

UBND HUYỆN CẦN GIỜ
PHÒNG GIÁO DỤC VÀ ĐÀO TẠO

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

Số: 4635/GDĐT

Cần Giờ, ngày 14 tháng 11 năm 2018

V/v tham dự tập huấn phương pháp giáo
dục STEP đợt 9 và tập huấn Internet of
Thing – IOT - ứng dụng Arduino xây
dựng chủ đề dạy học theo định hướng
giáo dục STEM đợt 1

Kính gửi: Hiệu trưởng các trường tiểu học và trung
học cơ sở trên địa bàn huyện.

Căn cứ Công văn số 36/TTTT-CTGD ngày 30 tháng 10 năm 2018 của Trung
tâm thông tin và Chương trình giáo dục, Sở Giáo dục và Đào tạo về kế hoạch mở
các lớp tập huấn phương pháp giáo dục theo định hướng STEM đợt 9 (Công văn số
36/TTTT-CTGD);

Căn cứ Công văn số 41/TTTT-CTGD ngày 09 tháng 11 năm 2018 của Trung
tâm thông tin và Chương trình giáo dục, Sở Giáo dục và Đào tạo về kế hoạch mở
lớp tập huấn Internet of Thing (IOT) - Ứng dụng Arduino xây dựng chủ đề dạy học
theo định hướng STEM đợt 1 (Công văn số 41/TTTT-CTGD);;

Phòng Giáo dục và Đào tạo đề nghị Hiệu trưởng các trường thực hiện các nội
dung sau:

- Triển khai Công văn số 36/TTTT-CTGD và Công văn số 36/TTTT-CTGD
(đính kèm) trong nhà trường;

- Đảm bảo đúng hình thức đăng ký và đăng ký đúng thời hạn; đảm bảo đúng
đối tượng tham gia, đóng học phí và hình thức đóng đúng quy định và thực hiện
đúng các yêu cầu khác theo quy định của lớp học.

- Báo cáo số liệu, dữ liệu các lớp tập huấn về Phòng Giáo dục và Đào tạo khi
có yêu cầu.

Đề nghị Hiệu trưởng các trường tổ chức thực hiện./.

Nơi nhận:

- Như trên;
- Phòng GDĐT: TP, PTP (TH, THCS), tổ TH, tổ
THCS;
- Lưu: VT (M).



Dương Văn Thư

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

Số: 36/TTTT-CTGD
Về kế hoạch mở các lớp
tập huấn phương pháp giáo dục
theo định hướng STEM đợt 9

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

Thành phố Hồ Chí Minh, ngày 30 tháng 10 năm 2018.

SỞ GIÁO DỤC VÀ ĐÀO TẠO CẦN GIỜ

ĐẾN Số: 1093
Ngày: 30/10/2018

Chuyển: Long TTTT

Lưu hồ sơ số: Thực hiện

Ước
Cm
Web

Kính gửi:

- Trưởng phòng Giáo dục và Đào tạo các quận huyện;
- Hiệu trưởng các trường THPT (công lập và ngoài công lập);
- Giám đốc các Trung tâm Giáo dục Thường xuyên;
- Thủ trưởng các đơn vị trực thuộc Sở.

Văn bản số 253/GDDT-TTTT ngày 03/02/2017 về cử cán bộ, giáo viên tham gia các lớp tập huấn, bồi dưỡng kiến thức ứng dụng CNTT trong quản lý, dạy học do Trung tâm Thông tin và Chương trình giáo dục thuộc Sở Giáo dục và Đào tạo Thành phố Hồ Chí Minh (sau đây gọi tắt là Trung tâm) tổ chức; thực hiện Văn bản số 2998/GDDT-GDTrH ngày 18/8/2017 về hướng dẫn thực hiện chủ đề dạy học theo định hướng giáo dục STEM trong trường Trung học năm học 2017-2018;

Thực hiện chỉ đạo của Giám đốc Sở Giáo dục và Đào tạo về tăng cường việc giáo dục theo định hướng STEM và ứng dụng công nghệ thông tin vào dạy học, Trung tâm tổ chức lớp tập huấn phương pháp giáo dục theo định hướng STEM nhằm giải quyết vấn đề "Làm thế nào để mỗi học sinh được tham gia vào hoạt động giáo dục, qua đó hình thành và phát triển những năng lực cốt lõi và trải nghiệm hoạt động giáo dục phù hợp với đặc điểm tâm sinh lý lứa tuổi học sinh từ tiểu học đến trung học, cụ thể:

1. Nội dung tập huấn:

Sau khóa tập huấn học viên có thể:

- Thực hiện kế hoạch tiếp cận STEM ở quy mô nhà trường.
- Xây dựng và chia sẻ cách thức tiếp cận STEM.
- Phát triển 3 kỹ năng giảng dạy STEM chính:
 - o Xác định vấn đề STEM
 - o Triển khai cách thức tiếp cận phù hợp
 - o Phân tích và đánh giá phương pháp.

2. Thời gian và hình thức tập huấn: tập huấn tập trung 03 ngày (06 buổi), trong đó có 02 buổi tập huấn với chuyên gia người nước ngoài. Sáng từ 8g00 đến 11g30; Chiều từ 13g30 đến 17g00.

- Lớp 1: ngày 14, 15, 16/11/2018.
- Lớp 2: ngày 21, 22, 23/11/2018.

3. Học phí: 2.000.000 đ/1 Học viên (Hai triệu đồng).

4. Yêu cầu các lớp tập huấn: học viên phải tham dự đầy đủ các buổi tập huấn theo sự xếp lớp của Trung tâm và nộp sản phẩm cuối khóa (nếu có) đúng yêu cầu.

5. Hình thức thanh toán:

Nhằm đảm bảo tính nghiêm túc, hiệu quả, tránh lãng phí trong công tác tổ chức, Ban tổ chức lớp tập huấn sẽ chỉ xếp lớp cho giáo viên sau khi các giáo viên hoàn thành nghĩa vụ đóng học phí theo qui định trước ngày tập huấn. Danh sách lớp tập huấn sẽ được Trung tâm đưa thông báo trước 3 ngày kể từ ngày tập huấn. Mọi thông tin về lớp tập huấn xin quý Thầy/cô theo dõi tại địa chỉ website <http://ttthongtin.hcm.edu.vn/>. Học viên tham dự khóa tập huấn có thể thanh toán học phí bằng 02 cách và lưu ý ghi rõ các nội dung:

+ Số lượng giáo viên đăng ký tham dự (theo danh sách đăng ký nếu là tập thể) hoặc ghi rõ họ và tên giáo viên.

+ Kinh phí tham dự lớp tập huấn.

+ **Cách thứ nhất:** Đóng tiền trực tiếp tại Trung tâm Thông tin và Chương trình Giáo dục (68 Lê Thánh Tôn, phường Bến Nghé, quận 1, khi đến đóng tiền Trung tâm đề nghị cá nhân hoặc các đơn vị mang theo thông tin mã số thuế, địa chỉ của đơn vị để Trung tâm xuất hóa đơn tài chính).

+ **Cách thứ hai:** Đóng tiền qua tài khoản ngân hàng của Trung tâm

Đơn vị thụ hưởng:	TT Thông tin và Chương trình Giáo dục
Số tài khoản:	200014851095514
Ngân hàng:	TMCP Xuất Nhập Khẩu Việt Nam (VietNam Eximbank) Eximbank - chi nhánh Hồ Chí Minh
Địa chỉ:	229 Đồng Khởi, phường Bến Nghé, quận 1, TPHCM.
Nội dung chuyển khoản:	tên trường + tên lớp tập huấn

6. Hình thức đăng ký:

Giáo viên đăng ký tham dự khóa tập huấn trực tiếp thực hiện việc đăng ký trực tuyến trên cổng thông tin điện tử của Sở Giáo dục và Đào tạo thành phố Hồ Chí Minh tại địa chỉ: www.hcm.edu.vn, sau đó:

+ Chọn mục: **TIỆN ÍCH**,

+ Chọn **ĐĂNG KÝ THAM DỰ**,

+ Chọn **ĐĂNG KÝ** và làm theo hướng dẫn.

Hoặc vào website: <http://taphuan.hcm.edu.vn>, chọn tên khóa học.

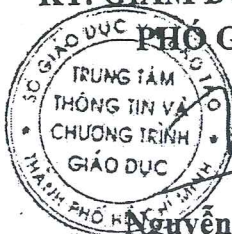
Học viên tham gia đầy đủ các buổi tập huấn và nộp sản phẩm cuối khóa (nếu có) đạt yêu cầu sẽ được cấp Giấy chứng nhận hoàn thành chương trình.

Nội dung chương trình được Trung tâm xây dựng và phối hợp các phòng, ban chuyên môn nhằm thực hiện đúng định hướng việc vận dụng phương pháp giáo dục STEM trong các trường phổ thông trên địa bàn thành phố. Vì vậy, Trung tâm Thông tin và Chương trình Giáo dục kính mong Thủ trưởng các đơn vị tích cực triển khai chương trình, cử cán bộ giáo viên tham dự theo đúng kế hoạch. Thông tin liên lạc ban tổ chức lớp tập huấn: Ông **Châu Vĩnh Cường** - chuyên viên, 68 Lê Thánh Tôn, phường Bến Nghé, quận 1. Điện thoại: 3.829.18.75.

Nơi nhận:

- Như trên;
- Ban Giám Đốc Sở GD&ĐT (báo cáo);
- Phòng GDTiH, GDTriH, GDTX (để phối hợp);
- Lưu VT, TTTT.

KT. GIÁM ĐỐC TRUNG TÂM



PHÓ GIÁM ĐỐC

Nguyễn Hồng Tuấn

Long

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

Số: 41/TTTT-CTGD

Về kế hoạch mở lớp tập huấn
Internet of thing (IOT) - Ứng dụng
Arduino xây dựng chủ đề dạy học theo
định hướng giáo dục STEM đợt 1

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

Thành phố Hồ Chí Minh, ngày 09 tháng 11 năm 2018

Kính gửi:

PHÒNG GIÁO DỤC VÀ ĐÀO TẠO CẦN GIỜ	
ĐẾN	Số: 1151
	Ngày: 09/11/2018
	Chuyển: Long, B. Dao
	Lưu hồ sơ số: (Thư, M)

- Trưởng phòng Giáo dục và Đào tạo các quận huyện;
- Hiệu trưởng các trường THPT (công lập và ngoài công lập);
- Giám đốc các Trung tâm Giáo dục thường xuyên;
- Giám đốc các Trung tâm Giáo dục nghề nghiệp - Giáo dục thường xuyên;
- Thủ trưởng các đơn vị trực thuộc Sở.

web cũ Thực hiện Văn bản số 253/GDDT-TTTT ngày 03/02/2017 của Sở Giáo dục và Đào tạo về cử cán bộ, giáo viên tham gia các lớp tập huấn, bồi dưỡng kiến thức ứng dụng CNTT trong quản lý, dạy học;

Thực hiện văn bản số 2998/GDDT-GDTrH ngày 18/8/2017 của Sở Giáo dục và Đào tạo về hướng dẫn thực hiện chủ đề dạy học theo định hướng giáo dục STEM trong trường Trung học năm học 2017-2018;

Thực hiện chỉ đạo của Giám đốc Sở Giáo dục và Đào tạo về tăng cường việc giáo dục theo định hướng STEM và ứng dụng CNTT trong dạy học, đồng thời chuẩn bị triển khai các hoạt động dạy - học trong năm học mới 2018 - 2019, Trung tâm Thông tin và Chương trình Giáo dục tổ chức lớp tập huấn **Internet Of Thing (IOT) - Ứng dụng Arduino xây dựng chủ đề dạy học theo định hướng giáo dục STEM** giúp học sinh tiếp cận kiến thức khoa học qua trải nghiệm thực tế, với kế hoạch cụ thể:

1. Nội dung tập huấn:

Mục tiêu:

- Hiểu nguyên tắc hoạt động của module Internet MCU ESP 12-E.
- Biết thiết kế ứng dụng trên mobile.
- Biết nguyên tắc hoạt động và cách điều khiển của RC servo.
- Biết cách thu thập dữ liệu từ cảm biến nhiệt độ.
- Thiết kế được mạch nhận cường độ ánh sáng từ quang trở.
- Biết thiết kế được giao diện giám sát và điều khiển.

Nội dung chương trình: Thực hiện một số chủ đề dạy học

1. Cửa thông minh điều khiển bằng thẻ từ
2. Giám sát thông số môi trường thông qua internet
3. Xây dựng hệ thống thu năng lượng mặt trời
 - Tìm hiểu nguyên lý hoạt động.
 - Vận dụng kiến thức các bộ môn.
 - Lập trình điều khiển các thiết bị.
 - Hướng phát triển, cải tiến sản phẩm

Vận dụng tạo ra các sản phẩm ứng dụng trong cuộc sống Dụng cụ học tập:

- Mang theo bộ Arduino cơ bản (*không hỗ trợ tại lớp Internet of thing (IOT)*)
- Module RFID, NodeMCU ESP8266, Cảm biến nhiệt độ chống nước Waterproof DS18B20 1M, Tấm pin năng lượng mặt trời, Quang trở. (*lớp tập huấn hỗ trợ*)

2. Đối tượng tập huấn:

Thầy/cô đã tham gia và hoàn thành lớp Ứng dụng Arduino xây dựng chủ đề dạy học theo định hướng giáo dục STEM – tự động hóa

Lưu ý: Khi tham dự lớp Internet of thing (IOT) vui lòng mang theo bộ Arduino cơ bản đã học tại lớp tự động hóa).

3. Thời gian, địa điểm và hình thức tập huấn:

Học viên tham dự lớp tập huấn sẽ học tập trung 02 ngày (Sáng từ 8g00 đến 11g30; Chiều từ 13g30 đến 17g00) kết hợp với thực hiện bài tập dự án, trao đổi, giải quyết tình huống qua các công cụ Online.

Thời gian tập huấn cụ thể như sau:

*** Thứ ba ngày 04/12/2018 và thứ tư 05/12/2018;**

Địa điểm: Trung tâm Thông tin và Chương trình Giáo dục (Lầu 10, phòng 10.2, 68 Lê Thánh Tôn, phường Bến Nghé, quận 1)

4. Yêu cầu các lớp tập huấn:

Học viên khi tham gia lớp tập huấn cần có máy tính cá nhân (Laptop) được cài đặt Arduino IDE.

Học viên phải tham dự đầy đủ các buổi tập huấn theo sự xếp lớp của Trung tâm và nộp sản phẩm cuối khóa đúng yêu cầu.

Số lượng học viên: **tối đa 50 học viên/lớp.**

5. Học phí và hình thức thanh toán:

Học phí: **1.000.000đ (Một triệu đồng).**

Học phí bao gồm dụng cụ dạy và học bổ sung cho bộ Arduino cơ bản để thực hiện các chủ đề trong chương trình tập huấn.

Nhằm đảm bảo tính nghiêm túc, hiệu quả, tránh lãng phí trong công tác tổ chức, Ban tổ chức lớp tập huấn sẽ chỉ xếp lớp cho giáo viên sau khi các giáo viên hoàn thành nghĩa vụ đóng học phí theo qui định trước ngày tập huấn. Danh sách lớp tập huấn sẽ được Trung tâm đưa thông báo trước 3 ngày kể từ ngày tập huấn. Mọi thông tin về lớp tập huấn xin quý Thầy/cô theo dõi tại địa chỉ website <http://ttthongtin.hcm.edu.vn/>.

Học viên tham dự lớp tập huấn có thể thanh toán học phí bằng 02 cách và lưu ý ghi rõ các nội dung:

- Số lượng giáo viên đăng ký tham dự (theo danh sách đăng ký nếu là tập thể) hoặc ghi rõ họ và tên giáo viên.
- Kinh phí tham dự lớp tập huấn

Cách thứ nhất: Đóng tiền trực tiếp tại Trung tâm Thông tin và Chương trình Giáo dục (68 Lê Thánh Tôn, phường Bến Nghé, quận 1, khi đến đóng tiền tại Trung tâm, đề nghị các đơn vị mang theo thông tin mã số thuế, địa chỉ của đơn vị để Trung tâm xuất hóa đơn tài chính).

Cách thứ hai: Đóng tiền qua tài khoản ngân hàng của Trung tâm

Đơn vị thụ hưởng:	TT Thông tin và Chương trình Giáo dục
Số tài khoản:	200014851095514
	Ngân hàng TMCP Xuất Nhập Khẩu Việt Nam (Eximbank)
	- chi nhánh Hồ Chí Minh
Địa chỉ:	229 Đồng Khởi, phường Bến Nghé, quận 1, TPHCM
Nội dung:	tên trường + tên lớp tập huấn ...

6. Hình thức đăng ký:

Giáo viên đăng ký tham dự khóa tập huấn trực tiếp thực hiện việc đăng ký trực tuyến trên cổng thông tin điện tử của Sở Giáo dục và Đào tạo thành phố Hồ Chí Minh tại địa chỉ cổng thông tin điện tử: **www.hcm.edu.vn**, sau đó:

- Chọn mục: **TIỆN ÍCH**;
- Chọn **ĐĂNG KÝ THAM DỰ**;
- Chọn **ĐĂNG KÝ** và làm theo hướng dẫn.

Hoặc vào website: <http://taphuan.hcm.edu.vn>, chọn tên khóa học.

Hệ thống sẽ tự động khóa lớp khi học viên đăng ký đủ số lượng.

Học viên tham gia đầy đủ các buổi tập huấn và nộp sản phẩm cuối khóa (nếu có) đạt yêu cầu sẽ được cấp Giấy chứng nhận hoàn thành chương trình.

Nội dung chương trình được Trung tâm phối hợp các phòng, ban chuyên môn thuộc Sở Giáo dục và Đào tạo xây dựng nhằm nâng cao hiệu quả, chất lượng của khóa học. Vì vậy, Trung tâm kính mong Thủ trưởng các đơn vị tích cực triển khai chương trình, cử cán bộ giáo viên tham dự theo đúng kế hoạch.

Thông tin liên lạc ban tổ chức lớp tập huấn: Ông Châu Vĩnh Cường - chuyên viên, điện thoại: 028.38.291875 hoặc email vinhcuong@hcm.edu.vn.

Nơi nhận:

- Như trên;
- Giám Đốc TTTT&CTGD (để báo cáo);
- Phòng GDTTrH, GDTX (để phối hợp);
- Lưu VT, TTTT.

KT. GIÁM ĐỐC TRUNG TÂM



PHÓ GIÁM ĐỐC

Nguyễn Hồng Tuấn

