

TÌM HIỂU VỀ HỌC LIỆU SỐ

I./ Học liệu số là gì?

Căn cứ theo quy định tại Khoản 10 Điều 3 Thông tư 20/2018/TT-BGDĐT quy định về chuẩn nghề nghiệp giáo viên cơ sở giáo dục phổ thông do Bộ trưởng Bộ Giáo dục và Đào tạo ban hành, có hiệu lực từ 10/10/2018, học liệu số được quy định như sau:

Học liệu số là các tài liệu, dữ liệu thông tin, tài nguyên được số hóa, lưu trữ phục vụ cho việc dạy và học.

II./ Các tài nguyên giáo dục nào được coi là học liệu số?

Các tài nguyên giáo dục được coi là học liệu số bao gồm:

- 1. Chương trình giảng dạy trực tuyến:** đây là tài liệu giảng dạy được cung cấp qua mạng Internet, cho phép học sinh, sinh viên có thể tiếp cận bất cứ lúc nào và ở bất cứ đâu. Chương trình giảng dạy trực tuyến bao gồm các bài giảng, các bài kiểm tra và tài liệu hỗ trợ cho quá trình học tập.
- 2. Ebook:** đây là sách điện tử được đọc trực tiếp trên máy tính hoặc các thiết bị đọc sách điện tử. Tài liệu giáo dục có thể được chuyển đổi sang định dạng ebook để giúp cho việc sử dụng trở nên dễ dàng và tiện lợi hơn.
- 3. Video giảng dạy:** đây là các video giảng dạy được cung cấp cho sinh viên, giúp họ có thể xem lại những phần đã học hoặc hiểu rõ hơn về các vấn đề khó khăn trong quá trình học tập.
- 4. Phần mềm học tập:** đây là các ứng dụng hoặc phần mềm giúp cho việc học tập trở nên thú vị và hiệu quả hơn. Phần mềm học tập có thể cung cấp cho sinh viên các bài kiểm tra đa dạng, các trò chơi giáo dục và các tài liệu học tập liên quan.

Tổng quan lại, học liệu số là bất kỳ tài nguyên giáo dục nào được cung cấp dưới dạng số, giúp cho việc học tập trở nên tiện lợi hơn và hiệu quả hơn.

III./ Tại sao học liệu số được coi là xu hướng trong giáo dục hiện nay?

Học liệu số được coi là xu hướng trong giáo dục hiện nay vì những lý do sau:

- 1. Tính tiện lợi:** Học liệu số cho phép người học tiếp cận và học tập mọi lúc và mọi nơi chỉ cần có kết nối internet. Người học không cần phải đến trường để học

tập nữa, do đó giảm thiểu các chi phí liên quan đến việc tham gia các khóa học truyền thống.

2. Tăng tính tương tác: Học liệu số cung cấp cho người học nhiều phương tiện tương tác như video, âm thanh, hình ảnh, quiz trực tuyến, forum trực tuyến v.v... cho phép người học có thể tham gia tích cực vào quá trình học tập.

3. Học liệu đa dạng: Học liệu số cung cấp cho người học đa dạng các tài liệu và nguồn thông tin đến từ khắp nơi trên thế giới. Việc sử dụng học liệu số giúp người học có thể tiếp cận được với nhiều kiến thức và phát triển kỹ năng của mình một cách toàn diện.

4. Sự phát triển của công nghệ: Sự phát triển của công nghệ đã làm cho học liệu số trở nên phổ biến và dễ tiếp cận hơn nhờ vào việc phát triển các nền tảng giáo dục trực tuyến, ứng dụng học tập trên điện thoại, máy tính bảng v.v...

5. Tiết kiệm chi phí và thời gian: Học liệu số giúp người học tiết kiệm được chi phí và thời gian để di chuyển đến trường, thời gian để tìm kiếm tài liệu và thời gian để tham khảo các giáo trình truyền thống.

Vì vậy, học liệu số là xu hướng trong giáo dục hiện nay và được đánh giá là một giải pháp tiên tiến trong việc nâng cao chất lượng giáo dục.

IV./ Làm thế nào để sử dụng học liệu số để nâng cao hiệu quả giảng dạy và học tập?

Để sử dụng học liệu số để nâng cao hiệu quả giảng dạy và học tập, có thể làm theo các bước sau:

1. Tìm hiểu về các ứng dụng công nghệ số hỗ trợ học tập: Điều này bao gồm việc tìm hiểu và lựa chọn các ứng dụng công nghệ phù hợp để sử dụng trong việc giảng dạy và học tập. Có thể sử dụng các ứng dụng hỗ trợ giao bài tập và kiểm tra sự chuẩn bị của học sinh như Google Classroom, Edmodo,... hoặc ứng dụng hỗ trợ việc học tập và trau dồi kiến thức như Quizlet, Duolingo,...

2. Tạo các bài giảng số và tài liệu học tập: Có thể sử dụng các công cụ trực tuyến để tạo các bài giảng số và tài liệu học tập như PowerPoint, Prezi, LineEducation,... Nếu không có kinh nghiệm trong việc tạo một bài giảng số, có thể tham khảo các mẫu bài giảng có sẵn trên mạng để tham khảo.

3. Sử dụng phương tiện trực tuyến để truyền tải kiến thức: Giáo viên có thể sử dụng các phương tiện trực tuyến như Zoom, Teams, Google Meet,... để tổ chức các buổi học trực tuyến và giúp học sinh tiếp cận kiến thức một cách dễ dàng hơn.

4. Tổ chức các hoạt động trực tuyến để tăng cường tương tác giữa giáo viên và học sinh: Có thể tổ chức các hoạt động trực tuyến như buổi thảo luận trực tuyến,

trò chuyện, kết hợp với các công cụ bình luận, tương tác trực tuyến để học sinh có thể tương tác với nhau và đóng góp ý kiến trong quá trình học tập.

5. Theo dõi và đánh giá quá trình học tập của học sinh: Giáo viên cần sử dụng các công cụ đánh giá trực tuyến để đo lường hiệu quả của việc sử dụng học liệu số trong quá trình giảng dạy và học tập. Các công cụ đánh giá có thể được sử dụng bao gồm Google Forms, Kahoot,...

Với việc sử dụng học liệu số, giáo viên có thể nâng cao hiệu quả giảng dạy và học tập và tạo thêm nhiều cơ hội cho học sinh tiếp cận kiến thức mới một cách dễ dàng hơn.

V./ Những dạng học liệu số phổ biến nhất hiện nay là gì?

Hiện nay có nhiều dạng học liệu số phổ biến như sau:

1. Video: là hình thức truyền tải hình ảnh động kết hợp với âm thanh và được truyền tải qua internet hoặc các thiết bị di động như điện thoại, máy tính bảng.

2. E-book: là sách điện tử, được truyền tải qua internet hoặc các thiết bị di động với định dạng khác nhau như PDF, EPUB, MOBI.

3. Bài giảng trực tuyến: là hình thức giảng dạy qua internet, khi giáo viên và học sinh không cùng có mặt trong lớp học mà thay vào đó sử dụng các công nghệ trực tuyến như video call, webinar để truyền tải kiến thức.

4. Ứng dụng học tập trực tuyến: là các phần mềm, ứng dụng chuyên dụng để học tập trực tuyến như Duolingo, Memrise, Coursera.

5. Tài liệu tham khảo trực tuyến: là các trang web về kiến thức, thuật ngữ chuyên môn như Wikipedia, Khan Academy, TED.

VI./ Nhận xét về vai trò của nguồn học liệu mà thầy cô đã khai thác, sử dụng?

Nguồn học liệu số đóng vai trò quan trọng trong quá trình dạy và học. Dưới đây là một số vai trò chính của nguồn học liệu số:

1. Cung cấp kiến thức và thông tin: Nguồn học liệu số cung cấp thông tin, kiến thức và tài liệu học tập cho học sinh và giáo viên. Chúng có thể là giáo trình điện tử, sách giáo khoa điện tử, tài liệu tham khảo điện tử, bài giảng điện tử, bài giảng mô phỏng và nhiều hình thức học liệu khác. Nguồn học liệu số giúp mở rộng kiến thức, cung cấp thông tin mới và tạo điều kiện cho học sinh tiếp cận các nguồn tư liệu phong phú và đa dạng.

2. Tăng cường quá trình học tập: Nguồn học liệu số tăng cường quá trình học tập bằng cách cung cấp các tài liệu bổ sung, phương pháp học tập đa dạng và tương tác trực tuyến. Chúng giúp học sinh nắm vững kiến thức, phát triển kỹ năng và ứng dụng các khái niệm học được vào thực tế. Nguồn học liệu số cũng cung cấp các bài tập, bài kiểm tra và phản hồi để hỗ trợ quá trình đánh giá và theo dõi tiến độ học tập.

3. Thúc đẩy học tập tương tác: Nguồn học liệu số thúc đẩy học tập tương tác giữa học sinh và giáo viên, cũng như giữa các học sinh. Các tính năng như thảo luận trực tuyến, hợp tác nhóm và chia sẻ tài liệu giúp tạo ra môi trường học tập phong phú, khuyến khích sự tương tác và chia sẻ ý kiến giữa các thành viên trong cộng đồng học tập.

4. Linh hoạt và tiện lợi: Nguồn học liệu số cung cấp sự linh hoạt và tiện lợi trong việc truy cập và sử dụng tài liệu học tập. Học sinh và giáo viên có thể tiếp cận nguồn tài nguyên mọi lúc, mọi nơi thông qua các thiết bị di động, máy tính và kết nối internet. Điều này giúp tăng tính sẵn có và truy cập đồng thời cho tất cả các bên liên quan vào quá trình học tập. Học sinh không còn bị giới hạn bởi không gian và thời gian, mà có thể học tập theo lịch trình linh hoạt của mình. Đồng thời, giáo viên cũng có thể cập nhật và chia sẻ tài liệu học tập mới một cách nhanh chóng và dễ dàng.

5. Tiết kiệm tài nguyên và bảo vệ môi trường: Sử dụng học liệu số giúp tiết kiệm tài nguyên vật liệu và bảo vệ môi trường. Thay vì in ấn sách giáo trình và tài liệu học, học sinh và giáo viên có thể tiếp cận và sử dụng các phiên bản điện tử. Điều này giúp giảm lượng rác thải và tiêu thụ giấy, góp phần bảo vệ môi trường.

6. Khả năng cập nhật và sửa đổi: Nguồn học liệu số cho phép dễ dàng cập nhật và sửa đổi nội dung học tập. Khi có thông tin mới, các bản cập nhật có thể được áp dụng một cách nhanh chóng và dễ dàng. Điều này giúp đảm bảo rằng học sinh và giáo viên luôn tiếp cận các thông tin và kiến thức mới nhất.

Tóm lại, nguồn học liệu số đóng vai trò quan trọng trong việc cung cấp kiến thức, tăng cường quá trình học tập, thúc đẩy tương tác và linh hoạt, tiết kiệm tài nguyên và cung cấp khả năng cập nhật và sửa đổi.

Nhờ nguồn học liệu số mà thông tin, tư liệu, kiến thức bài giảng dành cho học sinh đã và đang phong phú hơn. Hơn nữa những bài giảng đã có những kiến thức thiết thực, minh chứng cho bài giảng, nhất là những môn học liên quan đến khoa học, xã hội.

Bởi thế trong thời đại phát triển thì nguồn học liệu số là một trong những nguồn học tập vô cùng cần thiết và đa dạng cho giáo viên cũng như học sinh. Nhờ nguồn học liệu số thì việc học tập và giảng dạy có sự thu hút hơn, từ đó học sinh cũng học tập tốt hơn.
