:

- Trong quá trình thí sinh thuyết trình, trả lời phỏng vấn không cho phép giáo viên hướng dẫn hoặc người khác đứng gần, trù nhân viên hỗ trợ kỹ thuật khi cần thiết (khi đó phải có sự đồng ý của ban giám khảo).

- Khi chưa đến lượt thi, các điểm cầu phải tắt micro để tránh ảnh hưởng đến kết quả của dự án đang thực hiện thuyết trình, phỏng vấn (trừ trường hợp ban giám khảo có yêu cầu khác).

- Ban tổ chức sẽ gửi link phòng họp của mỗi nhóm lĩnh vực qua Email cho các đơn vị và thử đường truyền vào **8h00** ngày **16/01/2022** cho nhóm lĩnh vực 1, nhóm lĩnh vực 2 và lúc **14h00** ngày **16/01/2022** cho nhóm lĩnh vực 3, nhóm lĩnh vực 4. Yêu cầu các đơn vị, trường học cử cán bộ phụ trách kết nối thử đường truyền đúng thời gian quy định.

Thông tin liên hệ: Đ/c Nguyễn Duy Tiến – Phó trưởng phòng GDTrH, Sở GD&ĐT – ĐT: 0989886698 hoặc Đ/c Nguyễn Thế Giang – Cán bộ phòng GDTrH, Sở GD&ĐT – ĐT: 0919818209.

Sở GD&ĐT yêu cầu các đơn vị triển khai thực hiện tốt các nội dung trên để cuộc thi đạt kết quả cao./.

Nơi nhận:

- Như trên;
- GD, Phó GD Sở;
- Website ngành;
- Lưu: VT, TrH (NTG.05^b).

**KT. GIÁM ĐỐC
PHÓ GIÁM ĐỐC**

Đinh Thị Hương

Phụ lục**HƯỚNG DẪN****Việc sử dụng các tài khoản dự thi và lịch thi**

(Kèm theo Công văn số /SGD&ĐT-TrH ngày /01/2022 của Sở GD&ĐT)

1. Sử dụng với tài khoản 1

- Là tài khoản kết nối của thiết bị giám sát các điểm cầu dự thi.
- Yêu cầu thiết bị giám sát phải ghi hình được toàn bộ không gian xung quanh vị trí đặt sản phẩm của dự án và các thí sinh, đảm bảo thuận lợi cho việc thuyết trình, trả lời phỏng vấn của thí sinh.

2. Sử dụng với tài khoản 2

- Là tài khoản kết nối với thiết bị phục vụ cho việc quay video chi tiết sản phẩm, mô hình, mẫu vật của dự án, được dùng khi thí sinh thuyết trình (hoặc khi giám khảo yêu cầu quay chi tiết) về cấu tạo của sản phẩm, mô hình, mẫu vật của dự án.

- Thiết bị kết nối là Smart phone hoặc thiết bị chuyên dùng khác, do thí sinh trực tiếp sử dụng và lưu ý nên tắt micro của thiết bị này, chỉ dùng một micro duy nhất của phòng họp tại điểm cầu, để tránh việc thu âm không đảm bảo khi sử dụng 2 micro cùng lúc.

- Với những dự án cần mô phỏng sản phẩm dưới dạng bản mềm (video, phần mềm tin học,...) có thể sử dụng máy vi tính, Laptop kết nối với tài khoản 2 để mô phỏng bằng việc chia sẻ màn hình.

3. Lịch thi

Sử dụng đồng thời cho các nhóm lĩnh vực, buổi sáng từ 8h00 đến 11h30, buổi chiều từ 13h30 đến 17h00.

TT	Nhóm	Ngày	Buổi	Dự án
1	Nhóm 1	17/01/2022	Sáng	Từ dự án có mã dự thi 01 đến 10
			Chiều	Từ dự án có mã dự thi 11 đến 20
		18/01/2022	Sáng	Từ dự án có mã dự thi 21 đến 31
			Chiều	Buổi thi dự phòng
2	Nhóm 2	17/01/2022	Sáng	Từ dự án có mã dự thi 01 đến 12
			Chiều	Từ dự án có mã dự thi 13 đến 24
		18/01/2022	Sáng	Từ dự án có mã dự thi 25 đến 36
			Chiều	Buổi thi dự phòng

3	Nhóm 3	17/01/2022	Sáng	Từ dự án có mã dự thi 01 đến 11
			Chiều	Từ dự án có mã dự thi 12 đến 22
		18/01/2022	Sáng	Từ dự án có mã dự thi 23 đến 33
			Chiều	Buổi thi dự phòng
4	Nhóm 4	17/01/2022	Sáng	Từ dự án có mã dự thi 01 đến 08
			Chiều	Từ dự án có mã dự thi 09 đến 15
		18/01/2022	Sáng	Buổi thi dự phòng
			Chiều	