

Số: /PGDDĐT-THCS

An Lão, ngày tháng 9 năm 2023

V/v Triển khai thực hiện giáo dục STEM trong  
các trường THCS năm học 2023-2024

Kính gửi: Hiệu trưởng các trường THCS, TH&THCS.

Thực hiện công văn số 2156/SGDDĐT-GDTrH ngày 15/8/2023 của Sở GDĐT về việc hướng dẫn thực hiện nhiệm vụ Giáo dục trung học năm học 2023-2024 ; Công văn 2271/SGDDĐT-GDTrH ngày 24/8/2023 của Sở GDĐT về việc hướng dẫn triển khai thực hiện giáo dục STEM trong nhà trường THCS và THPT năm học 2023- 2024, Phòng GD&ĐT hướng dẫn triển khai thực hiện giáo dục STEM trong các trường Trung học sơ sở năm học 2023-2024 cụ thể như sau:

### **I. MỤC ĐÍCH**

- Nâng cao nhận thức cho cán bộ quản lí và giáo viên về vị trí, vai trò và ý nghĩa của giáo dục STEM trong trường trung học; thống nhất nội dung, phương pháp và các hình thức tổ chức thực hiện giáo dục STEM trong nhà trường;
- Tăng cường áp dụng giáo dục STEM trong giáo dục trung học nhằm góp phần thực hiện mục tiêu của Chương trình giáo dục phổ thông năm 2018;
- Nâng cao năng lực cho cán bộ quản lí và giáo viên về việc tổ chức, quản lý, xây dựng và thực hiện dạy học theo phương pháp giáo dục STEM.

### **II. CÁC HÌNH THỨC TỔ CHỨC DẠY HỌC STEM**

Giáo dục STEM là một phương pháp giáo dục nhằm trang bị cho học sinh những kiến thức khoa học gắn liền với ứng dụng của chúng trong thực tiễn.

Nội dung bài học theo chủ đề STEM gắn với việc giải quyết tương đối trọn vẹn một vấn đề, trong đó học sinh được tổ chức tham gia học tập một cách tích cực, chủ động và biết vận dụng kiến thức vừa học để giải quyết vấn đề đặt ra; thông qua đó góp phần hình thành phẩm chất năng lực cho học sinh.

Tùy thuộc vào đặc thù từng môn học và điều kiện cơ sở vật chất, các trường có thể áp dụng linh hoạt các hình thức tổ chức giáo dục STEM như sau:

#### **1. Dạy học các môn khoa học theo bài học STEM**

#### **2. Tổ chức hoạt động trải nghiệm STEM**

#### **3. Tổ chức hoạt động nghiên cứu khoa học, kĩ thuật**

(Thực hiện theo hướng dẫn tại mục II, công văn 2271 SGDDĐT-TrH ngày 24/8/2023 của Sở GDĐT về việc hướng dẫn triển khai thực hiện giáo dục STEM trong nhà trường THCS và THPT năm học 2023- 2024)

### **III. NỘI DUNG GIÁO DỤC STEM**

*(Thực hiện theo hướng dẫn tại mục III, công văn 2271 SGDDĐT-TrH ngày 24/8/2023 của Sở GDĐT về việc hướng dẫn triển khai thực hiện giáo dục STEM trong nhà trường THCS và THPT năm học 2023-2024)*

#### **IV. XÂY DỰNG VÀ THỰC HIỆN BÀI DẠY STEM**

##### **1. Quy trình xây dựng bài học STEM**

##### **2. Thiết kế tiến trình dạy học**

##### **3. Tiêu chí đánh giá bài học STEM**

##### **4. Đánh giá kết quả học tập**

*(Thực hiện theo hướng dẫn tại mục IV, 2271 SGDDĐT-TrH ngày 24/8/2023 của Sở GDĐT về việc hướng dẫn triển khai thực hiện giáo dục STEM trong nhà trường THCS và THPT năm học 2023- 2024)*

#### **V. TỔ CHỨC THỰC HIỆN GIÁO DỤC STEM**

##### **1. Đối với nhà trường**

- Xây dựng kế hoạch triển khai thực hiện giáo dục STEM trong KHDG nhà trường phù hợp với điều kiện của nhà trường và địa phương.

- Tổ chức bồi dưỡng cho giáo viên và cán bộ quản lý về giáo dục STEM, xây dựng và thực hiện bài học STEM; kỹ năng tổ chức các hoạt động trải nghiệm STEM và năng lực hướng dẫn hoạt động nghiên cứu khoa học, kỹ thuật;

- Tổ chức dạy học theo phương thức giáo dục STEM và kiểm tra, đánh giá kết quả học tập của học sinh đảm bảo chất lượng, hiệu quả.

- Tổng kết, đánh giá, nộp báo cáo việc thực hiện kế hoạch giáo dục STEM theo học kì cùng với báo cáo sơ kết học kì I và báo cáo tổng kết năm học về Phòng GDĐT (Người nhận: Đ/c Vũ Thị Oanh – chuyên viên PGD)

##### **2. Đối với các tổ, nhóm chuyên môn**

- Đưa nội dung giáo dục STEM vào kế hoạch thực hiện các hoạt động giáo dục của tổ/nhóm chuyên môn.

- Tổ chức sinh hoạt tổ, nhóm chuyên môn, tập trung vào các nội dung: Rà soát nội dung và chương trình môn học, xây dựng các chủ đề dạy học STEM, tổ chức dự giờ theo hướng phân tích các hoạt động học tập của học sinh, tham gia góp ý và đánh giá sản phẩm.

##### **3. Đối với giáo viên**

- Hiểu biết đầy đủ, toàn diện và thống nhất nhận thức về giáo dục STEM: thông qua các đợt tập huấn, tham khảo các hướng dẫn giáo dục STEM;

- Kết nối các hoạt động giáo dục STEM với các hoạt động dạy học, giáo dục đang triển khai tại đơn vị đảm bảo tính đồng bộ, hiệu quả khi giảng dạy;

- Thực hiện việc thiết kế, tổ chức, đánh giá các bài học STEM theo các văn bản, tài liệu hướng dẫn của Bộ GDĐT, Sở GDĐT.

Nhận được công văn này, Phòng Giáo dục và Đào tạo đề nghị các trường nghiêm túc triển khai thực hiện. Trong quá trình thực hiện, nếu có vướng mắc cần kịp thời báo cáo về Phòng Giáo dục và Đào tạo để được hướng dẫn giải quyết./.

***Nơi nhận :***

- Như trên (để thực hiện);
- Lưu: VT.

**KT.TRƯỞNG PHÒNG  
PHÓ TRƯỞNG PHÒNG**

**Nguyễn Xuân Thạch**