

SỞ GIÁO DỤC VÀ ĐÀO TẠO
THÀNH PHỐ HỒ CHÍ MINH
**TRUNG TÂM THÔNG TIN VÀ
CHƯƠNG TRÌNH GIÁO DỤC**

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

Thành phố Hồ Chí Minh, ngày 14 tháng 7 năm 2023

Số: 15/TTTT-CTGD

Về kế hoạch tổ chức tập huấn,
bồi dưỡng giáo viên cốt cán dành cho
cán bộ quản lý, giáo viên nhằm tổ chức
hoạt động giáo dục STEM trong các cơ
sở giáo dục Tiểu học (Khóa 1).

Kính gửi:

- Trưởng phòng Giáo dục và Đào tạo thành phố Thủ Đức và các quận, huyện;
- Hiệu trưởng các trường phổ thông nhiều cấp học (có cấp học tiểu học).

Căn cứ Quyết định số 3249/QĐ-UBND ngày 06 tháng 9 năm 2021 của Ủy ban nhân dân Thành phố về phê duyệt Đề án “Giáo dục thông minh và học tập suốt đời tại Thành phố Hồ Chí Minh giai đoạn 2021-2030”;

Căn cứ Quyết định số 1270/QĐ-SGDĐT ngày 24 tháng 5 năm 2022 của Giám đốc Sở Giáo dục và Đào tạo về ban hành Kế hoạch triển khai Tăng cường ứng dụng CNTT và chuyển đổi số của ngành Giáo dục và Đào tạo Thành phố Hồ Chí Minh giai đoạn 2022 - 2025, định hướng đến năm 2030;

Căn cứ công văn số 1910/SGDĐT-GDTH ngày 24/4/2023 của Sở Giáo dục và Đào tạo về hướng dẫn tổ chức hoạt động giáo dục STEM trong các cơ sở giáo dục Tiểu học theo công văn số 909/BGDĐT-GDTH.

Trung tâm Thông tin và Chương trình giáo dục thông báo kế hoạch tập huấn, bồi dưỡng dành cho cán bộ quản lý, giáo viên nhằm tổ chức hoạt động giáo dục STEM trong các cơ sở giáo dục Tiểu học với những nội dung cụ thể như sau:

1. Thành phần tham dự

- Lãnh đạo phòng Giáo dục và Đào tạo các quận huyện và Thành phố Thủ Đức, chuyên viên phụ trách giáo dục tiểu học;
- Cán bộ quản lý, giáo viên các cơ sở giáo dục tiểu học.

2. Hình thức tổ chức

Khóa học được tổ chức bằng hình thức trực tuyến trên hệ thống <https://tieuhoc.boiduongthuongxuyen.edu.vn> và thực hành trực tiếp 2 ngày tại Trung



tâm STEAMZone - Công viên Phần mềm Quang Trung, Phường Tân Chánh Hiệp, Quận 12, Tp. Hồ Chí Minh.

Đối với hình thức học trực tuyến, dữ liệu người học được định danh trên cơ sở dữ liệu của Ngành Giáo dục và Đào tạo thành phố. Học viên sử dụng tài khoản đăng nhập là tài khoản của cán bộ quản lý, giáo viên trên hệ thống cơ sở dữ liệu dùng chung của Ngành Giáo dục và Đào tạo thành phố tại địa chỉ <https://csdl.hcm.edu.vn>.

3. Nội dung tập huấn

Nội dung chi tiết tại phụ lục đính kèm.

4. Thời gian tập huấn: từ ngày 01/08/2023 đến ngày 31/8/2023.

STT	Nội dung	Thời gian	Đối tượng
1	Khai giảng và hướng dẫn học trực tuyến. Hình thức: trực tuyến.	Thứ 3 ngày 01/08/2023 (8:00 – 9:00)	Toàn bộ học viên
2	Học viên học trực tuyến theo bài giảng video có sẵn và làm bài kiểm tra, nộp giáo án trên web https://tieuhoc.boiduongthuongxuyen.edu.vn Lưu ý: học trực tuyến theo bài giảng video có sẵn, học viên linh động thời gian phù hợp với công việc của mình.	Từ thứ 3 ngày 01/08/2023 đến thứ 6 ngày 12/08/2023	Toàn bộ học viên
3	Thực hành tại Trung tâm STEAMZone - Công viên Phần mềm Quang Trung, Phường Tân Chánh Hiệp, quận 12, Tp. Hồ Chí Minh (2 ngày).	Từ ngày 13/8/2023- đến ngày 31/8/2023 (Sáng: 8:30-11:30 Chiều 13:30-16:30)	Toàn bộ học viên
4	Học viên làm dự án STEM “Giáo án, video tiết dạy” và nộp trên hệ thống trực tuyến		Đối với học viên là giáo viên, không bao gồm cán bộ quản lý
5	Học viên nhận giấy chứng nhận	Sau khi hoàn thành chương trình tập huấn và nộp “Giáo án, video tiết dạy” trên hệ thống trực tuyến	Toàn bộ học viên

5. Đăng ký tham gia

Các trường có cấp học tiểu học đăng ký danh sách cán bộ quản lý, giáo viên tham gia khóa học tại địa chỉ: <https://tapluan.hcm.edu.vn>. Thời gian đăng ký từ ngày

18/7/2023 đến hết ngày 28/7/2023.

Hướng dẫn đăng ký: đơn vị sử dụng tài khoản đăng nhập là tài khoản quản trị của đơn vị trên hệ thống cơ sở dữ liệu ngành <https://csdl.hcm.edu.vn> để truy cập vào hệ thống đăng ký <https://taphuan.hcm.edu.vn> và thực hiện các bước đăng ký theo tài liệu hướng dẫn tại <https://bit.ly/huongdandangkystemth>.

6. Học phí và hình thức thanh toán

Học phí: 1.300.000 đ/học viên. (Một triệu ba trăm nghìn đồng/học viên). Thời hạn thanh toán phí: trước ngày 29/7/2023.

Thông tin chuyển khoản:

Đơn vị: TT THÔNG TIN VÀ CHƯƠNG TRÌNH GIÁO DỤC

Số TK: 007.100.132.4355

Ngân hàng: Vietcombank, chi nhánh: Thành phố Hồ Chí Minh.

Nội dung chuyển khoản:

[Tên trường - Quận/huyện - Tập huấn STEM TH - Số lượng đăng ký]
hoặc [Họ tên - Trường - Quận/huyện - Tập huấn STEM TH] (đối với đăng ký cá nhân).

Lưu ý: Trung tâm Thông tin và Chương trình giáo dục sẽ xuất hóa đơn điện tử cho các đơn vị. Các đơn vị đăng ký thông tin xuất hóa đơn vui lòng cung cấp thông tin tại địa chỉ <https://taphuan.hcm.edu.vn> để được ban tổ chức lớp hỗ trợ.

- Nguồn kinh phí: Các đơn vị thực hiện theo Thông tư 36/2018/TT-BTC ngày 30 tháng 3 năm 2018 của Bộ Tài Chính về ban hành Thông tư hướng dẫn lập dự toán, quản lý và sử dụng kinh phí dành cho công tác đào tạo, bồi dưỡng cán bộ, công chức, viên chức; Từ nguồn kinh phí chi thường xuyên của đơn vị; Các nguồn chi khác hoặc do cá nhân tự túc.

Trong quá trình thực hiện, nếu có các thông tin cần trao đổi với ban tổ chức lớp tập huấn, đề nghị các đơn vị liên hệ với Trung tâm Thông tin và Chương trình giáo dục (bà Đinh Thị Phương Thảo – chuyên viên; Địa chỉ: 66-68 Lê Thánh Tôn, Phường Bến Nghé, Quận 1; Điện thoại: 028.38291875; Email: tttt_ctgd@hcm.edu.vn hoặc dingthao@hcm.edu.vn) để được hướng dẫn thực hiện./.

Nơi nhận:

- Như trên (để thực hiện);
- Ban Giám đốc Sở (để báo cáo);
- Phòng GDTH (để phối hợp);
- Lưu TTTT (ĐTh).

GIÁM ĐỐC TRUNG TÂM



Lê Duy Tân

**Phụ lục: CHƯƠNG TRÌNH ĐÀO TẠO BỒI DƯỠNG
CÁN BỘ QUẢN LÝ, GIÁO VIÊN TIỂU HỌC VỀ PHƯƠNG THỨC
GIÁO DỤC STEM HỖ TRỢ PHƯƠNG PHÁP DẠY HỌC
PHÁT TRIỂN PHẨM CHẤT NĂNG LỰC CỦA TRẺ BẬC TIỂU HỌC**

I. MỤC ĐÍCH

- Giúp giáo viên hiểu đúng về khái niệm, vai trò, mục tiêu của giáo dục STEM.
- Trang bị cho giáo viên phương pháp, kỹ năng, kinh nghiệm xây dựng chương trình học, soạn bài giảng, quản lý lớp học, tổ chức hoạt động trải nghiệm sáng tạo STEM; giáo dục STEM “Từ lý thuyết đến thực tiễn cuộc sống”; sau mỗi tiết học có một sản phẩm STEM. Thông qua giáo dục STEM, giáo viên đổi mới phương pháp sư phạm và đánh giá; nâng cao chất lượng đào tạo và học tập; đồng thời nâng cao nghiệp vụ sư phạm của người giáo viên.
- Khuyến khích các giáo viên sử dụng triệt để, tận dụng tối đa giá trị sử dụng của các phòng học STEM, các thiết bị dạy học sẵn có của nhà trường, sáng tạo đồ dùng dạy học tự làm từ các nguyên liệu dễ tìm kiếm trong tự nhiên, v.v... phục vụ cho dạy học theo Chương trình Giáo dục Tiểu học hiện hành và tổ chức hoạt động trải nghiệm STEM.
- Áp dụng một số phương thức dạy học STEM theo hướng phát triển phẩm chất và năng lực học sinh trong tổ chức hoạt động trải nghiệm STEM nhằm phát huy tính tích cực, chủ động, sáng tạo như: phương pháp dạy học truy vấn IBL (Inquiry based learning), dạy học theo chủ đề và tích hợp liên môn (Integrated Learning), phương pháp 5E, và dạy học theo dự án PBL (Project based learning); giúp học sinh củng cố kiến thức, hình thành kiến thức mới và phát triển kỹ năng 4C của thế kỷ 21.
- Làm quen và cập nhật kiến thức công nghệ 4.0 như Big Data, AI, IoT, Coding, Robotics, AR và VR, Blockchain...
- Ứng dụng công nghệ 4.0, chuyển đổi số vào tổ chức hoạt động dạy học và giáo dục STEM, qua đó tăng cường tính trực quan & tương tác trong lớp học; tạo môi trường học tập cho thầy trò luôn hứng thú, đam mê và kích thích sự sáng tạo; nghiên cứu khoa học trong nhà trường; ứng dụng kiến thức đã học vào vận dụng trong thực tiễn cuộc sống, tạo ra những sản phẩm hữu ích cho xã hội.
- Khuyến khích sự tham gia cũng như đầu tư của nhà trường, gia đình, cộng đồng xã hội và các giáo viên vào giáo dục STEM (Khoa học – Công nghệ – Kỹ thuật và Toán học).

II. MỤC TIÊU

Sau khóa học, giáo viên sẽ:

- Nắm bắt kiến thức và thực hành kỹ năng dạy học theo phương thức giáo dục STEM theo hướng phát triển phẩm chất năng lực học sinh.
- Biết thiết kế giáo án bài học STEM và tổ chức hoạt động trải nghiệm STEM.
- Biết khai thác tài nguyên; sử dụng các thiết bị và công nghệ dạy học, ứng dụng vào dạy học và giáo dục STEM theo Chương trình Giáo dục Phổ thông 2018.
- Áp dụng các phương pháp và kỹ thuật dạy học tiên tiến như học đảo ngược (Flipped Learning); học tích hợp nội môn, liên môn và lĩnh vực (Integrated Learning); học truy vấn (IBL), học theo dự án (PBL)... vào dạy học và tổ chức hoạt động trải nghiệm sáng tạo STEM.

III. PHƯƠNG PHÁP ĐÀO TẠO

- Chương trình đào tạo STEM bám sát chương trình Giáo dục Phổ thông 2018 của cấp Tiểu học, tham chiếu bài học STEM và lĩnh vực STEM.
- Lấy người học làm trung tâm và phát huy năng lực cá nhân.
- Áp dụng các phương pháp và kỹ thuật dạy học tiên tiến nhằm nâng cao tính tự chủ, tự lĩnh hội kiến thức và hình thành kiến thức mới cho người học thông qua hoạt động dạy học và làm dự án;
- Đào tạo trực tiếp kết hợp trực tuyến “Blended Teaching and Learning” và OMO
- Phương pháp trực quan.
- Phương pháp thực hành.
- Phương pháp dạy học theo dự án (PBL).
- Phương pháp dạy học truy vấn (IBL).
- Phương pháp dạy học tích hợp liên môn và lĩnh vực.
- Hệ thống theo dõi sự tiến bộ người học (ALOHOC LMS).

IV. HÌNH THỨC ĐÀO TẠO

Hình thức đào tạo: Đào tạo trực tiếp kết hợp trực tuyến “Blended Teaching and Learning” và “Online Merged Offline – OMO”

- 1 ngày hướng dẫn học trực tuyến
- 5 ngày tự học trên web Bồi dưỡng thường xuyên
- 2 ngày thực hành tại STEAMZone
- 7 ngày làm dự án (PBL) STEM “Giáo án + Video tiết dạy”

V. THỜI GIAN, ĐỊA ĐIỂM ĐÀO TẠO THỰC HÀNH

Khi đã hoàn thành phần tự học trực tuyến, giáo viên tiếp tục tham gia phần đào tạo thực hành với trang thiết bị STEM cùng đội ngũ giảng viên, chuyên gia STEM tại trung tâm STEMZone, Công viên phần mềm Quang Trung (QTSC).

1. Địa điểm

Trung tâm STEAMZone - Công viên Phần mềm Quang trung, phường Tân Chánh Hiệp, quận 12, Tp. HCM.

2. Thời gian

Mỗi lớp thực hành gồm 60 học viên thực hành trong 2 ngày theo lịch thực hành từng lớp.

Buổi sáng: 8:30 - 11:30. Buổi chiều: 13:30 - 16:30.

VI. LỊCH TRÌNH ĐÀO TẠO

NGÀY	NỘI DUNG
HƯỚNG DẪN HỌC TRỰC TUYẾN	
NGÀY 1	Định hướng giáo dục STEM Giới thiệu Chương trình đào tạo bồi dưỡng giáo viên STEM Tiểu học và giá trị của Chương trình đối với Giáo viên
	Hướng dẫn đăng nhập hệ thống Hướng dẫn thực hiện các thao tác và phương pháp học tập trực tuyến Q&A
	Thông báo Kế hoạch đào tạo chi tiết, chia nhóm, chọn trưởng nhóm, chọn đề tài, lập group zalo và lịch trình bày đề tài Cung cấp thông tin liên hệ giảng viên hỗ trợ trực tuyến Q&A
	MÔ ĐUN 1: STEM ĐẠI CƯƠNG - Chương 1: Giới thiệu Bài 1.1: Chào mừng đến với Chương trình Đào tạo bồi dưỡng Giáo viên STEM Tiểu học Bài 1.2: Những điều cần biết về chương trình
5 NGÀY TỰ HỌC	
NGÀY 2	**MÔ ĐUN 1: STEM ĐẠI CƯƠNG** - Chương 2: STEM là gì? Bài 2.1: Lịch sử STEM Bài 2.2: Định nghĩa STEM 2.2.1: Định nghĩa STEM