

BỘ GIÁO DỤC VÀ ĐÀO TẠO
TRƯỜNG ĐẠI HỌC SƯ PHẠM HÀ NỘI

Số: 1097/ĐHSPHN-NVSP
V/v tổ chức cuộc thi “HNUE Olympic
STEM 2025”

CỘNG HÒA XÃ HỘI CHỦ NGHĨA VIỆT NAM
Độc lập – Tự do – Hạnh phúc

Hà Nội, ngày 20 tháng 8 năm 2025

Kính gửi: - Vụ Giáo dục phổ thông, Bộ Giáo dục và Đào tạo;
- Sở Giáo dục và Đào tạo các tỉnh, thành phố.

Nhằm tăng cường giáo dục STEM trong chương trình giáo dục phổ thông theo chỉ đạo của Bộ Giáo dục và Đào tạo; đồng thời tạo sân chơi học thuật, sáng tạo, trải nghiệm và thực hành cho học sinh phổ thông trên toàn quốc, Trường Đại học Sư phạm Hà Nội đã xây dựng và triển khai kế hoạch tổ chức cuộc thi “HNUE Olympic STEM 2025” với chủ đề “Shaping a Green Future – Kiến tạo tương lai xanh”.

Thời gian (dự kiến), hình thức và địa điểm tổ chức như sau:

- Thời gian đăng ký: Từ 20/8/2025 đến hết ngày 30/9/2025.
- Hình thức:
 - + Vòng Sơ loại (trực tuyến): Ngày 19/10/2025 (Chủ nhật);
 - + Vòng Bán kết, Chung kết (trực tiếp): Ngày 06,07/12/2025 (Thứ Bảy, Chủ nhật).
- Địa điểm: Trường Đại học Sư phạm Hà Nội, 136 Xuân Thủy, Phường Cầu Giấy, Thành phố Hà Nội.

Để công tác tổ chức cuộc thi đạt hiệu quả, Trường Đại học Sư phạm Hà Nội trân trọng đề nghị Vụ Giáo dục phổ thông quan tâm ủng hộ; Sở Giáo dục và đào tạo các tỉnh, thành phố chỉ đạo, thông báo và tạo điều kiện cho các trường trực thuộc địa phương tham gia (thông báo đính kèm).

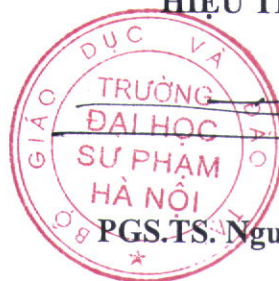
Thông tin chi tiết xin liên hệ: PGS.TS. Nguyễn Văn Biên, Giám đốc Trung tâm Nghiên cứu và Phát triển nghiệp vụ sư phạm; ĐT: 0983528399; Email: biennv@hnue.edu.vn.

Trân trọng./ *[Chữ ký]*

Nơi nhận:

- Như kính gửi;
- Lưu: VT, NVSP.

HIỆU TRƯỞNG



PGS.TS. Nguyễn Đức Sơn

THÔNG BÁO SỐ 1
V/v tổ chức cuộc thi HNUE Olympic STEM 2025

Thực hiện chủ trương của Bộ Giáo dục và Đào tạo về việc tăng cường giáo dục STEM trong chương trình giáo dục phổ thông, đồng thời kiến tạo một sân chơi học thuật, khơi dậy đam mê khoa học và nuôi dưỡng tài năng sáng tạo, Trường Đại học Sư phạm Hà Nội trân trọng thông báo tổ chức Cuộc thi **“HNUE Olympic STEM 2025”** (sau đây gọi tắt là Cuộc thi). Với chủ đề **“Shaping a Green Future – Kiến tạo tương lai xanh”**, Cuộc thi là cơ hội để các em học sinh trên toàn quốc vận dụng kiến thức liên môn Khoa học (Science), Công nghệ (Technology), Kỹ thuật (Engineering) và Toán học (Mathematics) để đề xuất các giải pháp sáng tạo, giải quyết những thách thức thực tiễn trong cuộc sống. Đây không chỉ là một cuộc thi, mà còn là hành trình truyền cảm hứng, nơi những “hạt giống xanh” được ươm mầm để trở thành những công dân toàn cầu có tư duy khoa học, kỹ thuật, có trách nhiệm và khát vọng cống hiến.

1. Thông tin chung về Cuộc thi

- Tên gọi chính thức: HNUE Olympic STEM 2025.
- Chủ đề năm 2025: “Shaping a Green Future – Kiến tạo tương lai xanh”.

2. Mục tiêu của Cuộc thi

- *Mục tiêu chung:* Cuộc thi HNUE Olympic STEM được tổ chức thường niên nhằm tạo sân chơi học thuật, sáng tạo, trải nghiệm và thực hành cho học sinh phổ thông trên toàn quốc, qua đó phát triển năng lực STEM, hình thành tư duy khoa học, tinh thần trách nhiệm xã hội và năng lực đổi mới sáng tạo.

- *Mục tiêu cụ thể:*

+ Tạo môi trường để học sinh ứng dụng kiến thức các môn học vào thiết kế mô hình, sản phẩm, giải pháp phục vụ đời sống và cộng đồng.

+ Phát triển các năng lực trọng tâm: tìm tòi – khám phá, tư duy – lập luận, thiết kế – sáng tạo, giao tiếp – hợp tác.

+ Khơi dậy niềm đam mê nghiên cứu khoa học, hướng nghiệp sớm theo định hướng công nghệ và đổi mới sáng tạo.

+ Kết nối học sinh với giảng viên đại học, chuyên gia công nghệ, nhà giáo dục và doanh nghiệp.

+ Phát hiện và tôn vinh các ý tưởng, sản phẩm xuất sắc; lan tỏa tinh thần học tập tích cực, tư duy xanh và hướng đến tương lai bền vững.

+ Góp phần phát triển năng lực tổ chức hoạt động giáo dục STEM cho sinh viên sư phạm.

3. Đối tượng tham gia: Học sinh Tiểu học, THCS, THPT trên toàn quốc.

4. Quyền lợi tham gia:

- Với đội thi vào vòng Bán kết: Trường Đại học Sư phạm Hà Nội cấp giấy chứng nhận tham gia.

- Với đội thi vào vòng Chung kết và đạt giải thưởng: Trường Đại học Sư phạm Hà Nội cấp giấy chứng nhận đạt giải kèm giải thưởng tại cuộc thi.

5. Thời gian (dự kiến), hình thức và địa điểm tổ chức

- Thời gian đăng ký: Từ ngày 20/08/2025 đến hết ngày 30/09/2025.

- Hình thức:

+ Vòng Sơ loại (Trực tuyến): Ngày 19/10/2025 (Chủ nhật).

+ Vòng Bán kết và Chung kết (Trực tiếp): Ngày 06 và 07/12/2025 (Thứ 7, Chủ nhật).

- Địa điểm: Trường Đại học Sư phạm Hà Nội, 136 Xuân Thủy, Phường Cầu Giấy, Thành phố Hà Nội.

6. Thẻ lệ cuộc thi

Trong Phụ lục đính kèm và trên website chính thức của Cuộc thi:

<https://STEM.hnue.edu.vn>

7. Kinh phí tham gia

- Vòng Sơ loại: miễn phí.

- Vòng Bán kết, Chung kết: 2.500.000 đồng/đội (Hai triệu năm trăm nghìn đồng chẵn) theo hình thức chuyển khoản sau khi có xác nhận vào vòng Bán kết.

8. Đăng ký tham dự

Các đội đăng ký trực tuyến theo biểu mẫu của Ban tổ chức tại đường link:

<https://STEM.hnue.edu.vn>

9. Thông tin liên hệ và hỗ trợ

- Email Ban Tổ chức: STEM@hnue.edu.vn

- Đầu mối liên hệ: Phạm Thanh Thủy (SĐT 090 4222386);

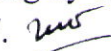
Vương Tô Thuỳ Linh (SĐT 098 9285716).

- Kênh hỗ trợ (Zalo): <https://zalo.me/g/enqfn671>, mã QR:



Mọi thông tin chi tiết vui lòng cập nhật tại website của Cuộc thi.

Trường Đại học Sư phạm Hà Nội trân trọng thông báo và kính mời các tổ chức, cá nhân quan tâm đăng ký tham dự.

Trân trọng./. 

Nơi nhận:

- Các đơn vị, cá nhân quan tâm;
- Lưu: VT, NVSP.



HIỆU TRƯỞNG


PGS.TS. Nguyễn Đức Sơn

THẺ LỆ CUỘC THI HNUE OLYMPIC STEM 2025

(Ban hành kèm theo Thông báo số 1076/TB-ĐHSPHN ngày 15 tháng 08 năm 2025 của Hiệu trưởng Trường Đại học Sư phạm Hà Nội)

Trường Đại học Sư phạm Hà Nội ban hành Thẻ lệ cuộc thi “HNUE Olympic STEM 2025” với các quy định như sau:

1. Tên gọi, chủ đề và đơn vị tổ chức

- Tên gọi chính thức: “HNUE Olympic STEM 2025”.
- Chủ đề năm 2025: “Shaping a Green Future – Kiến tạo tương lai xanh”.
- Đơn vị tổ chức: Trường Đại học Sư phạm Hà Nội.

2. Mục tiêu của cuộc thi

2.1 Mục tiêu chung

Cuộc thi HNUE Olympic STEM được tổ chức thường niên nhằm tạo sân chơi học thuật, sáng tạo, trải nghiệm và thực hành cho học sinh phổ thông trên toàn quốc, qua đó phát triển năng lực STEM, hình thành tư duy khoa học, tinh thần trách nhiệm xã hội và năng lực đổi mới sáng tạo.

2.2. Mục tiêu cụ thể

- Tạo môi trường để học sinh ứng dụng kiến thức các môn học vào thiết kế mô hình, sản phẩm, giải pháp phục vụ đời sống và cộng đồng.
- Phát triển các năng lực trọng tâm: tìm tòi – khám phá, tư duy – lập luận, thiết kế – sáng tạo, giao tiếp – hợp tác.
- Khơi dậy niềm đam mê nghiên cứu khoa học, hướng nghiệp sớm theo định hướng công nghệ và đổi mới sáng tạo.
- Kết nối học sinh với giảng viên đại học, chuyên gia công nghệ, nhà giáo dục và doanh nghiệp.
- Phát hiện và tôn vinh các ý tưởng, sản phẩm xuất sắc; lan tỏa tinh thần học tập tích cực, tư duy xanh và hướng đến tương lai bền vững.
- Góp phần phát triển năng lực tổ chức hoạt động giáo dục STEM cho sinh viên sư phạm.

3. Đối tượng và đăng ký tham gia

- *Đối tượng tham gia:* Các đội dự thi gồm học sinh đến từ các trường Tiểu học, Trung học cơ sở, Trung học phổ thông trên toàn quốc. Mỗi đội gồm từ 02 đến 03 học sinh và 01 giáo viên hướng dẫn; mỗi học sinh chỉ được tham gia một đội duy nhất.

- *Đăng ký tham dự:* Các đội đăng ký trực tuyến theo biểu mẫu của Ban Tổ chức tại đường link: <https://STEM.hnue.edu.vn>.

- *Yêu cầu và cam kết:* Khi đăng ký, các đội thi và giáo viên hướng dẫn phải:

- + Xác nhận cam kết về tính nguyên gốc của ý tưởng/sản phẩm, bảo đảm dự án chưa từng đoạt giải tại các cuộc thi cấp tỉnh/thành phố trở lên và không vi phạm bản quyền.
- + Có xác nhận của Nhà trường hoặc đơn vị có tư cách pháp nhân về việc tham gia cuộc thi bằng văn bản.

4. Quy định các vòng thi

Cuộc thi được tổ chức qua 03 vòng thi với nội dung được quy định như sau:

4.1. Vòng Sơ loại

- *Nội dung:* Mỗi thành viên trong đội sẽ làm một bài thi trắc nghiệm cá nhân về kiến

thức và tư duy STEM trên nền tảng trực tuyến của BTC.

- *Hình thức tổ chức*: Trực tuyến.

- *Thời gian làm bài*: 30 phút đối với cấp Tiểu học (20 câu hỏi) và 45 phút đối với cấp THCS & THPT (30 câu hỏi).

- *Cách tính điểm*: Điểm của đội là điểm bài thi cao nhất của một thành viên trong đội.

4.2. Vòng Bán kết

- *Nội dung*: Các đội thi vượt qua Vòng Sơ loại sẽ hoàn thiện sản phẩm STEM tại nhà theo đề xuất đã đăng ký, đảm bảo bám sát chủ đề cuộc thi. Mỗi đội sẽ mang sản phẩm đến trưng bày, thực hiện thuyết trình và trả lời phản biện trực tiếp trước Ban Giám khảo.

- *Hình thức tổ chức*: Trực tiếp tại Trường Đại học Sư phạm Hà Nội.

- *Yêu cầu sản phẩm*: Sản phẩm được chuẩn bị trước tại nhà, với chi phí không vượt quá 1.000.000 đồng; Khuyến khích sử dụng vật liệu tái chế, áp dụng giải pháp tiết kiệm năng lượng, đảm bảo thân thiện với môi trường và hiệu quả sử dụng cao; Sản phẩm cần thể hiện được khả năng giải quyết vấn đề thực tiễn và phù hợp với chủ đề cuộc thi.

- *Cách tính điểm*: Dựa trên các tiêu chí: tính sáng tạo, tính ứng dụng, tính hiệu quả và tiết kiệm, chất lượng trình bày và khả năng phản biện của đội thi theo thang điểm của BTC. 20% số đội có điểm cao nhất sẽ được chọn vào vòng Chung kết.

4.3. Vòng Chung kết

- *Nội dung*: Các đội được vào vòng Chung kết sẽ tham gia một thử thách sáng tạo nhanh. BTC sẽ đưa ra một đề bài mở gắn với tình huống thực tiễn và cung cấp bộ nguyên vật liệu cơ bản. Các đội có thời gian giới hạn (dự kiến 60 phút) để chế tạo sản phẩm/mô hình và chuẩn bị bài trình bày.

- *Hình thức tổ chức*: Thi đấu trực tiếp tại Trường Đại học Sư phạm Hà Nội.

- *Quy định đặc biệt*: Mỗi đội có tổng cộng 10 phút để sử dụng “Quyền hỗ trợ từ Huấn luyện viên” (tham vấn giáo viên hướng dẫn), được giám sát bởi Giám thị và có thể chia làm nhiều lần trong quá trình thi.

- *Cách tính điểm*: Dựa trên tính sáng tạo, khả năng ứng phó với tình huống, chất lượng mô hình và kỹ năng trình bày – phản biện của đội thi.

5. Tổ chức thực hiện

5.1. Ban Tổ chức (BTC)

- Chịu trách nhiệm chung về việc xây dựng kế hoạch, tổ chức và điều hành các hoạt động của cuộc thi.

- Ban hành các văn bản hướng dẫn, thể lệ, tiêu chí chấm điểm và thông báo liên quan.

- Thành lập các tiểu ban chuyên môn, kỹ thuật, hậu cần, truyền thông, tài chính và thư ký để triển khai các phần việc cụ thể.

5.2. Nhà trường, đơn vị cử đội tham gia

- Tổ chức lựa chọn đội thi, cử giáo viên hướng dẫn và xác nhận thông tin tham gia bằng văn bản.

- Hỗ trợ đội thi trong quá trình chuẩn bị sản phẩm, tập huấn kỹ năng thuyết trình, phản biện.

- Phối hợp với BTC trong việc cung cấp thông tin, phản hồi và thực hiện các yêu cầu liên quan đến cuộc thi.

5.3. *Đội thi và giáo viên hướng dẫn*

- Thực hiện nghiêm túc thể lệ, quy định và hướng dẫn của BTC.
- Bảo đảm tiến độ chuẩn bị sản phẩm, hồ sơ và tham gia đầy đủ các vòng thi.
- Chủ động phối hợp với BTC và nhà trường để hoàn thành các yêu cầu về kỹ thuật, nội dung và thời gian.

6. Khen thưởng

6.1. *Cơ cấu giải thưởng chính thức*

- Giải thưởng được xét và trao riêng cho từng cấp học: Tiểu học, Trung học cơ sở và Trung học phổ thông.

- Tỷ lệ giải thưởng được tính trên tổng số đội lọt vào Vòng Chung kết của mỗi cấp học, cụ thể:

+ Giải Nhất: 10% số đội; Huy chương vàng, tiền mặt và Giấy chứng nhận của Trường Đại học Sư phạm Hà Nội.

+ Giải Nhì: 20% số đội; Huy chương bạc, tiền mặt và Giấy chứng nhận của Trường Đại học Sư phạm Hà Nội.

+ Giải Ba: 30% số đội; Huy chương đồng, tiền mặt và Giấy chứng nhận của Trường Đại học Sư phạm Hà Nội.

+ Giải Khuyến khích: 40% số đội; tiền mặt và Giấy chứng nhận của Trường Đại học Sư phạm Hà Nội.

6.2. *Giải thưởng phụ*

Ban Tổ chức sẽ trao thêm một số giải phụ nhằm ghi nhận các thế mạnh nổi bật của đội thi.

6.3 *Quyền lợi khác*

- Tất cả thí sinh tham gia các vòng thi trực tiếp tại Trường Đại học Sư phạm Hà Nội và giáo viên hướng dẫn đều được nhận Giấy chứng nhận tham gia do Trường Đại học Sư phạm Hà Nội cấp.

- Các đội đạt giải được ưu tiên giới thiệu tham gia các sự kiện, hội thi và chương trình giao lưu về giáo dục STEM do Trường Đại học Sư phạm Hà Nội hoặc các đối tác tổ chức.