

Số: /KH-BGDDĐT

Hà Nội, ngày tháng 3 năm 2026

KẾ HOẠCH

Tổ chức Hội thảo "Giáo dục STEM – Định hướng đào tạo nhân lực từ trường phổ thông" trong khuôn khổ Cuộc thi khoa học, kỹ thuật cấp quốc gia dành cho học sinh trung học cơ sở và trung học phổ thông năm học 2025-2026

Thực hiện Nghị quyết số 71-NQ/TW ngày 22/8/2025 của Bộ Chính trị về đột phá phát triển giáo dục và đào tạo; Căn cứ Kế hoạch số 2350/KH-BGDDĐT ngày 19/12/2025 của Bộ Giáo dục và Đào tạo (GDĐT) về việc tổ chức Cuộc thi nghiên cứu khoa học, kỹ thuật (KHKT) cấp quốc gia dành cho học sinh trung học cơ sở và trung học phổ thông năm học 2025-2026. Bộ GDĐT ban hành Kế hoạch tổ chức Hội thảo "Giáo dục STEM – Định hướng đào tạo nhân lực từ trường phổ thông", cụ thể như sau:

I. MỤC ĐÍCH, YÊU CẦU

1. Mục đích

- Triển khai hiệu quả, thiết thực các giải pháp trong giáo dục phổ thông để chuẩn bị nguồn nhân lực chất lượng cao đáp ứng kỷ nguyên số và cuộc cách mạng công nghiệp 4.0.

- Tạo diễn đàn chuyên môn sâu rộng để cán bộ quản lý giáo dục và giáo viên toàn quốc, các chuyên gia, các cơ sở giáo dục trao đổi, đề xuất các giải pháp nhằm đẩy mạnh giáo dục STEM, làm nền tảng thúc đẩy phong trào nghiên cứu KHKT trong trường phổ thông.

- Khẳng định vai trò kiến tạo hệ sinh thái giáo dục mở thông qua sự phối hợp chặt chẽ giữa Nhà nước - Nhà trường - Doanh nghiệp; Thực hiện liên thông, kế thừa giữa giáo dục phổ thông và giáo dục đại học.

2. Yêu cầu

- Hội thảo được tổ chức khoa học, đồng bộ với Chương trình của Cuộc thi nghiên cứu KHKT cấp quốc gia dành cho học sinh trung học cơ sở và trung học phổ thông năm học 2025-2026 (Cuộc thi), không làm ảnh hưởng đến thời gian thi của học sinh, công tác chấm thi và các nội dung, hoạt động khác của Cuộc thi.

- Nội dung Hội thảo cần đảm bảo tính thiết thực, hiệu quả, tiết kiệm, tập trung tháo gỡ khó khăn, đề xuất những giải pháp trong thực tiễn triển khai nội dung giáo dục STEM trong trường phổ thông.

II. NỘI DUNG

1. Tên chủ đề Hội thảo: "Giáo dục STEM – Định hướng đào tạo nhân lực từ trường phổ thông".

2. Thời gian và địa điểm:

- Thời gian: 01 buổi sáng (ngày 21/3/2026).

- Địa điểm: Hội trường tầng 2, Nhà A9–A10, Đại học Phenikaa.

3. Thành phần tham dự (Dự kiến 600 - 800 đại biểu):

- Chủ trì: Lãnh đạo Bộ GDĐT.

- Đại diện các Bộ ngành liên quan; Lãnh đạo các Vụ, Cục, đơn vị thuộc Bộ GDĐT.

- Đại biểu các đoàn tham dự Cuộc thi: Trưởng đoàn, Phó Trưởng đoàn; cán bộ phụ trách giáo dục trung học các Sở GDĐT; giáo viên hướng dẫn các dự án tham gia Cuộc thi; đại diện một số trường phổ thông.

- Đơn vị đăng cai và phối hợp: Lãnh đạo Sở GDĐT Hà Nội; Ban Giám hiệu Đại học Phenikaa.

- Các chuyên gia, nhà khoa học, đại diện các doanh nghiệp và cơ quan thông tấn báo chí.

4. Nội dung chính:

- Báo cáo định hướng của Bộ GDĐT: Tích hợp Trí tuệ nhân tạo (AI) và nền tảng số vào Giáo dục STEM: Bước đột phá trong đào tạo nhân lực công nghệ từ bậc phổ thông.

- Tham luận của Sở GDĐT Hà Nội: Xây dựng hệ sinh thái STEM trong nhà trường – Kinh nghiệm thực tế từ cơ sở.

- Tham luận của Đại học Phenikaa: Vai trò của giáo dục đại học trong việc ươm mầm và định hướng nghề nghiệp cho học sinh đam mê STEM, nghiên cứu KHKT.

- Trải nghiệm lập trình, lắp ráp, điều khiển Robot: mô hình "Học sinh mentor".

- Tọa đàm: Chia sẻ kinh nghiệm trong việc triển khai hệ thống các phòng học STEM được tài trợ.

III. CÁC NHIỆM VỤ CHÍNH

STT	Nội dung	Thời gian thực hiện	Đơn vị chủ trì	Đơn vị phối hợp
1	Ban hành Kế hoạch, các văn bản tổ chức Hội thảo.	Trước 05/3/2026	Vụ GDPT	Sở GDĐT Hà Nội
2	Đặt bài tham luận, mời đại biểu, xây dựng Chương trình, kịch bản Hội thảo	Trước 10/3/2026	Sở GDĐT Hà Nội	Vụ GDPT, Đại học Phenikaa

3	Chuẩn bị các điều kiện cơ sở vật chất: Hội trường, âm thanh, ánh sáng, màn hình LED, Teabreak	Trước 18/3/2026	Đại học Phenikaa	Sở GDĐT Hà Nội
4	Công tác truyền thông; Duyệt và rà soát các điều kiện tổ chức Hội thảo	19/3/2026 - 20/3/2026	Sở GDĐT Hà Nội	Đại học Phenikaa, Trung tâm Truyền thông và sự kiện
5	Tổ chức Hội thảo	Ngày 21/3/2026	Bộ GDĐT	Sở GDĐT Hà Nội, Đại học Phenikaa

IV. TỔ CHỨC THỰC HIỆN

1. Vụ Giáo dục Phổ thông

- Là đơn vị thường trực chỉ đạo chuyên môn; chịu trách nhiệm xây dựng chương trình Hội thảo trong lịch trình Cuộc thi.
- Chỉ đạo xây dựng kịch bản điều hành, báo cáo định hướng của Bộ GDĐT; chuẩn bị bài phát biểu khai mạc và kết luận Hội thảo.
- Thẩm định các nội dung tham luận; chủ trì phân tọa đàm tại Hội thảo.

2. Sở GDĐT Hà Nội

- Chịu trách nhiệm xây dựng nhiệm vụ tổ chức Hội thảo trong kế hoạch của Ban tổ chức Cuộc thi.
- Chủ trì phối hợp với Đại học Phenikaa mời và đón tiếp các đại biểu tham dự Hội thảo; Mời các chuyên gia, các Học viện, Đại học, trường Đại học, các trường phổ thông (đã được đầu tư và triển khai phòng học STEM) ở một số địa phương tham gia và tham luận, thảo luận tại Hội thảo.
- Chuẩn bị báo cáo tham luận được phân công.
- Chủ trì phân trải nghiệm lập trình, lắp ráp, điều khiển Robot: mô hình "Học sinh mentor".
- Chủ trì công tác tổ chức, dẫn chương trình và các tài liệu phục vụ Hội thảo.
- Phối hợp với Trung tâm truyền thông và sự kiện của Bộ GDĐT trong công tác truyền thông; bố trí khu vực tác nghiệp cho báo chí tại Hội thảo; cung cấp thông tin, hình ảnh Hội thảo cho các cơ quan thông tấn báo chí.

3. Đại học Phenikaa

- Chịu trách nhiệm đảm bảo cơ sở vật chất phục vụ Hội thảo; Chủ trì công tác hậu cần phục vụ Hội thảo.

- Chuẩn bị báo cáo tham luận được phân công.

- Cử lực lượng phục vụ công tác lễ tân, hướng dẫn đại biểu tham dự Hội thảo.

V. KINH PHÍ

Kinh phí tổ chức Hội thảo được bố trí trong tổng thể kinh phí tổ chức Cuộc thi và các nguồn kinh phí hợp pháp khác.

Trên đây là Kế hoạch tổ chức Hội thảo "Giáo dục STEM – Định hướng đào tạo nhân lực từ trường phổ thông". Bộ GDĐT đề nghị Sở GDĐT Hà Nội, Đại học Phenikaa và các đơn vị có liên quan phối hợp thực hiện đảm bảo chất lượng, hiệu quả./.

Nơi nhận:

- Quyền Bộ trưởng (để báo cáo);
- Ban Chỉ đạo Cuộc thi (để p/h chỉ đạo);
- Ban Tổ chức Cuộc thi (để thực hiện);
- Sở GDĐT Hà Nội (để thực hiện);
- Đại học Phenikaa (để thực hiện);
- Lưu: VT, Vụ GDPT.

**KT. BỘ TRƯỞNG
THỨ TRƯỞNG THƯỜNG TRỰC**



Phạm Ngọc Thưởng

BỘ GIÁO DỤC VÀ ĐÀO TẠO

CHƯƠNG TRÌNH HỘI THẢO "GIÁO DỤC STEM – ĐỊNH HƯỚNG ĐÀO TẠO NHÂN LỰC TỪ TRƯỜNG PHỔ THÔNG"

Thời gian	Nội dung	Thực hiện
8h00-9h00	Đăng ký đại biểu, tham quan khu trưng bày	Ban Tổ chức
9h00-9h10	Phát biểu chúc mừng của Lãnh đạo Đại học Phenikaa	Trường Đại học Phenikaa
9h10-9h20	Phát biểu khai mạc	Lãnh đạo Bộ GDĐT
9h20-9h35	Tham luận: Tích hợp trí tuệ nhân tạo (AI) và nền tảng số vào Giáo dục STEM: Bước đột phá trong đào tạo nhân lực công nghệ từ bậc phổ thông	Bộ GDĐT
9h35-9h50	Tham luận: Xây dựng hệ sinh thái STEM trong nhà trường – Kinh nghiệm thực tế từ cơ sở	Sở GDĐT Hà Nội
9h50-10h05	Tham luận: Vai trò của giáo dục Đại học trong việc ươm mầm và định hướng nghề nghiệp cho học sinh đam mê STEM, nghiên cứu KHKT	Trường Đại học Phenikaa
10h05-10h15	Tea break	
10h15-11h15	Workshop – Chạm vào công nghệ Phần 1: Trải nghiệm lập trình, lắp ráp 10 robot thu gom rác (khối học sinh THCS) Phần 2: Trải nghiệm Kỹ thuật - Robotics trong giáo dục STEM trung học	+ 30 học sinh của thành phố Hà Nội, 51 đại diện các đơn vị tham dự + Học sinh; sinh viên trường Đại học Phenikaa
11h15-11h30	Chia sẻ kinh nghiệm trong việc triển khai hệ thống các phòng học STEM được tài trợ	Ban tổ chức
11h30	Kết luận Hội thảo	Lãnh đạo Bộ GDĐT