

Hướng dẫn Gợi ý về Nội dung Học tập Con quý vị sẽ biết theo Cấp lớp

Các kỹ năng về công nghệ là một phần rất quan trọng trong chương trình học tập thế kỷ 21 khi học sinh hướng đến đại học và nghề nghiệp. Mặc dù tiểu bang Colorado không cung cấp hướng dẫn đã được phê duyệt cho học sinh về môn công nghệ theo cấp lớp và bản thân các kỳ thi của tiểu bang không có bài thi công nghệ, nhóm công nghệ trong giáo dục của Học khu Công lập Denver vẫn soạn thảo tài liệu hướng dẫn về môn công nghệ cho phụ huynh. Cẩm nang hướng dẫn này được biên soạn để giúp phụ huynh hiểu những kiến thức học sinh cần biết khi chuyển từ cấp lớp này sang cấp lớp khác. Nếu quan tâm đến các kỹ năng nâng cao hơn, chẳng hạn như môn lập trình, phụ huynh hoặc học sinh nên liên lạc với trường của mình để biết địa điểm và thời gian tổ chức các lớp học đó.

Mẫu giáo

- Học sinh sẽ biết và hiểu các từ như computer (máy vi tính), mouse (chuột), volume (âm lượng), app (ứng dụng) và click (kích chuột).
- Học sinh sẽ biết kích đúp vào một biểu tượng, sử dụng màn hình cảm ứng và chỉ và kích chuột bằng trackpad.
- Học sinh sẽ biết cách đăng nhập vào máy bằng tài khoản khách.
- Học sinh sẽ biết cách sử dụng phần mềm máy tính để tự tạo hình vẽ, hình ảnh hoặc hình chụp

Lớp 1

- Học sinh sẽ biết và hiểu các từ như toolbar (thanh công cụ), document (văn bản), browser (trình duyệt), printer (máy in) và menu (trình đơn).
- Học sinh sẽ biết cách lướt chuột qua các lựa chọn trong thanh công cụ mà không kích chuột.
- Học sinh sẽ biết cách nhận dạng và sử dụng drop-down menus (trình đơn thả xuống).
- Học sinh sẽ biết cách đăng nhập vào máy bằng tên người dùng và mật khẩu.
- Học sinh sẽ biết cách mở một trình duyệt web.

Lớp 2

- Học sinh sẽ biết và hiểu các thuật ngữ như tab (ô), spreadsheet (bảng tính), hyperlink (đường dẫn liên kết), shortcut (phím tắt).
- Học sinh sẽ biết kích chuột phải vào các hình ảnh để sao chép và lưu.
- Học sinh sẽ biết tự tìm, mở, đặt tên và lưu tập tin.
- Học sinh sẽ biết cách tạo một bài trình bày slide có kết hợp hình ảnh và văn bản.

Lớp 3

- Học sinh sẽ biết và hiểu các từ như folder (thư mục), navigate (dò tìm), podcast, graphics (đồ họa) và plagiarism (sao chép ý tưởng).
- Học sinh sẽ biết cách bấm nút chuột phải vào các từ được gạch chân, màu đỏ để kiểm tra chính tả.
- Học sinh sẽ biết cách cắt, sao chép và dán (trên máy vi tính).
- Học sinh sẽ biết cách tạo và sử dụng các mật khẩu có độ an toàn cao.

Lớp 4

- Học sinh sẽ biết và hiểu các thuật ngữ như template (biểu mẫu), cyberbullying (Úc hiếp qua mạng điện tử), spam (thư rác điện tử) và social media (phương tiện truyền thông xã hội).
- Học sinh sẽ biết cách kích chuột phải vào các đường liên kết để chọn “Mở trong Mục Mới”.
- Học sinh sẽ biết tự biên tập phần âm thanh cho podcast bằng cách sử dụng phần mềm như Garage Band.
- Học sinh sẽ biết cách biên tập/chỉnh sửa một trang web đơn giản bằng cách sử dụng một biểu mẫu có sẵn.



CẨM NANG HƯỚNG DẪN CHO PHỤ HUYNH VỀ MÔN CÔNG NGHỆ

Lớp 5

- Học sinh sẽ biết và hiểu các thuật ngữ như bibliography (Mục lục sách tham khảo), header (đầu trang), footer (ghi chú cuối trang) và search engine (công cụ tìm kiếm).
- Học sinh sẽ biết cách chỉnh độ lớn nhỏ của các cửa sổ màn hình của nhiều ứng dụng khác nhau để xem cùng lúc.
- Học sinh sẽ biết cách sử dụng phần mềm biên tập video đơn giản như iMovie hoặc Moviemaker.
- Học sinh sẽ biết chỉnh sửa một trang web đơn giản bằng cách đổi hình nền, màu sắc hoặc đường liên kết.

Lớp 6

- Học sinh sẽ biết và hiểu các thuật ngữ như transfer (chuyển), copyright (bản quyền), fair use (sử dụng hợp lý) và filter (lọc).
- Học sinh sẽ biết cách tra điểm số của mình trên mạng trực tuyến.
- Học sinh sẽ biết cách biên tập trang web đơn giản bằng cách sử dụng biểu mẫu có sẵn.
- Học sinh sẽ có thể đánh máy 20 chữ/phút mà không cần nhìn bàn phím.

Lớp 7

- Học sinh sẽ biết và hiểu các thuật ngữ như domain (miền), banner (thanh quảng cáo) và lasso.
- Học sinh sẽ biết cách tự sử dụng phần mềm biên tập video.
- Học sinh sẽ có thể đánh máy 25 chữ/phút.
- Học sinh sẽ biết cách tạo các bảng tính nhiều trang và sử dụng các công thức điều kiện.

Lớp 8

- Học sinh sẽ biết và hiểu các thuật ngữ như field (ô điền), layout (bố cục trình bày), table (bảng) và personal portfolio (hồ sơ cá nhân).
- Học sinh sẽ biết cách tạo và trình bày hồ sơ học sinh trên mạng trực tiếp, khi được hướng dẫn.
- Học sinh sẽ có thể đánh máy 30 chữ/phút.
- Học sinh sẽ biết cách làm khảo sát trên mạng trực tuyến để thu thập dữ liệu.

Lớp 9-10

- Học sinh sẽ biết và hiểu các thuật ngữ như pixel, hue (màu sắc), filter (lọc) và resolution (độ phân giải).
- Học sinh sẽ hiểu ý nghĩa của các hành động ăn cắp/vi phạm bản quyền và sao chép ý tưởng về khía cạnh đạo đức và pháp lý.
- Học sinh sẽ biết cách tự ôn luyện các kỹ năng nghiên cứu tìm hiểu bằng cách sử dụng nhiều nguồn thông tin khác nhau.
- Học sinh sẽ biết cách đánh giá các trang web để xác định tính xác thực, độ tin cậy và mục đích của các trang đó.
- Học sinh sẽ biết cách sử dụng phần mềm biên tập hình ảnh đơn giản như Photoshop, Illustrator hoặc Picasa.
- Học sinh sẽ có thể đánh máy 40 chữ/phút.

Lớp 11-12

- Học sinh sẽ hiểu các thuật ngữ như protocol (giao thức), domain name (tên miền), server path (đường dẫn máy chủ) và digital manipulation (xử lý kỹ thuật số).
- Học sinh sẽ biết cách trình bày bài trên mạng trực tuyến hoặc hồ sơ thể hiện nội dung học.
- Học sinh sẽ biết cách sử dụng các thư viện nghiên cứu hoặc kỹ thuật chuyên ngành.
- Học sinh sẽ biết cách kết hợp tài liệu từ các nguồn dữ liệu vào chương trình xử lý văn bản.
- Học sinh sẽ có thể đánh máy 50 chữ/phút bằng hai tay.

