|  |  |
| --- | --- |
| ỦY BAN NHÂN DÂNTHÀNH PHỐ HỒ CHÍ MINH**SỞ GIÁO DỤC VÀ ĐÀO TẠO** | **CỘNG HÒA XÃ HỘI CHỦ NGHĨA VIỆT NAM****Độc lập - Tự do - Hạnh phúc** |
| Số: 2584 /GDĐT-TH | *Thành phố Hồ Chí Minh, ngày 31 tháng 7 năm 2018* |
| Về tập huấn về lĩnh vực STEMVà STEM Robot cho giáo viên tiểu học |  |

|  |  |
| --- | --- |
| Kính gửi: | Trưởng phòng Giáo dục và Đào tạo quận, huyện. |

Thực hiện chỉ đạo của Bộ Giáo dục và Đào tạo về thúc đẩy triển khai giáo dục về khoa học, công nghệ, kỹ thuật và toán học (STEM) trong chương trình giáo dục phổ thông; Sở GD-ĐT phối hợp với Công ty Việt Tinh Anh triển khai chương trình tập huấn về phương pháp giáo dục theo định hướng STEM và STEM Robot cho giáo viên tiểu học, như sau:

**1. Thời gian và địa điểm:**

- Thời gian tập huấn 3 ngày: 6, 7, 8 /8/2018

- Địa điểm: Tầng 7, toàn nhà REE TOWER, Số 9 Đoàn Văn Bơ, Phường 12, Quận 4, Thành phố Hồ Chí Minh.

**2. Số lượng, đối tượng và hình thức đăng ký tham gia tập huấn:**

**a/ Số lượng:** tối đa 100 giáo viên tiểu học. Trong đó:

+ 54 giáo viên phụ trách câu lạc bộ Khoa học Vui Wedo của 54 trường đang triển khai (danh sách các trường đính kèm, mỗi trường 01 giáo viên)

+ Các trường còn lại có mong muốn triển khai câu lạc bộ hoặc giáo viên có niềm đam mê yêu thích STEM và STEM robot và có mong muốn phát triển bản thân trong giảng dạy STEM robot và tích hợp liên môn STEM

**b/ Đối tượng tham gia tập huấn:**

- Giáo viên các trường đã và đang triển khai STEM và STEM Robot LEGO Education nhưng chưa có đội ngũ giáo viên trực thuộc nhà trường hỗ trợ thúc đẩy phong trào STEM và STEM Robot.

- Giáo viêncác trường chưa triển khai STEM và STEM Robot LEGO Education nhưng có thể dự kiến triển khai tại trường trong thời gian sắp tới.

- Ưu tiên cho giáo viên tin học, Tổng phụ trách Đội TNTP, hoặc các giáo viên tiểu học yêu thích và muốn phát triển trong công tác giảng dạy STEM và STEM Robot tại các trường tiểu học.

**c/ Hình thức đăng ký tham gia tập huấn:**

-Các trường đăng ký theo link đăng ký trên trang web của Sở hoặc qua email edu@viettinhanh.com.vn.

-Yêu cầu ghi rõ:

+ Họ và tên giáo viên

+ Đơn vị trường, quận

+ Thông tin liên lạc: điện thoại, email

+ Đã từng giảng dạy hoặc chưa giảng dạy câu lạc bộ Robotics Wedo tại các trường

-Hạn chót đăng ký: 03/8/2018. Ban tổ chức tập huấn sẽ căn cứ danh sách đăng ký (đối tượng, thời gian đăng ký) và sẽ công bố danh sách giáo viên được tham dự tập huấn.

-Lưu ý: Link đăng ký có thể đóng sớm hơn nếu số lượng đăng ký đã đạt đủ 100 giáo viên.

**- Chứng chỉ hoàn thành khóa học:** do LEGO Education Quốc tế cung cấp. Với chứng chỉ này, các thầy cô có thể tham gia vào các hoạt động về STEM và STEM Robot như trọng tài trong các cuộc thi quốc gia và quốc tế của LEGO Education; tham gia vào các cuộc thi do LEGO Education quốc tế thực hiện dành riêng cho giáo viên STEM LEGO Education trên thế giới; tham gia vào các hoạt động hướng dẫn, giảng dạy trong các khóa đào tạo giáo viên mà LEGO Education kết hợp với Sở GD & ĐT thực hiện.

**3. Giảng viên:**

- Giảng viên Đại học sư phạm Thành phố Hồ Chí Minh.

- Ông Mads Lemvigh Fog – Chuyên gia đào tạo người Đan Mạch của Lego Education Quốc tế.

**4. Nội dung chương trình:**

|  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- |
|  |  | Nội dung | Thời gian | Ghi chú |
| **NGÀY 1 (6/8)** | Buổi sang | Khai mạc lớp tập huấn | 8g-8g20 |  |
| Tập huấn về phương pháp và kỹ năng mềm:* Tập huấn các kỹ năng sư phạm, quản lý lớp học.
* Tập huấn các phương pháp truyền cảm hứng cho học sinh.
 | 8g20-11g |
| **NGÀY 2 (7/8)** | Buối sáng | LEGO Education - Giới thiệu về bộ máy cơ đơn giản* Thực hành: Spinning Top workshop, liên kết với chương trình giảng dạy STEM
* Thực hành: Simple Machines workshop, liên kết với chương trình giảng dạy STEM
* Thực hành: Freewheeler workshop- liên kết với chương trình giảng dạy STEM

Kế hoạch bài học/thảo luận nhóm/bài tập trình bày theo nhóm cho thầy cô Tiểu học sử dụng bộ M&M và cách nào để áp dụng vào chương trình tiểu học hiện hành | 9g – 10g |  |
| Giải lao | 10g– 10g20 |
| Tiếp tục các mục trên | 10g20 – 11g50 |
| Buổi chiều | **"Khóa tập huấn về Wedo 2.0 giành cho người mới bắt đầu"** * Hiểu về phần cứng và phần mềm
* Làm quen với chương trình giảng dạy của Wedo 2.0
* Hiểu về Wedo 2.0 trong ngữ cảnh STEM

Lập kế hoạch bài học với Wedo 2.0 | 13g30-15g |  |
| Giải lao | 15g-15g20 |
| Tiếp tục các mục trên | 15g20-17g |
| **NGÀY 3 (8/8)** | Buổi sáng | Tiếp tục nội dung **"Khóa tập huấn về Wedo 2.0 giành cho người mới bắt đầu"** | 9g-10g |  |
| Giải lao | 10g-10g20 |
| Tổng kết & chia sẻ | 10g20 –12g |

Đề nghị lãnh đạo các đơn vị thông báo đến giáo viên tham khảo nội dung chương trình, đăng ký tập huấn đúng thời hạn và đúng thành phần./.

|  |  |
| --- | --- |
| ***Nơi nhận:***- Như trên;- Công ty Việt Tinh Anh;- Lưu: VT, GDTiH. | **KT. GIÁM ĐỐC****PHÓ GIÁM ĐỐC***(Đã ký và đóng dấu)***Nguyễn Văn Hiếu** |

|  |  |
| --- | --- |
|  |  |

|  |
| --- |
| **DANH SÁCH TRƯỜNG TIỂU HỌC ĐANG TRIỂN KHAi****CÂU LẠC BỘ WEDO 2.0** |
|  |  |  |  |  |
| **STT** | **TRƯỜNG TIỂU HỌC** | **QUẬN** | **Ghi chú** | **Thời Gian****Bắt Đầu** |
| 1 | TH Kết Đoàn | 1 |  | 2016 |
| 2 | TH Nguyễn Thái Học | 1 |  | 2016 |
| 3 | TH Nguyễn Huệ | 1 |  | 2017 |
| 4 | TH Đinh Tiên Hoàng | 1 |  | 2017 |
| 5 | TH Nguyễn Bỉnh Khiêm | 1 |  | 2016 |
| 6 | TH Lê Ngọc Hân | 1 |  | 2016 |
| 7 | TH Huỳnh Văn Ngỡi | 2 |  | 2017 |
| 8 | TH Nguyễn Hiền | 2 |  | 2016 |
| 9 | TH Lương Thế Vinh | 2 |  | 2017 |
| 10 | TH Nguyễn Thái Sơn | 3 |  | 2017 |
| 11 | TH Trần Quang Diệu | 3 |  | 2016 |
| 12 | TH Nguyễn Văn Trỗi | 4 |  | 2016 |
| 13 | TH Chính Nghĩa | 5 |  | 2017 |
| 14 | TH Minh Đạo | 5 |  | 2017 |
| 15 | TH Lê Văn Tám | 5 |  | 2016 |
| 16 | TH Châu Văn Liêm | 6 |  | 2016 |
| 17 | TH Âu Dương Lân | 8 |  | 2018 |
| 18 | TH An Phong | 8 |  | 2018 |
| 19 | TH Nguyễn Trung Ngạn | 8 |  | 2018 |
| 20 | TH Bông Sao | 8 |  | 2018 |
| 21 | TH Trương Văn Thành | 9 |  | 2017 |
| 22 | TH Lê Văn Việt | 9 |  | 2017 |
| 23 | TH Phước Bình | 9 |  | 2018 |
| 24 | TH Triệu Thị Trinh | 10 |  | 2016 |
| 25 | TH Võ Trường Toản | 10 |  | 2016 |
| 26 | TH Lạc Long Quân | 11 |  | 2015 |
| 27 | TH Quyết Thắng | 11 |  | 2017 |
| 28 | TH Nguyễn Khuyến | 12 |  | 2017 |
| 29 | TH Nguyễn Thị Định | 12 |  | 2017 |
| 30 | TH Lê Văn Thọ | 12 |  | 2017 |
| 31 | TH Kim Đồng | 12 |  | 2017 |
| 32 | TH Trương Định | 12 |  | 2017 |
| 33 | TH Võ Thị Sáu | 12 |  | 2017 |
| 34 | TH Nguyễn Thái Bình | 12 |  | 2017 |
| 35 | TH Quang Trung | 12 |  | 2017 |
| 36 | TH Phạm Ngũ Lão | Gò Vấp |  | 2017 |
| 37 | TH Trần Quốc Toản | Gò Vấp |  | 2017 |
| 38 | TH Nguyễn Thị Minh Khai | Gò Vấp |  | 2016 |
| 39 | TH Lê Đức Thọ | Gò Vấp |  | 2016 |
| 40 | TH Trần Quốc Toản | Tân Bình |  | 2017 |
| 41 | TH Trần Quốc Tuấn | Tân Bình |  | 2017 |
| 42 | TH Nguyễn Văn Trỗi | Tân Bình |  | 2017 |
| 43 | TH Lương Thế Vinh | Tân bình |  | 2017 |
| 44 | TH Nguyễn Thanh Tuyền | Tân Bình |  | 2017 |
| 45 | TH Lê Đình Chinh | Phú Nhuận |  | 2017 |
| 46 | TH Cao Bá Quát | Phú Nhuận |  | 2017 |
| 47 | TH Đoàn Thị Điểm | Tân Phú |  | 2017 |
| 48 | TH Lê Lai | Tân Phú |  | 2017 |
| 49 | TH Tân Sơn Nhì | Tân Phú |  | 2016 |
| 50 | TH Tô Vĩnh Diện | Tân Phú |  | 2016 |
| 51 | TH Phan Chu Trinh | Tân Phú |  | 2015 |
| 52 | TH Nguyễn Đình Chiểu | Bình Thạnh |  | 2017 |
| 53 | TH Nguyễn An Ninh | Hóc Môn |  | 2017 |
| 54 | TH Tân Thông | Củ Chi |  | 2017 |