

Số: 53/BDCB-GDTH

Hà Nội, ngày 18 tháng 03 năm 2026

V/v: mở lớp bồi dưỡng giáo viên trường  
Tiểu học tổ chức hoạt động giáo dục STEM

Kính gửi: Ông (Bà) Hiệu trưởng trường Tiểu học  
trên địa bàn thành phố Hà Nội

Thực hiện Quyết định số 1491/QĐ-SGDĐT ngày 24 tháng 02 năm 2026 của Giám đốc Sở Giáo dục và Đào tạo Hà Nội về việc phê duyệt chỉ tiêu kế hoạch đào tạo, bồi dưỡng công chức, viên chức ngành Giáo dục và Đào tạo Hà Nội năm 2026;

Trường Bồi dưỡng Cán bộ Giáo dục Hà Nội phối hợp với Viện Khoa học Giáo dục và Phát triển Kỹ năng mở các lớp tập huấn dành cho giáo viên tiểu học năm 2026, như sau:

### 1. Chuyên đề và đối tượng tập huấn

- Tên chuyên đề: Bồi dưỡng giáo viên trường phổ thông tổ chức hoạt động giáo dục STEM (nhằm hướng tới cuộc thi Green STEM năm 2026 và thực hành trải nghiệm STEM trên bộ thiết bị STEM GIGO).

- Số lượng tham gia tập huấn: Mỗi trường cử 06 giáo viên tham gia.

### 2. Hình thức tập huấn

- Tập huấn trực tiếp tại trường Bồi dưỡng Cán bộ Giáo dục Hà Nội – số 36 Mạc Thái Tổ, phường Yên Hoà, Hà Nội.

- Thời gian học dự kiến: 07 ngày (từ ngày 24/3/2026 đến ngày 30/3/2026):

+ Tập huấn trực tiếp tại trường Bồi dưỡng Cán bộ Giáo dục Hà Nội: Ngày 24/3/2026 và ngày 30/3/2026.

+ Tự học và thực hành: Phòng học STEM tại trường Bồi dưỡng Cán bộ Giáo dục Hà Nội (hoặc tại cơ sở giáo dục của học viên: Từ ngày 25/3/2026 đến 29/3/2026).

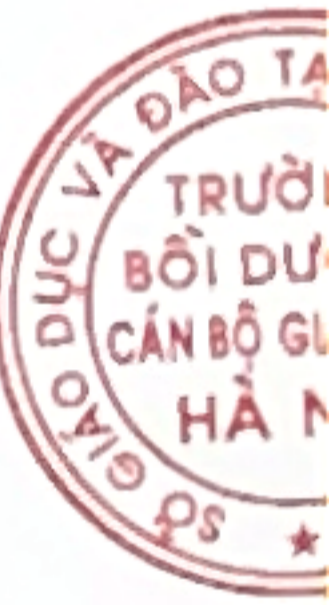
### 3. Giảng viên

- Giảng viên tham gia tập huấn là các chuyên viên phụ trách STEM của Bộ Giáo dục và Đào tạo; Trường Đại học Sư phạm Hà Nội; Trường Bồi dưỡng Cán bộ Giáo dục Hà Nội và Viện Khoa học Giáo dục và Phát triển Kỹ năng.

### 4. Kinh phí

- Kinh phí tập huấn: miễn phí.

- Kinh phí mua tài liệu và thiết bị: theo đơn giá của đơn vị phát hành.



## 5. Quyền lợi của học viên

Học viên hoàn thành khóa tập huấn sẽ được cấp chứng nhận hoàn thành khóa học (40 tiết/120 tiết bồi dưỡng thường xuyên hàng năm theo quy định của giáo viên).

## 6. Đăng kí tham gia

Học viên tham gia tập huấn do nhà trường cử, gửi danh sách (theo mẫu đính kèm) về Khoa Giáo dục Tiểu học, Trường Bồi dưỡng Cán bộ Giáo dục Hà Nội qua email: [khoatieuhoc@bdhn.edu.vn](mailto:khoatieuhoc@bdhn.edu.vn) trước ngày 21/03/2026.

Nếu cần thông tin chi tiết xin liên hệ với bà Nguyễn Xuân Anh, giáo viên Trường Bồi dưỡng Cán bộ Giáo dục Hà Nội, số điện thoại: 03781660733.

Trân trọng cảm ơn và mong nhận được sự hợp tác của Quý trường./.

### Nơi nhận:

- Như kính gửi;
- Sở GDĐT: P.TCCB, GDTH, GDTTrH;
- P.GV, P.KT, TTTL (để p/h);
- Lưu: VT, GDTH.

**HIỆU TRƯỞNG**  
  
Nguyễn Xuân Thành



**CHƯƠNG TRÌNH BỒI DƯỠNG CHUYÊN ĐỀ  
BỒI DƯỠNG GIÁO VIÊN TRƯỜNG TIỂU HỌC TỔ CHỨC HOẠT ĐỘNG  
GIÁO DỤC STEM/HƯỚNG DẪN GIÁO VIÊN THAM GIA HUẤN LUYỆN  
CUỘC THI GREEN STEM NĂM 2026**

*(Kèm theo Công văn số: 53 /BDCB - GDTH ngày 18 tháng 3 năm 2026  
của Hiệu trưởng Trường Bồi dưỡng Cán bộ Giáo dục Hà Nội)*

NGÀY	NỘI DUNG	GHI CHÚ
Ngày 24/3/2026	<ul style="list-style-type: none"> <li>- Khai mạc và tập huấn trực tiếp về Quy trình tổ chức hoạt động STEM;</li> <li>- Thực hành trải nghiệm STEM trên bộ thiết bị STEM GIGO (theo yêu cầu Cuộc thi Green STEM-và Green Mech: <i>Quy định bảng thi Basic; Quy định bảng thi Advance: A1, B1, C1; Làm quen với bộ thiết bị 1248, 1261 và 7072</i>)</li> </ul>	<p style="text-align: center;">Khai mạc: 8h30 tại Trường Bồi dưỡng Cán bộ Giáo dục Hà Nội</p>
<p style="text-align: center;">Từ ngày 25/3/2026 đến 29/3/2026</p>	<ul style="list-style-type: none"> <li>- Thực hành, thiết kế các chủ đề trải nghiệm STEM (thiết kế, lắp ghép một bài thi hoàn chỉnh theo yêu cầu của điều lệ cuộc thi)</li> <li>- Học viên hoàn thành 1 bài thực hành trải nghiệm STEM để tổ chức cho học sinh luyện tập (quy trình và yêu cầu kèm theo);</li> <li>- Học viên nộp bài trên LMS</li> </ul>	<p>Học viên tự trải nghiệm STEM tại trường Bồi dưỡng Cán bộ Giáo dục Hà Nội hoặc tại cơ sở giáo dục của học viên (<i>các phòng STEM của Trường Bồi dưỡng Cán bộ Giáo dục Hà Nội mở cửa từ 08:00 - 17:00 và có người trực hướng dẫn; học viên chủ động thu xếp thời gian đến thực hiện</i>).</p>
<p style="text-align: center;">Ngày 30/3/2026</p>	<ul style="list-style-type: none"> <li>- Tập huấn tập trung tại Trường Bồi dưỡng Cán bộ Giáo dục Hà Nội: Trình bày, thảo luận, góp ý các bài thực hành trải nghiệm STEM của học viên</li> </ul>	<p>Học trực tiếp tại trường Bồi dưỡng Cán bộ Giáo dục Hà Nội</p>

## Dự kiến nội dung trải nghiệm trực tiếp

Ngày 24/3/2026

<b>Nội dung</b>	<b>Ghi chú</b>
<b>Bảng A1</b>	
Tìm hiểu điều lệ của bảng thi	
- Yêu cầu chung	Đối tượng tham gia, thông số kỹ thuật.
- Quy định bảng thi Basic	Quy định về thời gian thi đấu, vật liệu, phạm vi mô hình, yêu cầu thiết bị, tiêu chí chấm điểm...
- Quy định bảng thi Advanc	Quy định về thời gian thi đấu, vật liệu, phạm vi mô hình, yêu cầu thiết bị, tiêu chí chấm điểm...
Làm quen với bộ thiết bị 1248	- Nhận biết tất cả các chi tiết trong hộp thiết bị, biết cách “lắp và tháo” các chi tiết. - Thực hành lắp mô hình theo sách giáo khoa #1248.
<b>Bảng B1</b>	
Tìm hiểu điều lệ của bảng thi	
- Yêu cầu chung	Lịch trình cuộc thi và thông số kỹ thuật
- Nội dung thi đấu vòng thứ nhất	
- Nội dung thi đấu vòng thứ hai	
Làm quen với bộ thiết bị 1261, Thi thử bảng thi B1	- Nhận biết tất cả các chi tiết trong hộp thiết bị 1261, biết cách “lắp và tháo” các chi tiết. - Thi thử bảng thi.
<b>Nội dung bảng C1</b>	
Tìm hiểu điều lệ của bảng thi	
- Yêu cầu chung	Lịch trình cuộc thi và thông số kỹ thuật
Nội dung thi đấu	Thuộc tất cả các nhiệm vụ và yêu cầu của nhiệm vụ trên sa bàn thi đấu
Quy tắc tính điểm và phạm quy	Hiểu rõ cách tính điểm và trừ điểm khi phạm quy trong điều lệ của bảng thi
Làm quen với các mảnh ghép trong bộ thiết bị #7072 và cách lập trình điều khiển robot Sammy	- Nhận biết tất cả các chi tiết trong hộp thiết bị, biết cách “lắp và tháo” các chi tiết. - Nhận biết các loại thẻ lệnh, hiểu được vai trò các thẻ lệnh.

Ngày 30/3/2026

<b>Nội dung</b>	<b>Ghi chú</b>
<b>Bảng A1</b>	
Thiết kế, lắp ghép một bài thi hoàn chỉnh theo yêu cầu của điều lệ cuộc thi.	Sử dụng 2 bộ thiết bị #1248 và 10 tấm đế Gigo để hoàn thiện bài thi.
<b>Bảng B1</b>	
Thiết kế, lắp ghép một bài thi hoàn chỉnh theo yêu cầu của điều lệ cuộc thi và thi thử	Mô phỏng phòng thi và rèn luyện kỹ năng xử lý tình huống.
<b>Bảng C1</b>	
Thực hành lắp ghép và lập trình điều khiển robot Sammy	- Thực hành lắp ghép và lập trình điều khiển Sammy theo một số bài trọng tâm trong sách #7072
Thực hành thi thử theo điều lệ của bảng thi.	