

Số: /SGDĐT-GDPT  
V/v tổ chức chuyên đề môn Tin học  
cấp trung học

Hà Nội, ngày tháng 12 năm 2021

Kính gửi: - Trưởng phòng giáo dục và Đào tạo quận, huyện, thị xã;  
- Hiệu trưởng các trường trung học phổ thông.

Thực hiện nhiệm vụ năm học 2021-2022 đối với giáo dục trung học, Sở Giáo dục và Đào tạo tổ chức chuyên đề môn Tin học “Nâng cao hiệu quả dạy học lập trình và định hướng khoa học máy tính cho học sinh trung học”. Nội dung cụ thể như sau:

1. Chương trình (xem phụ lục kèm theo công văn)
2. Số lượng đại biểu và thời gian tổ chức:

TT	Cấp học	Thời gian	Số lượng đại biểu
1	Trung học phổ thông	8h00, ngày 04/12/2021 (Thứ Bảy)	Mỗi trường cử 01 đại biểu là Tổ trưởng hoặc Tổ phó chuyên môn bộ môn Tin học.
2	Trung học cơ sở	8h00, ngày 11/12/2021 (Thứ Bảy)	Mỗi phòng Giáo dục và Đào tạo cử 04 đại biểu gồm 01 chuyên viên phụ trách và 03 giáo viên cốt cán môn Tin học

3. Hình thức tổ chức

- Tập huấn trực tuyến trên nền tảng: Zoom (tên đăng nhập và mật khẩu truy cập - Ban Tổ chức sẽ gửi đến email của đơn vị và cá nhân trước 01 ngày).

- Các đơn vị cử đại diện tham dự nhập trực tiếp dữ liệu vào biểu mẫu:

+ Cấp trung học phổ thông: <https://forms.gle/x7PzPmzU7GBSdcEe6> (hoàn thành trước 10 giờ 00, ngày 03/12/2021).

+ Cấp trung học cơ sở: <https://forms.gle/iuzRPoBq1AUvHJWw5> (hoàn thành trước 10 giờ 00, ngày 09/12/2021).

Đề nghị các đơn vị triển khai thực hiện các nội dung hướng dẫn trên.

**Nơi nhân:**

- Như trên;
- Đ/c Giám đốc Sở (để b/c);
- Đ/c PGĐ Phạm Xuân Tiên;
- Lưu: VP, GDPT.

**KT. GIÁM ĐỐC  
PHÓ GIÁM ĐỐC**

**Phạm Xuân Tiên**

**PHỤ LỤC 1**  
**Chuyên đề môn Tin học cấp trung học phổ thông**  
**Nâng cao hiệu quả dạy học lập trình và định hướng khoa học máy tính**  
**cho học sinh trung học**

(Kèm theo Công văn số                      ngày                      /12/2021 của Sở GDĐT Hà Nội)

Nội dung chương trình chuyên đề

TT	Nội dung	Phụ trách	Thời gian
Kết nối vào phòng họp từ 8 giờ 00			
1.	Giới thiệu chương trình chuyên đề	Đ/c Nguyễn Đức Nguyễn	Từ 8 giờ 30 đến 8 giờ 50
2.	Tham luận thực trạng, giải pháp nâng cao hiệu quả dạy học lập trình ở lớp 11 tại trường THPT Đông Mỹ, Thanh Trì	GV Cán Thị Thu Thủy, TPCM	Từ 8 giờ 50 đến 9 giờ 10
3.	Tham luận về triển khai hiệu quả phương pháp dạy học theo dự án đối với nội dung dạy học Tin học, lớp 11 ở trường THPT Bắc Thăng Long, Đông Anh.	GV Nguyễn Thị Thúy Hằng, TPCM	Từ 9 giờ 10 đến 9 giờ 30
4.	Tham luận về sử dụng hiệu quả các công cụ hỗ trợ giáo viên và học sinh học lập trình hướng đến năng lực tự học và sáng tạo.	GV Nguyễn Thanh Tùng, Cô Đỗ Thị Thùy Dương	Từ 9 giờ 30 đến 9 giờ 50
5.	Trao đổi về định hướng dạy khoa học máy tính trong Chương trình GDPT 2018.	GV Đỗ Đức Đông, Giảng viên ĐH Công Nghệ, ĐHQG HN	Từ 09 giờ 50 đến 10 giờ 10
6.	Thảo luận, giải đáp, chia sẻ nâng cao hiệu quả dạy học Tin học lớp 11 với ngôn ngữ lập trình Python.	Đ/c Nguyễn Đức Nguyễn	Từ 10 giờ 10 đến 11 giờ 00

## PHỤ LỤC 2

### Chuyên đề môn Tin học cấp trung học cơ sở Nâng cao hiệu quả dạy học lập trình và định hướng khoa học máy tính cho học sinh trung học

(Kèm theo Công văn số                      ngày                      /12/2021 của Sở GDĐT Hà Nội)

Nội dung chương trình chuyên đề

TT	Nội dung	Phụ trách	Thời gian
Kết nối vào phòng họp từ 8 giờ 00			
1.	Giới thiệu chương trình chuyên đề	Đ/c Nguyễn Đức Nguyễn	Từ 8 giờ 30 đến 8 giờ 40
2.	Tham luận đẩy mạnh giáo dục STEM thông qua dạy học lập trình trực quan và lập trình bậc cao ở cấp học THCS.	GV Hoàng Thị Mai, Giảng viên trường ĐH Thủ Đô.	Từ 8 giờ 40 đến 9 giờ 10
3.	Tham luận về triển khai hiệu quả phương pháp dạy học theo dự án đối với nội dung dạy học Tin học cấp THCS.	GV Nguyễn Thị Thúy Hằng, TPCM	Từ 9 giờ 10 đến 9 giờ 30
4.	Tham luận về sử dụng hiệu quả các công cụ hỗ trợ giáo viên và học sinh học lập trình hướng đến năng lực tự học và sáng tạo.	GV Nguyễn Thanh Tùng, Đỗ Thị Thùy Dương	Từ 9 giờ 30 đến 9 giờ 50
5.	Trao đổi về định hướng dạy khoa học máy tính trong Chương trình GDPT 2018.	GV Đỗ Đức Đông, Giảng viên ĐH Công Nghệ, ĐHQG HN	Từ 9 giờ 50 đến 10 giờ 20
6.	Thảo luận, giải đáp, chia sẻ nâng cao hiệu quả dạy học lập trình môn Tin học với ngôn ngữ lập trình Scratch và Python.	GV Hà Đặng Cao Tùng, Nguyễn Đức Nguyễn	Từ 10 giờ 20 đến 11 giờ 00