



BỘ GIÁO DỤC VÀ ĐÀO TẠO
MINISTRY OF EDUCATION AND TRAINING

GIỚI THIỆU HỆ THỐNG HỌC LIỆU TIẾNG ANH CẤP TIỂU HỌC

I. Giới thiệu hệ thống học liệu tiếng Anh cấp tiểu học

1. Thông tin về dự án

- **Tên dự án:** Đầu tư hạ tầng công nghệ thông tin và hệ thống học liệu hỗ trợ học tập tiếng Anh trên máy tính và trực tuyến cấp tiểu học (lớp 1-5).
- **Chủ đầu tư:** Ban Quản lý các dự án Bộ Giáo dục và Đào tạo.
- **Đơn vị đề xuất chuyên môn và phần mềm:** Vụ Giáo dục Tiểu học, Ban Quản lý Đề án Ngoại ngữ Quốc gia.
- **Đơn vị đề xuất phần cứng và vận hành hệ thống:** Cục CNTT.

2. Giới thiệu tổng quan hệ thống sản phẩm

Hệ thống sản phẩm của dự án bao gồm 2 phần là đầu tư trang thiết bị hạ tầng kỹ thuật công nghệ thông tin và sản xuất bộ học liệu số hỗ trợ học tập tiếng Anh trên máy tính và trực tuyến cấp tiểu học, bao gồm:

- **Đầu tư hạ tầng kỹ thuật công nghệ thông tin:** 03 Máy chủ; 01 Hệ thống lưu trữ; 02 Thiết bị chuyên mạch lưu trữ; 01 Thiết bị chuyên mạch quản trị; 01 Thiết bị cân bằng tải.
- **Video bài giảng:** Số lượng: 280 video - Thời lượng: 20-30 phút/tập;
- **Ngân hàng kiểm tra đánh giá:** 100 đề KTĐG định kỳ và 50 đề KTĐG đầu ra; Ngân hàng 21.000 câu hỏi kiểm tra đánh giá;
- **Tài liệu hướng dẫn giáo viên:** 05 Tài liệu hướng dẫn GV về PPDH, KTĐG, tạo môi trường tiếng; 65 Video hướng dẫn/minh họa thực hành;
- **Học liệu số hóa:** 50 video bài giảng tiếng Anh nâng cao dành cho học sinh tiểu học; 100 tiết học Toán Tiếng Anh;
- **Kho học liệu:** 16.500 hình ảnh minh họa theo các chủ đề, kho video bài hát/tình huống...

3. Hạ tầng kỹ thuật công nghệ thông tin

3.1. Hệ thống hạ tầng công nghệ thông tin bao gồm:

STT	Danh mục hàng hóa	ĐVT	SL	Ký/mã hiệu; Nhãn mác	Hãng sản xuất; Xuất xứ
1	Máy chủ	Bộ	3	Model: PowerEdge R740 Server	Hãng sản xuất: Dell Xuất xứ: Malaysia
2	Hệ thống lưu trữ	Bộ	1	Model: Dell ME5024 Storage Array	Hãng sản xuất: Dell Xuất xứ: Malaysia

3	Thiết bị chuyển mạch lưu trữ	Bộ	2	Model: Connectrix DS-6610B	Hãng sản xuất: Dell Xuất xứ: Czech
4	Thiết bị chuyển mạch quản trị	Bộ	1	Model: Dell Networking S3148	Hãng sản xuất: Dell Xuất xứ: China
5	Thiết bị cân bằng tải	Bộ	1	Model: FAD-400F	Hãng sản xuất: Fortinet Xuất xứ: USA

3.2. Cung cấp đường truyền

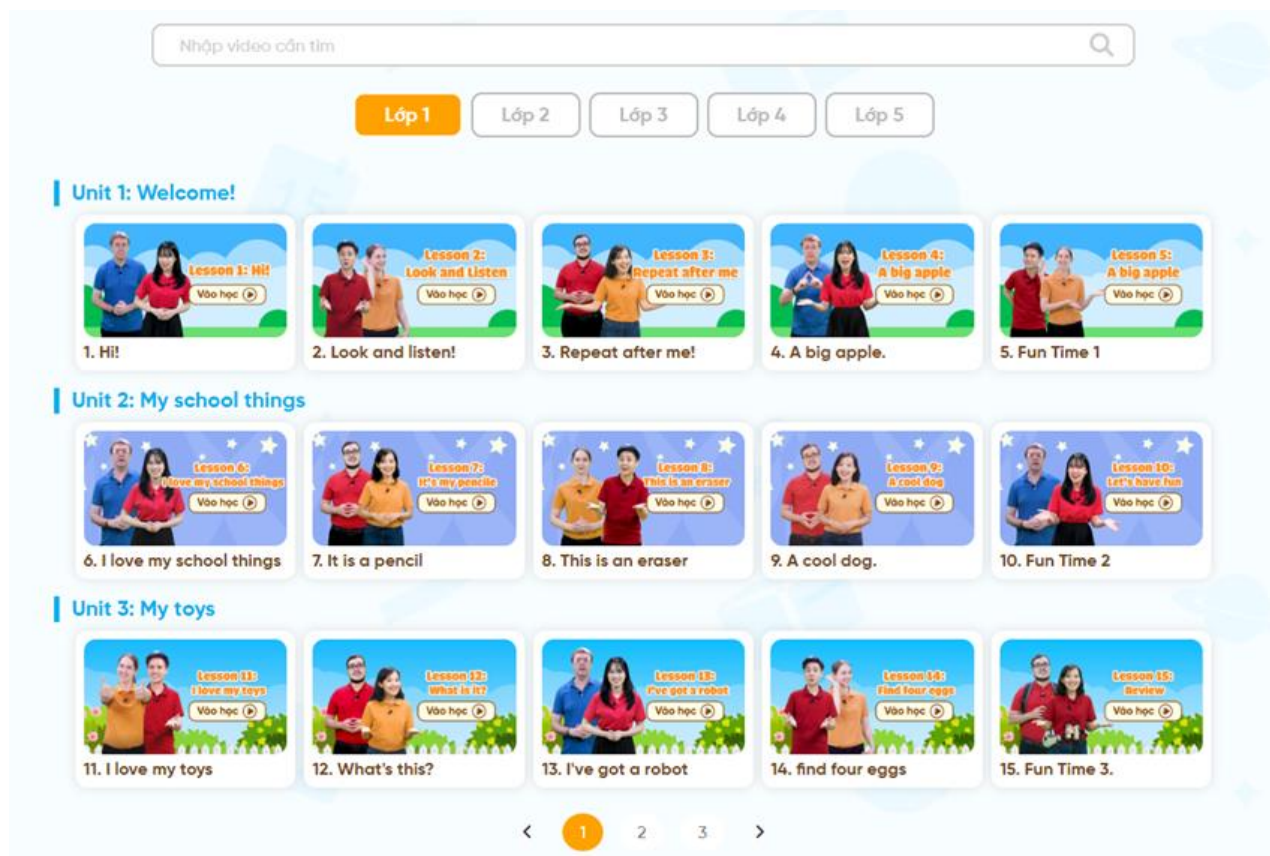
- FTTH 1000 Mbps trong nước;
- Băng thông quốc tế tối thiểu 50 Mbps;
- Thời hạn sử dụng 02 năm kể từ ngày nghiệm thu.

3.3. Đảm bảo an toàn thông tin

- Toàn bộ hệ thống phần cứng đã được đơn vị chuyên trách tiến hành rà quét an toàn thông tin trước khi đưa vào vận hành và đạt kết quả đảm bảo an toàn thông tin để đưa vào vận hành chính thức.

4. Video bài giảng

- Hệ thống video bài giảng trực tuyến bao gồm 280 bài giảng sản xuất dựa trên các chủ đề trong Chương trình GDPT 2018 môn Tiếng Anh cấp tiểu học cho 05 khối lớp nhằm hỗ trợ dạy và học tiếng Anh ở các vùng thiếu hoặc không có giáo viên, hỗ trợ GV về PPDH, làm kho học liệu của GV (có thể cắt từng phần trong mỗi bài), hỗ trợ HS tự học.
- Số lượng video theo từng lớp:
 - Lớp 1: 35 video
 - Lớp 2: 35 video
 - Lớp 3: 70 video
 - Lớp 4: 70 video
 - Lớp 5: 70 video
- Thời lượng video: từ 20 đến 30 phút/video
- **Chất** lượng: FullHD
- Video bài giảng bao gồm 1 giáo viên tiếng Anh người bản địa và 1 giáo viên tiếng Anh người Việt Nam, kết hợp với các hình ảnh và video hoạt hình 3D minh họa.



Giao diện danh sách video bài giảng

5. Ngân hàng kiểm tra đánh giá

Ngân hàng kiểm tra đánh giá bao gồm các bộ đề kiểm tra đánh giá định kỳ và chuẩn đầu ra theo quy định hiện hành của Bộ GD&ĐT giúp giáo viên có thể trực tiếp sử dụng hoặc tham khảo, điều chỉnh cho phù hợp với trình độ học sinh. Kèm theo hệ thống ngân hàng 20.000 câu hỏi và 1.000 câu hỏi nghe rồi giúp giáo viên có thể tự chủ động xây dựng đề KTĐG theo mong muốn, đồng thời học sinh cũng có thể tự chủ động ôn luyện tại nhà. Bao gồm:

- *Ngân hàng KTĐG thường xuyên:*

- 10.000 câu hỏi hỗ trợ KTĐG thường xuyên.

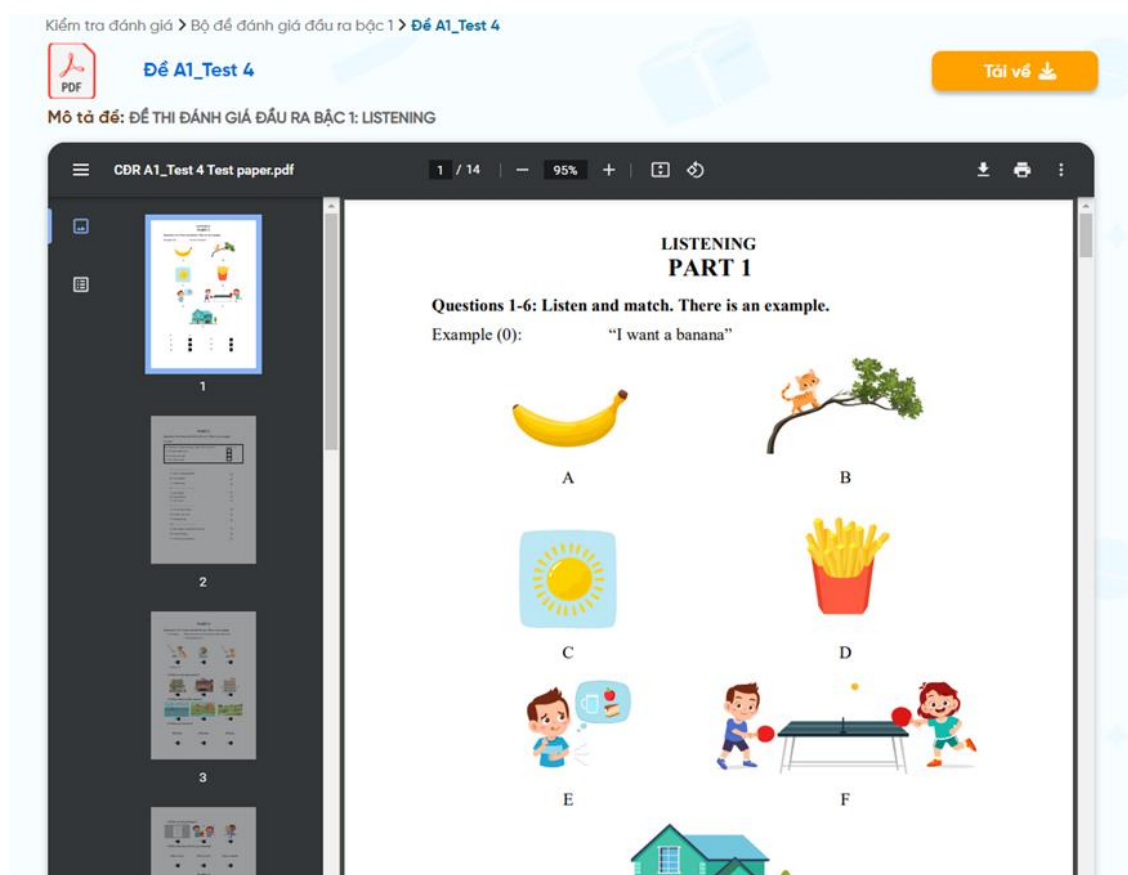
- *Ngân hàng KTĐG định kỳ:*

- 100 bộ đề kiểm tra định kỳ;
- 1.000 câu hỏi nghe phục vụ GV ra đề kiểm tra.

- *Ngân hàng KTĐG đầu ra:*

- 50 đề kiểm tra đánh giá đầu ra bậc 1;

- 10.000 câu hỏi bài tập thực hành cho TA nâng cao và Toán bằng tiếng Anh.



Giao diện đề kiểm tra đánh giá

6. Tài liệu hướng dẫn giáo viên

Bộ tài liệu hướng dẫn giáo viên thực hiện các phương pháp kiểm tra đánh giá và các phương pháp dạy học, tạo môi trường tiếng Anh ngoài lớp học kèm theo các video hướng dẫn kỹ thuật và video minh họa thực hiện, bao gồm:

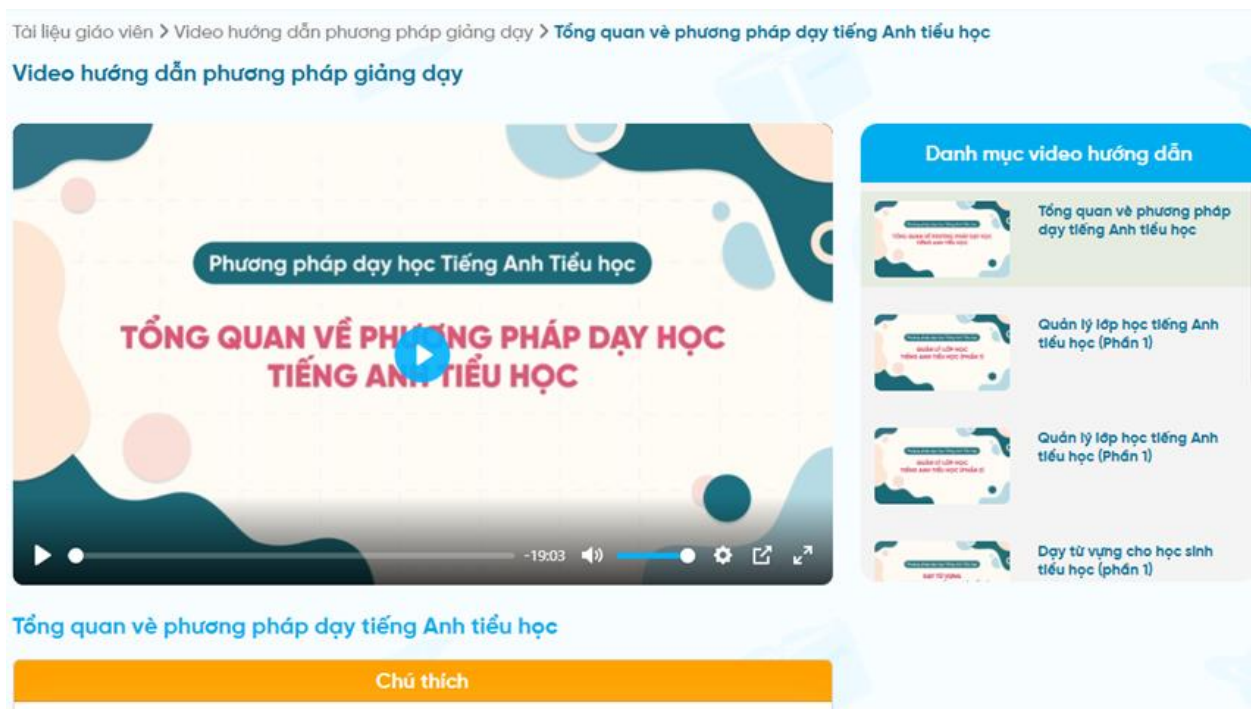
- Tài liệu hướng dẫn KTĐG:

- 01 tài liệu hướng dẫn thực hiện ĐGTX;
- 15 video hướng dẫn kỹ thuật ĐGTX;
- 01 tài liệu hướng dẫn thực hiện ĐGĐK;
- 10 video minh họa hướng dẫn kiểm tra nói.

- Tài liệu hỗ trợ giảng dạy:

- 01 tài liệu hướng dẫn PPDH;
- 30 video hướng dẫn PPDH;

- 01 tài liệu hướng dẫn cách tạo môi trường Tiếng Anh ngoài lớp học;
- 30 Video minh họa các hoạt động tạo môi trường Tiếng Anh ngoài lớp học.



Giao diện trang video hướng dẫn phương pháp dạy học

7. Học liệu số hóa

Bộ học liệu số nâng cao giúp đa dạng các hình thức giảng dạy và học tập dành cho giáo viên và học sinh, bao gồm:

- Bộ chủ đề ôn luyện thiết kế ở mức độ cơ bản và nâng cao bao gồm:
 - 50 video tình huống học tiếng Anh nâng cao;
 - 1.250 câu hỏi luyện tập.
- Chương trình học tiếng Anh qua môn Toán bao gồm:
 - 100 bài học Toán bằng Tiếng Anh;
 - 5.000 câu hỏi ôn tập trắc nghiệm, minigame.

Chương trình học tiếng Anh qua môn Toán được xây dựng dưới dạng ứng dụng dành cho thiết bị di động thông minh (Android và IOS). Các chủ đề Toán được thiết kế theo các chủ đề/chủ điểm môn Toán cấp tiểu học trong Chương trình GDPT 2018 kết hợp với các yêu cầu cần đạt về môn Tiếng Anh cấp tiểu học để xây dựng.

Các bài học được thiết kế dưới dạng các trò chơi giáo dục, tăng sự hấp dẫn và khả năng tập trung khi thực hiện các bài học, từ đó giúp các em học sinh dễ dàng nắm bắt được các kiến thức trong bài học.



Giao diện ứng dụng học tiếng Anh qua Toán trên thiết bị di động

8. Kho học liệu

Nhằm giúp các GV có kho học liệu hỗ trợ giảng dạy, các nội dung được bóc tách nhỏ thành thư viện ảnh, video bài hát, âm thanh... cho phép các giáo viên tải về và sử dụng để xây dựng thành bài giảng, bài ôn tập, đề kiểm tra hoặc tổ chức hoạt động ngoại khóa... Ngoài ra kho học liệu còn có 16.500 hình ảnh minh họa theo các chủ đề/chủ điểm.

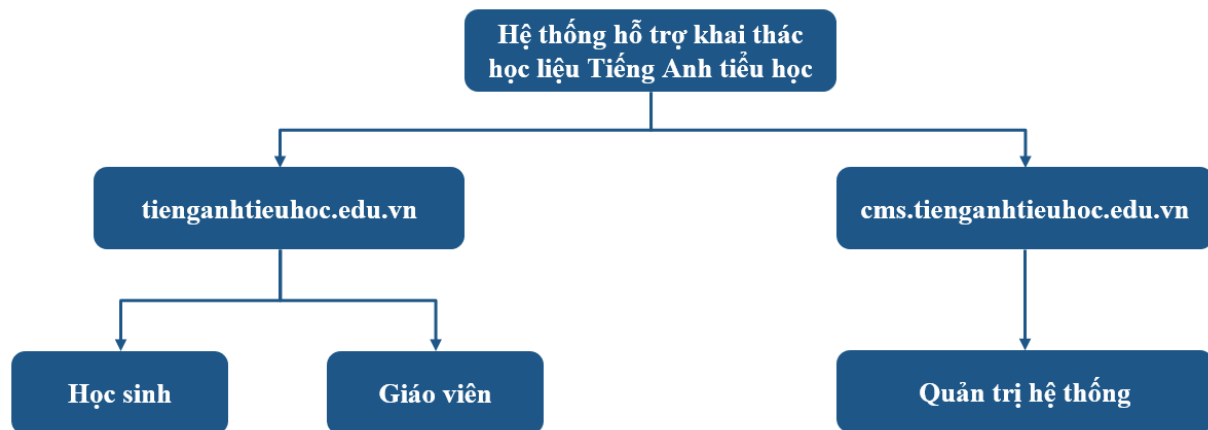
- Hệ thống kho học liệu bao gồm:

- Video; Hình ảnh; Âm thanh;
- Cho phép giáo viên có thể tải về và sử dụng để xây dựng các bài giảng, bài ôn tập, đề kiểm tra...



Giao diện kho học liệu hình ảnh

II. Đối tượng sử dụng hệ thống



Mô hình phân loại đối tượng sử dụng hệ thống học liệu tiếng Anh cấp tiểu học

1. Học sinh

- Học sinh có thể truy cập hệ thống qua đường dẫn: <https://tienganhtieuhoc.edu.vn/> mà không cần tài khoản.

- Các chức năng học sinh có thể thực hiện:

- Học tập qua hệ thống bài giảng;
- Thực hiện các bộ câu hỏi KTĐG thường xuyên, định kỳ và chuẩn đầu ra;
- Học tập chương trình TA nâng cao;
- Học tập chương trình Toán bằng Tiếng Anh qua ứng dụng MyFunMath.



Giao diện người dùng khi không đăng nhập vào hệ thống

2. Giáo viên

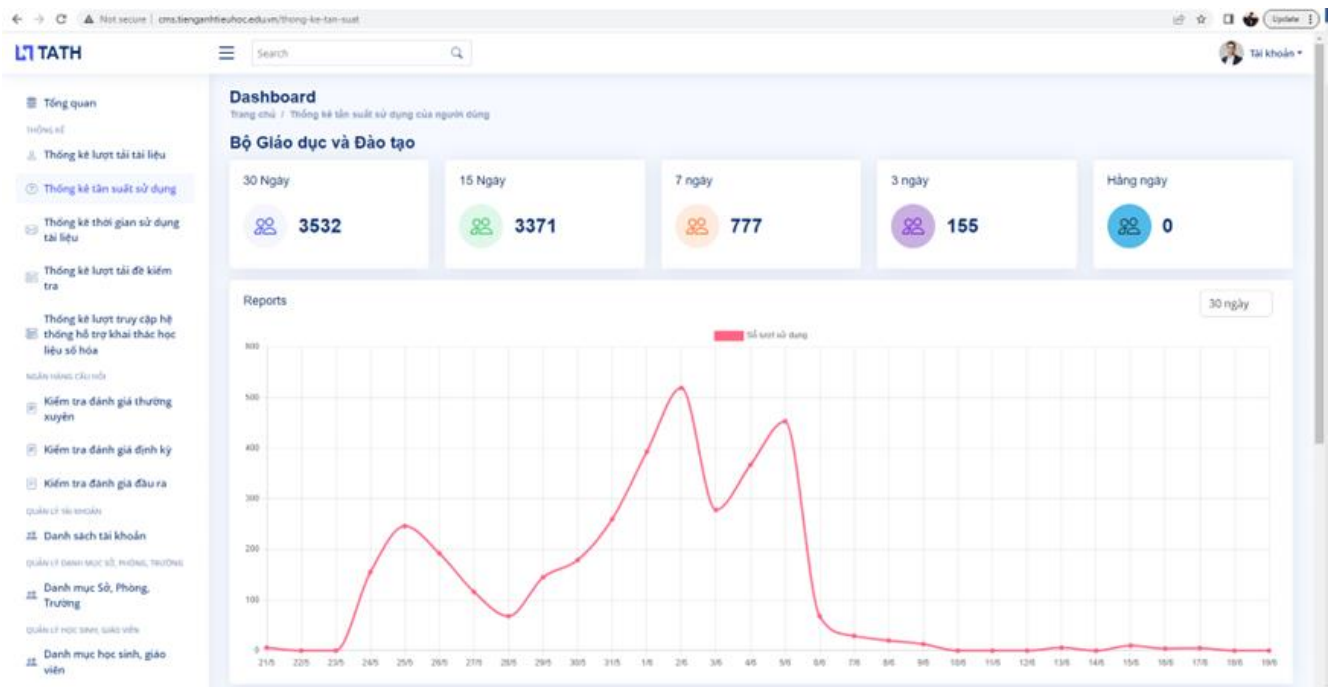
- Giáo viên cần phải truy cập hệ thống qua website <https://tienganhtieuhoc.edu.vn/> ở chế độ định danh.
- Giáo viên có thể thực hiện toàn bộ các chức năng dành cho học sinh, ngoài ra giáo viên được hỗ trợ thêm các chức năng:
 - 05 bộ tài liệu hướng dẫn dưới dạng e-book và các video hướng dẫn.
 - Bộ đề mẫu KTĐG, có thể tạo và tải về đề KTĐG;
 - Kho học liệu hỗ trợ giáo viên tải về để sử dụng trong công tác giảng dạy và KTĐG.



Giao diện tài khoản giáo viên sau khi đăng nhập vào hệ thống

3. Quản trị hệ thống

- Quản trị hệ thống được phân quyền theo các cấp quản lý:
 - Quản trị hệ thống cấp Bộ
 - Quản trị hệ thống cấp Sở
 - Quản trị hệ thống cấp Phòng
 - Quản trị hệ thống cấp Trường
- Quản trị hệ thống sẽ phụ trách quản lý các tài khoản trong phạm vi quản lý, xem được tình hình sử dụng trong các Sở, Phòng, Trường thuộc phạm vi quản lý để đánh giá tình hình, khả năng triển khai của các đơn vị.



Giao diện trang CMS quản trị hệ thống học liệu tiếng Anh cấp tiểu học