**PHỤ LỤC 1: PHIẾU KHẢO SÁT NĂNG LỰC TỰ HỌC CỦA HS**

**--🖎--**

Với mong muốn tìm hiểu về năng lực tự học của HS trường THCS Khánh Hội, nhóm nghiên cứu mong các bạn trả lời bảng hỏi theo link sau.

<https://forms.gle/dynyFKnUSEB7MX4J9>

Bạn hãy tích chọn các mục để trả lời các câu hỏi, thông tin mà các bạn cung cấp sẽ được tác giả xử lý với mục đích học thuật và cam kết những thông tin thu được qua phiếu hỏi này chỉ dùng vào mục đích nghiên cứu, không sử dụng để đánh giá cá nhân/trường lớp.Thông tin cá nhân của các bạn được cam kết bảo mật, ẩn danh.

   Trân trọng cảm ơn sự hợp tác của các bạn.

**PHẦN 1: THÔNG TIN CÁ NHÂN**

* Giới tính: ⬜ Nam ⬜ Nữ
* Học lớp: 6. ⬜

 7. ⬜

 8. ⬜

 8. ⬜

- HS trường: ……………..

- Quận:……………………

**PHẦN 2: NỘI DUNG KHẢO SÁT**

Kết quả điều tra kĩ năng thành phần năng lực tự học của học sinh

|  |  |
| --- | --- |
| **Năng lực tự học** | **% theo mức độ thực hiện***1: Không bao giờ thực hiện;* *2: Ít thực hiện; 3: Thực hiện khá thường xuyên; 4: Thực hiện thường xuyên* |
| **4** | **3** | **2** | **1** |
| 1. **Kĩ năng lập kế hoạch**
 |  |
| 1. Xác định đầy đủ các công việc cần làm |  |  |  |  |
| 2. Xác định yêu cầu của từng công việc |  |  |  |  |
| 3. Phân phối thời gian hợp lí cho từng công việc |  |  |  |  |
| 4. Sắp xêp các công việc một cách hợp lí |  |  |  |  |
| 5. Xác định yêu cầu của kế hoạch |  |  |  |  |
| 1. ***Kĩ năng sáng tạo***
 |  |
| 1. Chọn đúng phương pháp học tập hiệu quả |  |  |  |  |
| 2. Đưa ra được ý tưởng mới, sáng kiến hay |  |  |  |  |
| 3. Tạo ra sản phẩm mới, độc đáo |  |  |  |  |
| ***3. Kĩ năng tự điều chỉnh trong học tập*** |  |
| 1. Xác định nội dung cần học và nội dung chưa hiểu |  |  |  |  |
| 2. Tự kiểm tra sự ghi nhớ kiến thức trên lớp |  |  |  |  |
| 3. So sánh kết quả học tập và đề ra mục tiêu học tập |  |  |  |  |
| ***4. Kĩ năng giao tiếp xã hội*** |  |
| 1. Sử dụng ngôn ngữ nói trong động viên, khuyến khích, chê bai, thuyết phục |  |  |  |  |
| 2. Kiên trì lắng nghe, quan sát trong khi giao tiếp. |  |  |  |  |
| 3. Phản biện đúng thời điểm |  |  |  |  |
| ***5. Kĩ năng giải quyết vấn đề*** |  |
| 1. Ghi nhớ kiến thức đã học |  |  |  |  |
| 2. Đối chiếu nguồn thông tin |  |  |  |  |
| 3. Suy đoán vấn đề để phân tích định tính sự vật, hiện tượng |  |  |  |  |
| 4. Đề ra giải pháp thực hiện và thực hiện thành công |  |  |  |  |
| ***6. Kĩ năng thực hành*** |  |
| 1. Sử dụng thành thạo công cụ ICT, các công cụ AI tạo sinh để học tập và nghiên cứu |  |  |  |  |
| 2. Áp dụng kiến thức để giải quyết vấn đề thực tế. |  |  |  |  |
| 3. Mô phỏng nội dung học tập thành bảng biểu, sơ đồ, mô hình... để làm sáng tỏ vấn đề. |  |  |  |  |
| 4. Thực hiện các hoạt động thực hành hay thí nghiệm một cách hứng thú và chính xác. |  |  |  |  |
| ***7. Kĩ năng đánh giá*** |  |
| 1. Xác định được lợi ích của hoạt động học tập |  |  |  |  |
| 2. Xây dựng mục tiêu học tập phù hợp với bản thân |  |  |  |  |
| 3. Đưa ra giải pháp hành động phù hợp với bản thân |  |  |  |  |
| 4. Điều chỉnh hoạt động học tập của bản thân |  |  |  |  |

**PHỤ LỤC 2. GIỚI THIỆU CÁC CÔNG CỤ AI TẠO SINH**

**HỖ TRỢ CHO GV VÀ HS TRONG GIẢNG DẠY VÀ HỌC TẬP**

**--🖎--**

1. **Công cụ AI để tối ưu thời gian giảng dạy và học tập**

|  |  |
| --- | --- |
| Công cụ | Ứng dụng |
| Education Copilot, ChatGPT, Top Hat | *Xây dựng kế hoạch khóa học, tạo giáo án* |
| Smart Sparrow, Dreambox, Knewton | *Cá nhân hóa chương trình học* |
| Gradescope | *Tự động chấm điểm* |
| Exact Path | *Xác định lỗ hổng kiến thức* |
| R.Test, ExamSoft, ClassPoint | *Bài tập ôn luyện* |
| Zapier | *Tự động hóa quản trị và tác vụ* |
| Squirrel AI | *Dạy kèm ảo, cá nhân hóa* |
| Turnitin Feedback Studio | *Cung cấp phản hồi cho học sinh* |
| Duolingo, MATHia | *Cải thiện việc học kỹ thuật số* |
| ChatGPT | *Trợ lý ảo thông minh cho giáo viên* |

1. **Cá nhân hóa chương trình học cho từng học sinh**

[Học tập cá nhân hóa](https://flyer.vn/personalized-learning-la-gi/) nhằm đáp ứng nhu cầu riêng biệt của từng học sinh luôn là ưu tiên trong lĩnh vực giáo dục. Gần đây, nhờ có sự hỗ trợ của trí tuệ nhân tạo, việc cá nhân hóa chương trình học đã trở nên dễ dàng hơn bao giờ hết.

[Gradescope](https://www.gradescope.com/). Công cụ này cho phép GV tải lên các bài tập và bài kiểm tra, sau đó tự động chấm điểm chúng bằng cách sử dụng các thuật toán đã được lập trình.

1. **Xác định lỗ hổng kiến thức**.

Một trong những công cụ AI nổi bật với tính năng tìm kiếm “lỗ hổng” là [Edmentum’s Exact Path](https://www.edmentum.com/resources/brochures/edmentum-exact-path/). Exact Path sử dụng các bài kiểm tra thích nghi để xác định những lĩnh vực mà học sinh đang gặp khó khăn, sau đó cung cấp các lộ trình học tập cá nhân hóa để giúp các em cải thiện. Thầy cô có thể sử dụng công cụ này để theo dõi tiến trình học tập của học sinh và điều chỉnh hướng dẫn khi cần thiết.

1. **Tạo bài tập thực hành**:

| **Công cụ** | **Ứng dụng** |
| --- | --- |
| [ExamSoft](https://examsoft.com/) | Hỗ trợ phân tích dữ liệu, giúp giáo viên tạo ra các bài luyện tập có mục tiêu, tập trung vào những lĩnh vực mà học sinh cần hỗ trợ nhiều nhất. |
| [R.Test](https://www.rtest.ai/) | Thu thập dữ liệu thời gian thực, dự đoán điểm số và ghi chú tự động các điểm cần cải thiện của học sinh chỉ sau 30 câu hỏi. Thường được dùng để soạn bài ôn luyện cho các kỳ thi chuẩn hóa như TOEIC, SAT, ACT. |
| [ClassPoint’s PowerPoint](https://www.classpoint.io/) | Thu thập dữ liệu từ tài liệu của giáo viên tạo câu hỏi ôn thi dưới dạng trắc nghiệm. |
| [Quizgecko](https://quizgecko.com/) | Hỗ trợ tạo bộ câu hỏi trắc nghiệm từ một giáo trình bất kỳ mà thầy cô cung cấp. |

1. **Học online cá nhân hoá**

 [Squirrel AI](http://squirrelai.com/) được thiết kế dựa trên nền tảng của phương pháp học tập thích ứng nhằm cung cấp những hỗ trợ cá nhân hóa cho học sinh. Công cụ có khả năng phân tích năng lực, hành vi học tập cá nhân và xác định những điểm mà học sinh cần cải thiện. Dựa vào những thông tin này, nền tảng sẽ cung cấp các bài luyện tập phù hợp giúp học sinh cải thiện kết quả học tập.

1. **Gửi phản hồi tức thì cho học sinh**

[Turnitin Feedback Studio](https://www.turnitin.com/products/feedback-studio/) được sử dụng để phân tích các bài viết hoặc bài luận bất kỳ. Khi tài lên một văn bản, công cụ sẽ tự động cung cấp phản hồi về ngữ pháp, chính tả và dấu câu. Bên cạnh đó, Turnitin Feedback Studio cũng cho phép thầy cô tùy chỉnh các phản hồi và gửi đến học sinh, giúp các em hiểu chi tiết hơn về những điểm tốt và điểm cần cải thiện trong bài viết của mình.

1. **Tạo ra môi trường học tập tương tác cho học sinh**

| **Công cụ** | **Ứng dụng** |
| --- | --- |
| [MATHia](https://www.carnegielearning.com/solutions/math/mathia/) (của Carnegie Learning) | Ứng dụng học tập môn Toán.Sử dụng các thuật toán thông minh để cung cấp các hướng dẫn cá nhân hóa, giúp học sinh học tập theo tốc độ của mình và nhận được sự hỗ trợ khi cần. |
| [Duolingo](https://vi.duolingo.com/) | Ứng dụng học ngoại ngữ.Cung cấp các bài tập được thiết kế phù hợp với tiến độ học tập của từng người họ, cùng tính năng trao thưởng thú vị. |
| [Phòng thi ảo FLYER](https://exam.flyer.vn/exam) | Ứng dụng luyện thi tiếng Anh trẻ em được tích hợp công nghệ trí tuệ nhân tạo cùng với đồ họa bắt mắt, sinh động. Học sinh vừa học tiếng Anh, vừa được làm quen với môi trường học tập số một cách thú vị, hiệu quả. |

1. **Trợ lý học tập**

| **Công cụ** | **Ứng dụng** |
| --- | --- |
| [IBM Watson Assistant](https://www.ibm.com/docs/SSBS6K_3.1.0/featured_applications/watson_assistant.html) | Nền tảng trí tuệ nhân tạo được phát triển bởi IBM để tạo ra các chatbot thông minh. |
| [Google Dialogflow](https://dialogflow.cloud.google.com/) | Nền tảng phát triển chatbot dựa trên trí tuệ nhân tạo được phát triển bởi Google. |
| [ChatGPT](https://chat.openai.com/) từ OpenAI | Mô hình trí tuệ nhân tạo được phát triển bởi OpenAI. |
| **Grammarly** | Công cụ này sử dụng AI để kiểm tra ngữ pháp, chính tả và phong cách viết trong các bài tập viết của học sinh. Grammarly còn cung cấp gợi ý về cách viết mượt mà và chính xác hơn, giúp nâng cao kỹ năng viết của học sinh |
| **Khan Academy với AI Tutor** | Khan Academy là một nền tảng học tập trực tuyến, cung cấp các bài học miễn phí từ nhiều môn học như toán, khoa học và lịch sử. Gần đây, Khan Academy đã tích hợp AI để giúp cá nhân hóa trải nghiệm học tập của học sinh, đưa ra gợi ý phù hợp dựa trên trình độ hiện tại. |
| **Quizlet** | Quizlet là một công cụ học tập sử dụng AI để giúp học sinh tạo ra các bộ thẻ từ vựng (flashcards), bài kiểm tra, và trò chơi giáo dục. AI của Quizlet học hỏi từ các hành vi của người dùng để đưa ra các câu hỏi phù hợp với trình độ của học sinh. |
| **Google Lens** | Google Lens sử dụng AI để nhận diện và cung cấp thông tin từ hình ảnh. Học sinh có thể chụp ảnh các bài toán, đoạn văn bản hoặc hình ảnh để nhận được các gợi ý và câu trả lời chi tiết từ Google Lens. |
| **Wolfram Alpha** | Đây là một công cụ AI mạnh mẽ có thể trả lời các câu hỏi phức tạp về toán học, khoa học, kỹ thuật và nhiều lĩnh vực khác. Wolfram Alpha cũng cung cấp các giải thích và hướng dẫn chi tiết cho các bài toán hoặc vấn đề mà học sinh gặp phải. |
| **Socratic** | Socratic là một ứng dụng hỗ trợ học tập từ Google, sử dụng AI để giúp học sinh giải quyết các câu hỏi về toán, khoa học, lịch sử, và nhiều môn học khác. Ứng dụng có thể đưa ra các hướng dẫn từng bước cho bài tập. Học sinh có thể chụp ảnh câu hỏi hoặc nhập nội dung để nhận được các gợi ý và lời giải thích từ Socratic |
| **Writefull** | Writefull giúp học sinh cải thiện kỹ năng viết bằng cách kiểm tra ngữ pháp, phong cách viết và đưa ra gợi ý chỉnh sửa. Công cụ này rất hữu ích cho học sinh khi viết luận văn hoặc làm các bài tập liên quan đến viết. Writefull giúp học sinh nâng cao khả năng diễn đạt bằng cách cung cấp các gợi ý thay thế từ hoặc cụm từ, cũng như kiểm tra tính chính xác của câu văn. |
| **Suno AI** | Tạo các bản nhạc tự động theo chủ đề yêu cầu |
| **Bing Image Creator** | Tạo ảnh tự động theo chủ đề và nội dung yêu cầu |
| **InVideo AI** | Tạo video tự động theo chủ đề yêu cầu |

*Đây là những công cụ AI có những tính năng tuyệt vời nhưng cũng dễ sử dụng. Những công cụ AI trên không những giúp GV tối ứu hóa công tác soạn giáo án và công việc giảng dạy mà còn giúp học sinh THCS nâng cao khả năng học tập mà còn phát triển tư duy sáng tạo và độc lập cũng như vui học tích cực. Các bạn có thể tự học,tự trải nghiệm tìm kiếm thông tin, và giải quyết vấn đề và nâng cao NLTH một cách hiệu quả hơn. Hy vọng các thầy cô và các bạn HS khai thác tốt nhất vào công việc giảng dạy cũng như nâng cao năng lực tự học, giúp kết quả học tập của các bạn tốt hơn nhé!*