

KẾ HOẠCH **Tổ chức Ngày hội STEM và Hội thảo STEM Robotics năm 2025**

Căn cứ Quyết định số 146/QĐ-SKHCN ngày 20/5/2025 của Sở Khoa học và Công nghệ về việc phê duyệt tổ chức chủ trì, chủ nhiệm, kinh phí, phương thức khoán chi và thời gian thực hiện nhiệm vụ khoa học và công nghệ cấp cơ sở “Xây dựng nội dung và tổ chức tiết dạy STEM Robotics cho học sinh trên địa bàn tỉnh Bình Định năm 2025”;

Thực hiện các nội dung nhiệm vụ được phê duyệt, Trung tâm Khám phá khoa học và Đổi mới sáng tạo ban hành Tổ chức Ngày hội STEM và Hội thảo STEM Robotics năm 2025 với các nội dung như sau:

I. MỤC ĐÍCH, YÊU CẦU

- Nâng cao kiến thức và kỹ năng: Giúp giáo viên hiểu rõ hơn về các khái niệm và ứng dụng của STEM (Khoa học, Công nghệ, Kỹ thuật và Toán học) và Robotics. Từ đó, họ có thể áp dụng kiến thức vào giảng dạy, làm phong phú hơn chương trình học.

- Tạo cơ hội trao đổi kinh nghiệm: Hội thảo tạo ra một diễn đàn để giáo viên có thể gặp gỡ, trao đổi kinh nghiệm và thực hành tốt về việc giảng dạy STEM và Robotics.

- Tạo sân chơi bổ ích cho học sinh quan tâm đến STEM có cơ hội trải nghiệm, sáng tạo và khám phá, từ đó khơi gợi sự yêu thích, niềm đam mê khám phá khoa học. Đây cũng là cơ hội nhằm thu hút sự quan tâm và lan toả giáo dục STEM đến gần hơn với công chúng;

- Các hoạt động trong khuôn khổ của Chương trình phải đảm bảo về chất lượng, hiệu quả, thiết thực, tiết kiệm; giữ gìn tốt cơ sở vật chất về địa điểm tổ chức.

II. THỜI GIAN, ĐỊA ĐIỂM VÀ THÀNH PHẦN THAM GIA

1. Thời gian và địa điểm

- Thời gian dự kiến: từ **8h – 11h30 ngày 29/11/2025 (Thứ Bảy)**;
- Địa điểm: Nhà thiếu nhi, 60 Hai bà Trưng, phường Pleiku, tỉnh Gia Lai.

2. Thành phần tham gia

- Mời lãnh đạo Sở Giáo dục và Đào tạo;

- Mời lãnh đạo Sở Khoa học và Công nghệ; đại diện các phòng, đơn vị trực thuộc Sở Khoa học và Công nghệ;

- Mời lãnh đạo các đơn vị: Công ty cổ phần Việt Tinh Anh LEGO - Education; Đại học FPT Quy Nhơn; Trường FPT Polyschool Gia Lai; Trường THPT FPT Quy Nhơn

- Các đơn vị tham gia gian hàng: Trường THPT FPT Quy Nhơn, Trường FPT Polyschool Gia Lai.

- Mời học sinh và giáo viên các trường THPT, THCS, tiểu học trên địa bàn tỉnh (40 học sinh và 03 giáo viên mỗi trường) (*danh sách các trường theo Phụ lục 2 kèm theo*);

- Học sinh, giáo viên các trường tiểu học, trung học quan tâm đến giáo dục STEM;

- Mời Đài Phát thanh và Truyền hình Gia Lai, Báo Gia Lai, Bản tin Khoa học và Công nghệ đưa tin cho sự kiện.

- Số lượng tham gia: dự kiến khoảng 1.000 người.

3. Hình thức tham gia

Ban Tổ chức phát hành giấy mời tham gia cho học sinh và giáo viên các trường tiểu học, trung học cơ sở, trung học phổ thông tại các đơn vị trường học trên địa bàn tỉnh (theo thư mời) và học sinh, giáo viên đam mê, quan tâm lĩnh vực STEM (đăng kí online qua form).

III. NỘI DUNG CHI TIẾT

1. Ngày Hội STEM năm 2025

1.1 Gian hàng của Trung tâm Khám phá khoa học và Đổi mới sáng tạo

- Robot LEGO: Robot đá bóng
- Robot LEGO: Robot Sumo
- Kính thực tế ảo VR.
- STEM ẩm thực: Làm kẹo bông gòn
- Chong chóng nhiệt;
- Thử thách thuật toán với Scottie Go.
- Robot Cubeto;
- Máy in 3D;
- STEM cơ khí: Chế tạo móc khóa
- STEM littlebits;
- Robot Indi;
- Robot Bolt (robot tròn lớn);
- Robot Leanbot;

1.2 Gian hàng đối tác

- Trường THPT FPT Quy Nhơn;
- Trường FPT Polyschool Gia Lai.

2. Hội thảo về STEM Robotics

- Hình thức: Trực tiếp
- Chủ đề hội thảo: "Phát triển kỹ năng giảng dạy STEM Robotics: Xu hướng mới, thách thức và giải pháp thực tiễn".
- Mời báo cáo viên trình bày tại Hội thảo: Sở Giáo Dục và Đào tạo; Công ty cổ phần Việt Tinh Anh LEGO - Education; Đại học FPT Quy Nhơn.

Chương trình Hội thảo

- Đón tiếp đại biểu.
- Tuyên bố lý do, giới thiệu đại biểu.
- Phát biểu khai mạc hội thảo.
- Phát biểu đề dẫn hội thảo.
- Trình bày các tham luận tại hội thảo.
- Trao đổi, thảo luận.
- Phát biểu tổng kết, bế mạc hội thảo.

(Chi tiết tại Phụ lục 1 kèm theo)

IV. KINH PHÍ TỔ CHỨC

- Từ ngân sách nhà nước theo nhiệm vụ khoa học công nghệ cấp cơ sở “Xây dựng nội dung và tổ chức tiết dạy STEM Robotics cho học sinh trên địa bàn tỉnh Bình Định năm 2025” do Trung tâm Khám phá khoa học và Đổi mới sáng tạo là cơ quan chủ trì thực hiện.

- Từ nguồn xã hội hóa (nếu có).

V. TỔ CHỨC THỰC HIỆN

1. Phòng Nghiên cứu phát triển và Đổi mới sáng tạo

- Chủ trì xây dựng Kế hoạch;
- Đề xuất các gian hàng của Trung tâm phục vụ cho hoạt động trải nghiệm tại Ngày hội;
- Bố trí nhân sự chuẩn bị, bảo quản và hướng dẫn các mô hình;
- Liên hệ và phối hợp với các đơn vị bên ngoài tham gia gian hàng;
- Xây dựng form đăng kí online và tổng hợp số lượng tham gia;
- Đầu mối các vấn đề kỹ thuật (âm thanh, điện...) phục vụ cho chương trình.
- Liên hệ mời các báo cáo viên Hội thảo, mời học sinh và giáo viên tham gia chương trình.

2. Phòng Truyền thông - Phổ biến khoa học

- Cử tình nguyện viên tham gia hỗ trợ;
- Đề xuất các mô hình của Trung tâm phục vụ cho hoạt động trải nghiệm;
- Bố trí nhân sự và hướng dẫn các mô hình, trò chơi khoa học;
- Thực hiện công tác truyền thông.

3. Phòng Hành chính – Tổng hợp:

- Đầu mối công tác hậu cần cho chương trình;
- Phát hành giấy mời đại biểu, các đơn vị và tổng hợp số lượng tham gia, phối đón tiếp đại biểu tham gia;
- Cử nhân sự tham gia hỗ trợ.

Trên đây là Kế hoạch Tổ chức Ngày hội STEM và Hội thảo STEM Robotics năm 2025 đề nghị các phòng có liên quan phối hợp triển khai thực hiện.

Nơi nhận:

- Sở KH&CN (báo cáo)
- Sở GD&ĐT (báo cáo);
- Lưu: VT.

GIÁM ĐỐC



Nguyễn Ngọc Hóa

PHỤ LỤC 1**Chương trình Ngày hội STEM và Hội thảo STEM Robotics năm 2025***Thời gian: Thứ bảy, ngày 29/11/2025*

Thời gian	Nội dung	Khu vực tổ chức
7h30 - 8h	- Ổn định tổ chức; - Đón tiếp đại biểu	Hội trường Nhà thiếu nhi phường Pleiku
8h-8h30	- Khai mạc chương trình (học sinh và giáo viên tập trung về Hội trường)	Hội trường Nhà thiếu nhi phường Pleiku
8h30-11h	Hội thảo STEM Robotics dành cho giáo viên - Đón tiếp đại biểu. - Tuyên bố lý do, giới thiệu đại biểu. - Phát biểu khai mạc hội thảo. - Phát biểu đề dẫn hội thảo. - Trình bày các tham luận tại hội thảo. - Trao đổi, thảo luận. - Phát biểu tổng kết, bế mạc hội thảo.	Hội trường Nhà thiếu nhi phường Pleiku
	Ngày hội STEM dành cho học sinh - BTC phổ biến các nội quy và phân bố các nhóm học sinh tới các gian hàng; - Đại biểu tham quan các gian hàng; - Học sinh trải nghiệm các mô hình STEM tại các gian hàng	Sân Nhà thiếu nhi phường Pleiku
11h -11h30	- Thu dọn các mô hình; - Kết thúc chương trình.	Sân Nhà thiếu nhi phường Pleiku

PHỤ LỤC 2**Danh sách mời các trường tham gia Ngày hội STEM và Hội thảo STEM
Robotics năm 2025**

STT	Trường	Phường/xã
Cấp THPT		
1	Trường THPT Lê Lợi	Phường Pleiku
2	Trường THPT Pleiku	Phường Pleiku
3	Trường TH, THCS&THPT Sao Việt	Phường Pleiku
Cấp THCS		
4	Trường THCS Phạm Hồng Thái	Phường Pleiku
5	Trường THCS Nguyễn Huệ	Phường Pleiku
6	Trường TH-THCS Lê Văn Tám	Phường Pleiku
7	Trường THCS Nguyễn Du	Phường Diên Hồng
8	Trường THCS Trưng Vương	Phường Diên Hồng
9	Trường THCS Huỳnh Thúc Kháng	Phường Diên Hồng
10	Trường TH-THCS Nguyễn Chí Thanh	Phường Diên Hồng
11	Trường THCS Nguyễn Viết Xuân	Phường Hội Phú
12	Trường THCS Trần Phú	Phường Hội Phú
13	Trường THCS Lý Thường Kiệt	Phường Hội Phú
14	Trường THCS Lý Tự Trọng	Phường An Phú
15	Trường THCS Ngô Gia Tự	Phường An Phú
16	Trường THCS Lương Thế Vinh	Phường An Phú
17	Trường THCS Tôn Đức Thắng	Phường Thống Nhất
18	Trường THCS Nguyễn Văn Cừ	Phường Thống Nhất
19	Trường TH&THCS Bùi Thị Xuân	Phường Thống Nhất
20	Trường THCS Lê Lợi	Xã Biển Hồ
21	Trường TH&THCS Anh Hùng Vũ	Xã Gào
22	Trường TH&THCS Anh Hùng Đôn	Xã Gào
Cấp tiểu học		
23	Trường TH Bùi Dục	Phường Pleiku
24	Trường TH Chu Văn An	Phường Pleiku
25	Trường TH Cù Chính Lan	Phường Pleiku
26	Trường TH Hoàng Hoa Thám	Phường Pleiku

27	Trường TH Nguyễn Văn Trỗi	Phường Pleiku
28	Trường TH Võ Thị Sáu	Phường Pleiku