

Số 422/KH-GDDT

Quận 3, ngày 12 tháng 8 năm 2021.

KẾ HOẠCH

Tập huấn về giáo dục STEM và ứng dụng công nghệ thông tin trong dạy học, kiểm tra đánh giá năm học 2021-2022

Căn cứ văn bản số 3494/GDDT-TTTT ngày 21 tháng 10 năm 2020 của Sở Giáo dục và Đào tạo (GDĐT) về hướng dẫn thực hiện nhiệm vụ công nghệ thông tin (CNTT) năm học 2020 – 2021;

Căn cứ văn bản số 604/KH-GDDT ngày 23 tháng 10 năm 2021 của Phòng Giáo dục và Đào tạo (GDĐT) Quận 3 về thực hiện nhiệm vụ công nghệ thông tin năm học 2020 – 2021;

Căn cứ công văn số 3089/BGDĐT-GDTrH ngày 14 tháng 8 năm 2020 của Bộ Giáo dục và Đào tạo về triển khai thực hiện giáo dục STEM trong giáo dục trung học;

Căn cứ văn bản số 2998/GDDT-GDTrH ngày 18 tháng 8 năm 2017 của Sở Giáo dục và Đào tạo Thành phố Hồ Chí Minh về hướng dẫn thực hiện chủ đề dạy học theo định hướng giáo dục STEM trong trường trung học từ năm học 2017-2018;

Phòng GDĐT xây dựng kế hoạch tổ chức tập huấn về giáo dục STEM, ứng dụng công nghệ thông tin (CNTT) trong dạy học, kiểm tra đánh giá nhằm chuẩn bị cho năm học 2021-2022, cụ thể như sau:

I. MỤC ĐÍCH - YÊU CẦU

- Đẩy mạnh giáo dục STEM, đổi mới phương pháp giảng dạy, lan tỏa sự sáng tạo, đổi mới, ứng dụng hiệu quả CNTT trong đội ngũ cán bộ quản lý, giáo viên các trường trên địa bàn Quận 3.
- Giới thiệu một số phần mềm dạy học trực tuyến, các công cụ kiểm tra đánh giá online, tập huấn các tính năng hỗ trợ tương tác trong dạy học trực tuyến.
- Giới thiệu một số phần mềm hỗ trợ soạn giảng, các trang Web, kho học liệu số, tập huấn phần mềm hỗ trợ quản lý hồ sơ lớp học online.
- Tổ chức môi trường giao lưu phát triển ý tưởng giáo dục STEM, đổi mới phương pháp dạy học, tạo điều kiện cho đội ngũ giáo viên chia sẻ, trao đổi kinh nghiệm trong việc đẩy mạnh ứng dụng hiệu quả CNTT và đổi mới PPGD.

II. ĐỐI TƯỢNG THAM GIA

- Giáo viên Lý, Hóa, Sinh, Công nghệ các trường trên địa bàn Quận 3.
- Các giáo viên bộ môn khác quan tâm, yêu thích.

III. THỜI GIAN VÀ HÌNH THỨC TỔ CHỨC

1. Thời gian: 3 buổi tập huấn:

- 8h-11h sáng thứ 2, ngày 23/08/2021
- 8h-11h sáng thứ 3, ngày 24/08/2021
- 8h-11h sáng thứ 7, ngày 28/08/2021

2. Hình thức tổ chức: **Họp trực tuyến**

- Giáo viên điền vào form <https://forms.gle/QdNwE1icccRX8dZA6> để đăng ký tham gia.
- Giáo viên tham gia buổi tập huấn theo đường link phòng họp trực tuyến (sẽ được gửi đến thầy cô bằng email hoặc zalo, facebook messenger).

IV. NỘI DUNG TẬP HUẤN

1. Ứng dụng CNTT trong giảng dạy và kiểm tra đánh giá học sinh

- Một số phần mềm dạy học trực tuyến (microsoft teams, google meet,...).
- Phần mềm hỗ trợ soạn giảng.
- Các trang web, kho học liệu số.
- Các công cụ kiểm tra đánh giá online (google forms, microsoft forms, quizziz,...).
- Hỗ trợ tương tác trong dạy học trực tuyến (kahoot, padlet,...).
- Phần mềm hỗ trợ quản lý hồ sơ lớp học online (google classroom).

2. Dạy học theo định hướng STEM, các phương pháp dạy học tích cực

- Giới thiệu kế hoạch bài dạy STEM theo quy trình 5E.
- Giới thiệu một số kế hoạch bài dạy theo định hướng STEM.
- Trao đổi ý tưởng dạy học theo định hướng STEM trong dạy học Lý, Hóa, Sinh lớp 7,8,9 và môn Khoa học tự nhiên (KHTN) 6.
- Giới thiệu các nguồn tài liệu về dạy học theo định hướng STEM.
- Trao đổi về các phương pháp dạy học tích cực.
- Triển khai cuộc thi soạn kế hoạch bài dạy theo định hướng STEM năm học 2021 – 2022.

3. Cuộc thi soạn giáo án theo định hướng STEM năm học 2021 - 2022

- Mục đích: củng cố kiến thức và tạo sản phẩm cụ thể cho đợt tập huấn; chia sẻ kết quả với giáo viên toàn quận và các quận bạn (nếu có nhu cầu).
- Đối tượng tham gia: Giáo viên bộ môn Lý, Hóa, Sinh, Công nghệ của các trường trên địa bàn Quận 3.
- Hình thức tham gia: cá nhân hoặc nhóm (tối đa 3 giáo viên/ nhóm)
- Nội dung:
 - ❖ Soạn giáo án theo định hướng STEM gắn với các chủ đề của bộ môn. Lý, Hóa, Sinh khối 7, 8, 9, KHTN khối 6, Công nghệ khối 6, 7, 8, 9.
 - ❖ Soạn bài giảng tương tác bằng các phần mềm online
- Khuyến khích sử dụng hiệu quả CNTT trong giảng dạy, các sản phẩm ứng dụng giải quyết các vấn đề cuộc sống thực tiễn, bảo vệ môi trường.
- Giải thưởng: 1 giải nhất, 2 giải nhì, 3 giải ba, 5 giải khuyến khích ở mỗi nội dung thi.

- Phòng Giáo dục và Đào tạo được toàn quyền sử dụng các giáo án, bài soạn dự thi để chia sẻ đến đội ngũ giáo viên, góp phần đẩy mạnh phong trào dạy học theo định hướng STEM và dạy học tích cực trong các trường học Quận 3.

V. BAN TỔ CHỨC

- Hiệu trưởng các trường THCS trên địa bàn Quận.
- Ban giáo dục STEM Quận 3.
- Thầy Hoàng Quốc Huy, chuyên viên Phòng Giáo dục và Đào tạo.
- Cô Lê Thị Ngọc Chi, chuyên viên Phòng Giáo dục và Đào tạo.

Trên đây là kế hoạch tập huấn về giáo dục STEM và ứng dụng CNTT trong dạy học, kiểm tra đánh giá nhằm chuẩn bị cho năm học 2021-2022. Phòng Giáo dục và Đào tạo đề nghị Hiệu trưởng các trường trung học cơ sở triển khai thực hiện, đảm bảo giáo viên tham gia đầy đủ, nghiêm túc và hiệu quả./.

Nơi nhận:

- Trường THCS;
- Tổ phổ thông;
- Lưu: VT, CNTT.

TRƯỞNG PHÒNG

Phạm Đăng Khoa