

Số: 15/KH-TH

*Thanh Chăn, ngày 01 tháng 9 năm 2021*

**KẾ HOẠCH**  
**CÔNG NGHỆ THÔNG TIN VÀ NGHIÊN CỨU KHOA HỌC**  
**Năm học: 2021-2022**

Thực hiện Nghị quyết số 29-NQ/TW ngày 4/11/2013 của Hội nghị TW khóa XI về “Đổi mới căn bản, toàn diện giáo dục và đào tạo, đáp ứng nhu cầu công nghiệp hóa, hiện đại hóa trong điều kiện kinh tế thị trường định hướng xã hội chủ nghĩa và hội nhập quốc tế”;

Công văn số: 929/PGDĐT-GDTH ngày 27 tháng 8 năm 2021 của Phòng Giáo dục và Đào tạo huyện Điện Biên về việc hướng dẫn thực hiện nhiệm vụ giáo dục tiểu học năm học 2021-2022;

Công văn số: 951/PGDĐT-THCS ngày 31 tháng 8 năm 2021 của Phòng Giáo dục và Đào tạo huyện Điện Biên về việc hướng dẫn thực hiện nhiệm vụ Công nghệ thông tin và Nghiên cứu khoa học năm học 2021-2022;

Căn cứ Kế hoạch thực hiện nhiệm vụ năm học và tình hình thực tế của nhà trường; Trường Tiểu học xã Thanh Chăn xây dựng kế hoạch Ứng dụng công nghệ thông tin và nghiên cứu khoa học năm học 2021-2022 như sau:

**I. NHIỆM VỤ CHUNG**

1. Triển khai có hiệu quả Nghị quyết số 17/NQ-CP ngày 07/3/2019 của Chính phủ về một số nhiệm vụ, giải pháp trọng tâm phát triển Chính phủ điện tử giai đoạn 2019-2020, định hướng đến 2025; Quyết định số 117/QĐ-TTg ngày 25/01/2017 của Thủ tướng Chính phủ tăng cường ứng dụng công nghệ thông tin (CNTT) trong Giáo dục và Đào tạo.

2. Tiếp tục xây dựng và sử dụng hiệu quả kho học liệu số, học liệu điện tử toàn ngành, ngân hàng câu hỏi trực tuyến dùng chung, kho bài giảng e-learning kết nối với Hệ tri thức Việt số hoá.

3. Nghiên cứu, tiếp cận, triển khai mô hình dạy - học trực tuyến qua mạng Internet.

4. Đẩy mạnh việc ứng dụng CNTT trong công tác quản lý giáo dục, dạy-học trong toàn ngành. Khai thác, sử dụng hiệu quả phần mềm cơ sở dữ liệu quốc gia về giáo dục, phần mềm quản lý trường học (SMAS), nhằm xây dựng cơ sở dữ liệu thống kê điện tử chuẩn về giáo dục của huyện Điện Biên trên Online, giảm thiểu tối đa việc báo cáo số liệu thống kê định kỳ, cuối kỳ, cuối năm học bằng các biểu mẫu trên giấy đối với các nhà trường. Tiếp tục xây dựng hạ tầng CNTT hiện đại, đồng bộ, đảm bảo an toàn, an ninh thông tin tại cơ quan, đơn vị.

5. Rà soát chuẩn hóa hệ thống phần mềm quản lý trong các cơ sở giáo dục, tránh lạm dụng, triển khai chồng chéo, trùng lặp, gây lãng phí, khai thác kém hiệu quả gây mất nhiều công sức của các nhà trường khi vận hành sử dụng. Tăng cường

ứng dụng CNTT trong cải cách hành chính hiện đại, gọn nhẹ, sẵn sàng kết nối với hệ thống hành chính điện tử liên thông chung của huyện, tỉnh và quốc gia.

6. Tiếp tục triển khai mô hình ứng dụng CNTT trong trường phổ thông theo Văn bản số 86/SGDDĐT-CNTT&NCKH ngày 14/01/2019 của Sở Giáo dục và Đào tạo; văn bản số 93/PGDDĐT-VP ngày 29/01/2019 của Phòng Giáo dục và Đào tạo đảm bảo đúng lộ trình, kế hoạch đã xây dựng.

7. Truy cập, khai thác hiệu quả hệ thống quản lý văn bản của ngành trên cổng thông tin điện tử: <http://qlvb.vpdt.com.vn>, và <http://hscv.pgddienbien.edu.vn> góp phần đẩy mạnh minh bạch hóa các hoạt động giáo dục và đào tạo. Xây dựng, sử dụng hệ thống dịch vụ công mức độ 3 về giáo dục và đào tạo phục vụ người dân và xã hội.

8. Đẩy mạnh khai thác hiệu quả hệ thống phòng học trực tuyến trong đào tạo bồi dưỡng giáo viên, cán bộ quản lý và tổ chức các hội nghị, hội thảo theo nội dung văn bản số 1725/SGDDĐT-CNTT ngày 25/8/2020 của Sở Giáo dục và Đào tạo về việc Triển khai hệ thống phòng Họp trực tuyến phục vụ các hội nghị, cuộc họp, đào tạo, bồi dưỡng qua internet.

9. Kiện toàn đội ngũ cán bộ chuyên trách CNTT đảm bảo đạt chuẩn về trình độ, tiếp cận và làm chủ công nghệ mới, đáp ứng nhu cầu phát triển bền vững và hội nhập.

10. Đẩy mạnh công tác nghiên cứu khoa học, nâng cao chất lượng của Sáng kiến, sát với thực tế và có tính ứng dụng cao trong công tác quản lý, dạy và học của ngành, khuyến khích công tác nghiên cứu khoa học giáo dục ứng dụng ở các cấp học đối với cán bộ, giáo viên, học sinh.

## **II. NHIỆM VỤ CỤ THỂ**

### **1. Ứng dụng công nghệ thông tin**

#### ***1.1. Xây dựng đội ngũ cán bộ phụ trách CNTT, Bồi dưỡng kỹ năng ứng dụng CNTT cho cán bộ quản lý, giáo viên***

- Chú trọng ôn định cán bộ phụ trách CNTT, bồi dưỡng nâng cao trình độ CNTT cho đội ngũ cán bộ quản lý, giáo viên được quy định tại Thông tư số 03/2014/BTTTT ngày 11/3/2014 của Bộ Thông tin và Truyền thông, đáp ứng yêu cầu triển khai các nhiệm vụ CNTT.

- Nâng cao năng lực ứng dụng CNTT, kỹ năng khai thác sử dụng các phần mềm: trình chiếu, hỗ trợ soạn bài giảng tương tác, mô phỏng thí nghiệm ảo...; kỹ năng xây dựng bài giảng e-Learning, sách giáo khoa điện tử, kỹ năng khai thác nguồn học liệu, tìm kiếm thông tin trên Internet...; kỹ năng cài đặt hệ điều hành và các phần mềm ứng dụng cơ bản; kỹ năng sửa chữa khắc phục hỏng hóc đơn giản của máy tính, thiết bị CNTT phục vụ dạy-học.

#### ***1.2. Xây dựng Hạ tầng công nghệ thông tin***

- Kết nối internet tốc độ cao ADSL;
- Bố trí hợp lý số máy tính phục vụ công tác quản lý, dạy và học, đáp ứng yêu cầu dạy môn Tin học là môn học chính thức đối với cấp tiểu học, cấp THCS;
- Nâng cấp hệ điều hành WINDOW XP lên WINDOW 7, WINDOW 10. Cài đặt MicroSoft Office 2010 trở lên đối với các máy tính đáp ứng đủ yêu cầu về cấu

hình. Cài đặt phần mềm diệt virus có bản quyền cho các máy tính lưu các dữ liệu quan trọng và có kết nối internet;

- Có kế hoạch tu bổ, sửa chữa và bảo trì hệ thống các thiết bị CNTT: hệ thống máy tính, máy chiếu, máy chiếu vật thể, máy in, máy Photo, hệ thống Camera được lắp đặt tại các trường;

- Trước tình hình dịch Covid 19 diễn biến phức tạp, đề chủ động ứng phó với các tình huống diễn biến kéo dài của dịch bệnh, các trường đẩy mạnh đầu tư, nâng cấp hệ thống phòng họp trực tuyến phục vụ các hội nghị, cuộc họp, đào tạo, bồi dưỡng qua Internet theo nội dung văn bản số 1725/SGDDĐT-CNTT ngày 25/8/2020 của Sở Giáo dục và Đào tạo.

### **1.3. Ứng dụng Công nghệ thông tin trong quản lý, chỉ đạo, điều hành**

- Khai thác, sử dụng hiệu quả hệ thống quản lý văn bản online của ngành trên cổng thông tin điện tử: <http://qlvb.vpdt.com.vn>. Thực hiện 100% các văn bản chuyên môn nội bộ được truyền tải qua mạng internet (*trừ văn bản mật*).

- Duy trì và khai thác hiệu quả các Website phần mềm về giáo dục được Bộ Giáo dục và Đào tạo cung cấp dùng chung thống nhất trên toàn quốc gồm:

+ Cơ sở dữ liệu quốc gia: <http://csdl.moet.gov.vn>;

+ Hệ thống thông tin quản lý PCGD-XMC: <http://pcgd.moet.gov.vn>;

+ Phần mềm hỗ trợ kiểm định chất lượng giáo dục trường mầm non: <http://mamnon.eos.edu.vn>.

+ Các phần mềm quản lý: Kế toán, cơ sở vật chất, Thư viện...

+ Phân hệ về giáo dục và đào tạo trên Hệ tri thức Việt số hóa tại địa chỉ <http://giaoduc.itrithuc.vn>

Xây dựng kế hoạch và triển khai mô hình ứng dụng CNTT trong nhà trường phổ thông theo định hướng và yêu cầu của Sở Giáo dục và Đào tạo, Phòng GD&ĐT. Truy cập vào hệ thống (<http://www.moet.edu.vn>; <http://www.e-ict.gov.vn>) để cập nhật thông tin và tài nguyên liên quan đến triển khai ứng dụng CNTT trong toàn ngành.

Thực hiện cập nhật số liệu, thông tin đầu năm của trường mình theo các nội dung được tập huấn. (Hoàn thành trong tháng 9/2020);

Tiến hành cập nhật kết quả kiểm tra, đánh giá thường xuyên, định kỳ lên hệ thống và thực hiện gửi báo cáo dữ liệu về Phòng GD&ĐT theo chức năng báo cáo từng cấp học.

**Lưu ý:** Trong quá trình khai thác, sử dụng phần mềm quản lý trường học (SMAS), còn gặp các lỗi về hệ thống hoặc khó khăn trong việc cập nhật số liệu, báo cáo về Phòng GD&ĐT theo chuyên môn các cấp học.

### **1.4. Ứng dụng CNTT trong đổi mới nội dung, phương pháp dạy và học**

Tiếp tục nghiên cứu, tiếp cận và làm quen với mô hình dạy và học trực tuyến qua mạng internet bằng các phần mềm hỗ trợ dạy và học trực tuyến do Viettel và VNPT Điện Biên tài trợ theo văn bản số 590/SGDDĐT-CNTT & NCKH ngày 07/4/2020 của Sở Giáo dục và Đào tạo; có các biện pháp đảm bảo an ninh, an toàn trong dạy và học trực tuyến theo văn bản số 782/SGDDĐT-CNTT&NCKH ngày 06/5/2020 của Sở GD&ĐT, văn bản số 385 /PGDDĐT-VP, ngày 7/5/2020 của Phòng GD&ĐT về việc đảm bảo an ninh, an toàn trong dạy và học trực tuyến.

Tăng cường sử dụng hệ thống ngân hàng câu hỏi trắc nghiệm, đề kiểm tra ôn tập, kiểm tra đánh giá theo nội dung Văn bản số 1150/SGDDĐT-CNTT ngày 22/06/2020 của Sở Giáo dục và Đào tạo về việc Triển khai Hệ thống Quản lý ngân hàng câu hỏi trắc nghiệm, đề kiểm tra ôn tập, ôn thi trực tuyến.

Phát động phong trào ứng dụng CNTT trong hoạt động dạy-học. Tích cực ứng dụng các thiết bị CNTT, phần mềm ứng dụng trong hoạt động dạy và học: máy tính, máy in, webcam/camera, thiết bị trình chiếu,... góp phần đổi mới phương pháp dạy và học, kiểm tra, đánh giá.

Khuyến khích cán bộ, giáo viên và học sinh sử dụng kho bài giảng E-Learning của Bộ Giáo dục và Đào tạo, Sở GD&ĐT tại địa chỉ: <http://elearning.moet.edu.vn>; <http://dienbien.edu.vn>. Thực hiện tập huấn, bồi dưỡng chuyên môn, dự giờ tại địa chỉ: <http://www.hop.moet.edu.vn/dienbien>; <http://truonghocketnoi.edu.vn>...

Sử dụng phần mềm quản lý nhà trường trực tuyến, gồm: cơ sở dữ liệu quốc gia về giáo dục, thời khóa biểu... Ứng dụng số điện tử, học bạ điện tử, thư điện tử trao đổi thông tin hai chiều giữa nhà trường với phụ huynh học sinh.

Tăng cường sử dụng các phần mềm mã nguồn mở vào chương trình dạy môn Tin học trong các nhà trường (*Danh sách phần mềm ban hành kèm theo Thông tư số 08/2010/TT-BGDĐT ngày 01/3/2010 của Bộ Giáo dục và Đào tạo*).

### **1.5. Khai thác sử dụng phần mềm nguồn mở**

Tăng cường sử dụng phần mềm nguồn mở vào chương trình dạy môn Tin học trong các nhà trường (*danh sách phần mềm ban hành kèm theo Thông tư số 08/2010/TT-BGDĐT ngày 01/3/2010 của Bộ Giáo dục và Đào tạo*).

### **1.6. Bồi dưỡng kỹ năng ứng dụng CNTT cho GV và CBQL**

Các trường tích cực bồi dưỡng kỹ năng ứng dụng CNTT cho cán bộ quản lý, giáo viên, trong đó cần tập trung một số nội dung sau:

Nâng cao năng lực ứng dụng CNTT đáp ứng chuẩn kỹ năng sử dụng CNTT tại Thông tư số 03/2014/BTTTT ngày 11/3/2014 của Bộ Thông tin và Truyền thông; kỹ năng đảm bảo an toàn, an ninh thông tin; kỹ năng khai thác sử dụng các phần mềm do Bộ và Sở Giáo dục và Đào tạo cung cấp;

Kỹ năng sử dụng phần mềm trình chiếu, phần mềm hỗ trợ soạn bài giảng tương tác, phần mềm mô phỏng thí nghiệm ảo, phần mềm dạy học..;

Kỹ năng xây dựng bài giảng e-Learning, sách giáo khoa điện tử, kỹ năng khai thác nguồn học liệu, tìm kiếm thông tin trên Internet...;

Kỹ năng cài đặt hệ điều hành, các phần mềm ứng dụng cơ bản; kỹ năng sửa chữa khắc phục hỏng hóc đơn giản của máy tính, thiết bị CNTT phục vụ dạy-học.

### **1.7. Công tác đảm bảo an toàn an ninh, bảo mật thông tin**

Các trường thực hiện nghiêm túc các văn bản chỉ đạo các cấp, các ngành, của Phòng GD&ĐT về an toàn, an ninh bảo mật thông tin, phổ biến quán triệt rộng rãi trong cán bộ, giáo viên kiến thức về an toàn dữ liệu, an toàn và an ninh, bảo mật thông tin trong quá trình sử dụng internet và hoạt động của website các trường...

Thực hiện nghiêm ngặt các quy định về bảo mật, an ninh, an toàn thông tin

trong quá trình đăng tải tin bài, tài liệu trên các trang thông tin điện tử, website các trường, quy định về không soạn thảo lưu trữ tài liệu mật trên máy tính có kết nối internet.

Việc sử dụng hệ thống phần mềm quản lý, hệ thống ứng dụng CNTT phải thực hiện nguyên tắc: Phòng Giáo dục và Đào tạo, các trường là chủ sở hữu duy nhất, nắm quyền quản trị, khai thác dữ liệu, không cho phép bất kỳ tổ chức, cá nhân và doanh nghiệp nào sở hữu, tự ý khai thác cơ sở dữ liệu giáo dục vào bất kỳ mục nào khi chưa có sự đồng ý, chỉ đạo của ngành.

## **2. Sáng kiến và Nghiên cứu khoa học**

2.1. Thực hiện công tác quản lý, xét công nhận sáng kiến tại các đơn vị theo quy định tại Nghị định số 13/2012/NĐ-CP ngày 02/3/2012 của Chính phủ ban hành Điều lệ sáng kiến; Thông tư số 18/2013/TT-Bộ Khoa học và Công nghệ ngày 01/8/2013 của Bộ Khoa học và Công nghệ hướng dẫn thi hành một số quy định của Điều lệ sáng kiến; Công văn số 170/SGDDĐT-CNTT&NCKH ngày 23/01/2019 của Sở Giáo dục và Đào tạo về việc Hướng dẫn công tác xét, công nhận sáng kiến. Việc xét công nhận sáng kiến của các đơn vị phải được thực hiện nghiêm túc, đảm bảo tính mới, sáng tạo, hiệu quả thiết thực của sáng kiến đối với đơn vị, không chấp nhận những sáng kiến có cấu trúc, nội dung không rõ ràng, không thể hiện rõ tính mới, tính sáng tạo hoặc lạc đề sang viết báo cáo chuyên đề mang tính lý thuyết, ít có giá trị ứng dụng thực tế.

2.3. Tiếp tục phát động cán bộ quản lý, giáo viên đăng ký Đề tài nghiên cứu khoa học cấp huyện năm học 2021-2022.

## **II. THÔNG TIN BÁO CÁO**

### **1. Đầu năm học**

- Hoàn thành việc cập nhật dữ liệu lên các hệ thống quản lý, gửi báo cáo về Phòng GD&ĐT theo thời gian cụ thể như sau:

+ Cơ sở dữ liệu quốc gia (<http://csdl.moet.gov.vn>): **Gửi trước 15/9/2021;**

+ Phở cập giáo dục-XMC (<http://pcgd.moet.gov.vn>); **Hoàn thành chốt số liệu trước ngày 15/9/2021.**

### **2. Cuối học kỳ 1**

- Cập nhật, báo cáo dữ liệu trên phần mềm cơ sở dữ liệu quốc gia (<http://csdl.moet.gov.vn>), phần mềm quản lý trường học (SMAS): **hoàn thành trước ngày 31/12/201.**

### **3. Cuối năm học**

- Cập nhật, báo cáo dữ liệu trên phần mềm cơ sở dữ liệu quốc gia (<http://csdl.moet.gov.vn>); phần mềm quản lý trường học (SMAS):

- Báo cáo kết quả thực hiện nhiệm vụ ứng dụng CNTT năm học 2020-2021 (nội dung nêu ngắn gọn các kết quả đã thực hiện được trong năm học);

**(Các nội dung trên hoàn thành trước ngày 25/5/2022).**

## **IV. GIẢI PHÁP**

Tạo điều kiện cho cán bộ chuyên trách CNTT đi học tập, bồi dưỡng nâng cao đảm bảo có đủ trình độ kỹ năng bảo trì, bảo hành hệ thống hạ tầng và thiết bị CNTT của đơn vị, duy trì tốt hoạt động của hệ thống máy tính, mạng LAN, phòng dạy tin học, Wifi, kết nối internet, các thiết bị CNTT...;

## **V. TỔ CHỨC THỰC HIỆN**

- Thành lập tổ CNTT&NCKH của nhà trường và chỉ đạo đi vào xây dựng kế hoạch.

- Ban Chỉ đạo ứng dụng công nghệ thông tin, Đoàn thể và các tổ trưởng tổ Chuyên môn, thường xuyên theo dõi, đôn đốc giáo viên, nhân viên tích cực thực hiện tốt nội dung kế hoạch đã xây dựng.

- Định kì cuối học kì I và cuối năm học Ban Chỉ đạo Ứng dụng công nghệ thông tin phải có cáo báo cáo sơ kết, tổng kết công tác ứng dụng công nghệ thông tin và tham mưu cho Ban Giám hiệu làm báo cáo gửi về Phòng Giáo dục & Đào tạo.

Trên đây là Kế hoạch Công nghệ thông tin và nghiên cứu khoa học năm học 2021-2022 của trường Tiểu học xã Thanh Chấn, yêu cầu tất cả giáo viên và các đoàn thể trong trường thực hiện nghiêm túc.

### ***Nơi nhận:***

- Phòng GD&ĐT (B/c);
- Trường đoàn thể (T/h);
- Thành viên BCD (T/h);
- Lưu VT.

**HIỆU TRƯỞNG**

**Vũ Thị Trung Thu**