BÀI GIẢNG: THẾ GIỚI KĨ THUẬT SỐ
CHUYÊN ĐỀ: MÁY TÍNH VÀ CỘNG ĐỒNG
MÔN: TIN 9 CHƯƠNG TRÌNH MỚI
GIÁO VIÊN: BÙI THỊ LOAN

MỤC TIÊU

- ✓ *Nhận biết được sự có mặt của các thiết bị có gắn bộ xử lí thông tin ở khắp nơi và nêu được ví dụ minh họa.*
- ✓ *Nêu được khả năng của máy tính và chỉ ra được một số ứng dụng thực tế của nó trong khoa học kĩ thuật và đời sống.*
- ✓ *Giải thích được tác động của công nghệ thông tin lên giáo dục và xã hội thông qua các ví dụ cụ thể.*

CÂU HỎI

Bộ xử lí là gì?

Liệu có phải chỉ có máy tính mới có bộ xử lí không? Có những thiết bị nào cũng gắn bộ xử lí?

1. Thông tin đầu vào nào được ti vi tiếp nhận từ bộ điều khiển?

2. Ti vi thể hiện sự thay đổi ở đầu ra như thế nào?

3. Ti vi có thực hiện thao tác xử lí thông tin không?

I. THẾ GIỚI KĨ THUẬT SỐ

- Khi em nhấn nút chuyển kênh ti vi trên bộ điều khiển từ xa, ti vi sẽ nhận được thông tin.
- Xử lí thông tin này, ti vi sẽ chuyển sang kênh mà em yêu cầu. Để làm việc đó, ti vi phải được gắn một bộ xử lí thông tin.
- Bộ xử lí không chỉ xuất hiện trong máy tính hay điện thoại thông minh mà còn được gắn vào các thiết bị khác để hỗ trợ xử lí bất kì loại thông tin nào có thể số hoá được.
- Chúng có thể là những vật dụng cá nhân, đồ dùng trong gia đình hay những thiết bị chuyên dụng trong hầu hết các lĩnh vực như công nghiệp, nông nghiệp, thương mại, giáo dục, y tế, giao thông,…

Sự đa dạng của các thiết bị đó tạo nên thế giới kĩ thuật số.

Thiết bị được gắn bộ xử lí hiện diện xung quanh ta. Chúng giúp con người tự động hóa một phần hoạt động xử lí thông tin và xuất hiện trong hầu hết các lĩnh vực kinh tế, xã hội và đời sống...

Luyện tập

Em hãy ghép mỗi cụm từ sau lắp ráp với một thiết bị có gắn bộ xử lí trong hình dưới đây:

Ô tô lái tự động Robot lắp ráp Máy chụp cắt lớp Bảng điện tử



a) b) c) d)

Cách giải:

a) - Bảng điện tử

b) - Máy chụp cắt lớp

c) - Robot lắp ráp

d) - Ô tô lái tự động

Những thiết bị trên thường xuất hiện ở nơi nào trong thực tế?

a) - Bảng điện tử: xuất hiện ở nhà ga, sân bay, nơi công cộng

b) - Máy chụp cắt lớp: xuất hiện trong bệnh viện

c) - Robot lắp ráp: xuất hiện các nhà máy được tự động hóa, nhà máy sản xuất ô tô, linh kiện điện tử...

d) - Ô tô lái tự động: xuất hiện ở trong giao thông đường bộ

II. ỨNG DỤNG THỰC TẾ CỦA MÁY TÍNH TRONG KHOA HOC KĨ THUẬT VÀ ĐỜI SỐNG

A, Khả năng của máy tính

Máy tính là thiết bị điện tử có thể hỗ trợ tích cực nhiều hoạt động của con người do nó có khả năng tính toán nhanh, chính xác; lưu trữ dung lượng lớn; kết nối toàn cầu với tốc độ cao.

B, Ứng dụng của máy tính trong khoa học kĩ thuật và đời sống

Sự phát triển nhanh của công nghệ máy tính làm cho nó trở thành công cụ đắc lực, hỗ trợ hoạt động của con người trong hầu hết các lĩnh vực.

Máy tính có khả năng tính toán nhanh, bền bỉ, chính xác, lưu trữ dữ liệu với dung lượng lớn; kết nối toàn cầu với tốc độ cao. Máy tính được ứng dụng hiệu quả trong nhiều lĩnh vực của khoa học kĩ thuật và đời sống.

III. TÁC ĐỘNG CỦA CÔNG NGHỆ THÔNG TIN LÊN GIÁO ĐỨC VÀ XÃ HỘI

- Trong giáo dục, Công nghệ thông tin được con người sử dụng để khám phá tri thức mới, kết nối cá nhân với thế giới, hỗ trợ họ trong học tập và lao động.

- Về khía cạnh xã hội, công nghệ thông tin mang lại phương tiện mới, giúp con người dễ dàng giao tiếp với nhau.

=> Nếu chúng ta biết sử dụng công nghệ thông tin một cách tích cực, nguồn lực đó sẽ phát triển, làm cho cuộc sống của chúng ta trở nên dễ dàng hơn.

Tác động của công nghệ thông tin lên giáo dục và xã hội

- Công nghệ thông tin giúp con người chia sẻ kiến thức, kĩ năng và cổ vũ thái độ sống tích cực.
- Mọi người có thể bổ sung sự hiểu biết của mình về bất kì lĩnh vực nào, ở mọi nơi, vào mọi lúc bằng cách sử dụng Internet.
- Nhiều dữ liệu hiện có trên Internet là miễn phí.

Công nghệ thông tin có tác động mạnh mẽ, đem lại những thay đổi tích cực trong xã hội, trong đó có giáo dục.

Cần sử dụng công nghệ thông tin đúng cách để tránh những tác động tiêu cực đến cuộc sống.

Luyện tập

1. Em hãy kể về một ứng dụng công nghệ thông tin mà em thường xuyên sử dụng.
2. Nêu những tác động tích cực của ứng dụng đó và cách em sử dụng nó hàng ngày.

Vận dụng

1. Đồng hồ thông minh có những chức năng nào khá với đồng hồ thông thườrg?
2. Tại sao đồng hồ thông minh cần có bộ xử lí?

Cách giải:

Ngoài chức năng nghe gọi hai chiều như điện thoại di động thông thường, đồng hồ thông minh còn có các chức năng khác như:

- Kết nối Bluetooth, 4G, Wifi, theo dõi sức khỏe hỗ trợ người dùng, hỗ trợ tập luyện thể thao, định vị theo hệ thống định vị toàn cầu GPS...
- Để làm được những việc trên đồng hồ thông minh cần phải có một bộ xử lí như một máy tính.

TỔNG KẾT

- ✓ *Nhận biết được sự có mặt của các thiết bị có gắn bộ xử lí thông tin ở khắp nơi và nêu được ví dụ minh họa.*
- ✓ *Nêu được khả năng của máy tính và chỉ ra được một số ứng dụng thực tế của nó trong khoa học kĩ thuật và đời sống.*
- ✓ *Giải thích được tác động của công nghệ thông tin lên giáo dục và xã hội thông qua các ví dụ cụ thể.*