|  |  |
| --- | --- |
| ỦY BAN NHÂN DÂN QUẬN 8  **PHÒNG GIÁO DỤC VÀ ĐÀO TẠO**    Số: 829 /GDĐT  Về tập huấn sử dụng công cụ Lego trong giáo dục theo định hướng STEM | **CỘNG HOÀ XÃ HỘI CHỦ NGHĨA VIỆT NAM**  **Độc lập - Tự do - Hạnh phúc**  *Quận 8, ngày 27 tháng 7 năm 2018* |

Kính gửi: Hiệu trưởng các trường Trung học cơ sở.

Căn cứ Công văn số 2501/GDĐT-TrH ngày 25/7/2018 của Sở Giáo dục và Đào tạo Thành phố Hồ Chí Minh về tập huấn sử dụng công cụ Lego trong giáo dục theo định hướng STEM;

Phòng Giáo dục và Đào tạo Quận 8 thông báo đến các đơn vị tham gia tập huấn sử dụng công cụ Lego trong giáo dục theo định hướng STEM với nội dung tập huấn cụ thể như sau:

1. **Thời gian**: tập huấn trong **05 ngày. Trong đó:**

***+ Tập huấn Cơ bản: 3 ngày (ngày 6, 8 và 9/8/2018)***

***+ Tập huấn Chuyên sâu: 2 ngày (ngày 10 và 11/8/2018)***

1. **Địa điểm**: Tầng 7, toàn nhà REE TOWER, Số 9 Đoàn Văn Bơ, Phường 12, Quận 4, Thành phố Hồ Chí Minh.
2. **Nội dung chương trình**:

- Tập huấn phương pháp và kỹ năng mềm; các kỹ năng sư phạm, quản lý lớp học.

- STEM trong Vật lý;

- Tự động hóa MINDSTORMS EV3 dành cho người mới bắt đầu.

- Khoa học và kỹ thuật tích hợp với MinDSTORM EV3

- Các cuộc thi Robot hàng năm.

Kế hoạch tập huấn (dự kiến):

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| Ngày | Thời gian | Nội dung |
| 06/8/2018 | Chiều, 13g30 | * Khai mạc. * Phương pháp và kỹ năng mềm. * Kỹ năng sư phạm, quản lý lớp học |
| 08/8/2018 | Chiều, 13g30 | - STEM trong Vật lý |
| 09/8/2018 | Sáng, 09g00 | - Tự động hóa MINDSTORMS EV3 dành cho  người mới bắt đầu |
| Chiều, 13g30 | - Tự động hóa MINDSTORMS EV3 dành cho  người mới bắt đầu (tiếp theo) |
| 10/8/2018 | Sáng, 09g00 | - Khoa học và kỹ thuật tích hợp với  MinDSTORM EV3 |
| Chiều, 13g30 | - Kế hoạch bài học và ý tưởng. |
| 11/8/2018 | Sáng, 09g00 | * Các cuộc thi Robot Việt Nam và quốc tế * Bế mạc. |

1. **Thành phần tham dự**:

* Ông Nguyễn Hoàng Dũng – Phó Hiệu trưởng THCS Sương Nguyệt Anh;
* Bà Lê Thị Ngọc Sương – Phó Hiệu trưởng THCS Bình An;
* Bà Nguyễn Thị Hải – Giáo viên THCS Chánh Hưng;
* Bà Trần Thu Hồng – Giáo viên THCS Bình Đông;
* Ông Lê Minh – Giáo viên THCS Phan Đăng Lưu.

Đề nghị Hiệu trưởng các đơn vị thông báo đến các cán bộ quản lý, giáo viên tham gia đúng thành phần và thời gian quy định./.

|  |  |
| --- | --- |
| ***Nơi nhận :***  - Như trên;  - Lưu : VP. Hh-03b | **KT. TRƯỞNG PHÒNG**  **PHÓ TRƯỞNG PHÒNG**  **Đã ký**  **Nguyễn Xuân Mai** |
|  |  |