|  |  |
| --- | --- |
| ỦY BAN NHÂN DÂN  THÀNH PHỐ HỒ CHÍ MINH SỞ KHOA HỌC VÀ CÔNG NGHỆ\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_ | CỘNG HÒA XÃ HỘI CHỦ NGHĨA VIỆT NAMĐộc lập – Tự do – Hạnh phúc \_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_ |
|  |  |

**THÔNG BÁO**

**Tổ chức 2 cuộc thi “Thiết kế bài giảng thực hành STEM”   
và “Em vui sáng tạo”**

\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_

Nhằm đẩy mạnh phong trào học tập, sáng tạo, nghiên cứu khoa học của học sinh và giáo viên thuộc các trường học trên địa bàn Thành phố Hồ Chí Minh, đồng thời tạo sạn chơi lành mạnh, bổ ích cho các em học sinh và thúc đẩy hoạt động của các câu lạc bộ sáng tạo trong trường học, Sở Khoa học và Công nghệ tổ chức 02 cuộc thi “Thiết kế bài giảng thực hành STEM”   
và “Em vui sáng tạo” với nội dung như sau:

**1. Cuộc thi “Thiết kế bài giảng thực hành STEM”**

a) Mục tiêu

- Khuyến khích giáo viên áp dụng phương pháp giáo dục STEM vào bài giảng.

- Thúc đẩy đổi mới hình thức tổ chức lớp học để tăng cường tính ứng dụng thực hành và sáng tạo cho học sinh.

- Tạo đòn bẩy thúc đẩy các trường thành lập CLB Đổi mới sáng tạo.

- Thúc đẩy ứng dụng các công cụ dạy và học để nâng cao chất lượng dạy học.

- Tạo cơ hội cho các giáo viên thực hành, tiếp cận và chia sẻ kiến thức, sản phẩm trong lĩnh vực giáo dục STEM.

b) Đối tượng: Giáo viên, các nhóm giáo viên tại các trường phổ thông (kể cả giáo viên các trường ngoài công lập), giáo viên các chuyên ngành Toán, Lý, Hoá, Sinh học, Tin học, Kỹ thuật Công nghệ…, cá nhân quan tâm đến hoạt động giáo dục và ứng dụng khoa học và công nghệ vào sự nghiệp giáo dục.

c) Nội dung: thiết kế bài giảng theo phương pháp giáo dục STEM với thời lượng dạy từ 90-120 phút (tùy vào cấp độ). Giáo án đảm bảo có được ít nhất 2 trong 4 yếu tố của STEM là Khoa học, Công Nghệ, Kỹ Thuật, Toán học.

**2. Cuộc thi “Em vui sáng tạo”**

a) Mục đích

- Tạo sân chơi lành mạnh và bổ ích cho các em học sinh.

- Giúp các em có cơ hội thực nghiệm những kiến thức về đổi mới sáng tạo đã học được.

- Thúc đẩy hoạt động đổi mới sáng tạo trong học đường.

b) Đối tượng: Các em học sinh/ nhóm học sinh từ lớp 1 đến lớp 12.

c) Nội dung

- Khoa học máy tính (STEM Computer Science) dành cho học sinh cấp 1: Học sinh sẽ thiết kế một đoạn phim hoạt hình trên phần mềm Scratch, bộ phim phải gồm đầy đủ các tiêu chí như: âm thanh, màu sắc, phông nền…

- Khoa học dữ liệu (STEM Data Science) dành cho học sinh cấp 2: Học sinh sẽ thực hiện theo nhóm 3 người, sử dụng những tính toán tư duy về phân tích dữ liệu thông qua môn học Data science. Từ đó, xây dựng những sản phẩm thực tiễn như công cụ quản lý tài chính, quản lý thời gian…

- Thiết kế mô hình (STEM Hackathon) dành cho học sinh cấp 2: dành cho các học sinh ham mê khoa học, kỹ thuật, công nghệ, thích lập trình, say mê sáng tạo. Các học sinh có cùng ý tưởng sẽ hợp tác cùng nhau trong 1 nhóm, lên ý tưởng và tạo ra các sản phẩm mô hình sáng tạo hoặc dự án phần mềm, có ý nghĩa đóng góp cho lợi ích cộng đồng. Phương pháp học tập được áp dụng trong thời gian huấn luyện là phương pháp giáo dục STEM.

- STEM Robotics dành cho học sinh cấp 3: Học sinh sẽ lắp ráp một mô hình robot hoàn chỉnh theo nhóm. Sau đó, nhóm sẽ tính toán, lập trình robot thực hiện nhiệm vụ theo chủ đề ban tổ chức đưa ra.

**3. Thời gian tổ chức**

- Thời hạn nhận hồ sơ tham gia cuộc thi: Từ 25/07 - 30/09/2017.

- Thời hạn chấm vòng sơ khảo: 01/10 - 14/10/2017.

- Tổ chức chấm chung khảo và công bố kết quả: 18 - 23/10/2017.

**4. Địa chỉ đăng ký**

Hồ sơ dự thi vui lòng ghi rõ tiêu đề: Hồ sơ tham gia cuộc thi “Thiết kế bài giảng thực hành STEM” hoặc “Em vui sáng tạo” và gửi về:

- Trung tâm Tiết kiệm năng lượng Thành phố Hồ Chí Minh, 273 Điện Biên Phủ, P7, Quận 3.

- Liên hệ:

+ Chị Nguyễn Thị Mai Nhiệm

Điện thoại: 0903.678.394, Email: [mainhiem@ecc-hcm.gov.vn](mailto:mainhiem@ecc-hcm.gov.vn)

+ Anh Nguyễn Xuân Vinh

Điện thoại: 0906.904.555, Email: xuanvinh@ecc-hcm.gov.vn

Quy chế 02 cuộc thi “Thiết kế bài giảng thực hành STEM”   
và “Em vui sáng tạo” được đính kèm theo thông báo này.

Các thông tin, mẫu biểu liên quan được đăng tải trên cổng thông tin điện tử: [www.ecc-hcm.gov.vn](http://www.ecc-hcm.gov.vn) (hoặc [www.facebook.com/saigoninnovationhub](http://www.facebook.com/saigoninnovationhub)).