

I. Mục tiêu: Qua bài học HS cần:

- 1. Kiến thức:** Biết được khái niệm, công dụng phân loại mạch điện tử điều khiển.
- 2. Kỹ năng:** Thu thập thông tin về ứng dụng các mạch điện tử điều khiển.
- 3. Thái độ:** Có ý thức tìm hiểu về mạch điện tử điều khiển, học tập nghiêm túc, tích cực.

II. Chuẩn bị bài dạy:

GV: Nghiên cứu Bài 13 trong SGK, đọc tài liệu liên quan đến bài giảng.

Tranh vẽ SGK các hình 13-3.13-4 SGK. Sử dụng máy chiếu nếu có.

HS: Nghiên cứu Bài 13 trong SGK. Đọc tài liệu liên quan đến bài giảng.

III. Phương pháp: Sử dụng pp nêu vấn đề, kết hợp với pp thuyết trình, diễn giảng, đàm thoại, ILO khi cần thiết.

IV. Tiến trình tổ chức dạy học – giáo dục:

- 1. Ổn định lớp:** Kiểm tra sĩ số, tác phong nề nếp, tác phong nghiêm túc của học sinh. Vệ sinh lớp.
- 2. Kiểm tra bài cũ:** không
- 3. Đặt vấn đề:** Trong thực tế có rất nhiều thiết bị điện trong nhà của chúng ta, tuy nhiên có nhiều chủng loại khác nhau. Sự tiện dụng của các thiết bị có điều khiển tự động, bán tự động là rất rõ ràng. Để tìm hiểu chúng ta đi tìm hiểu nội dung của bài 13.

Hoạt động của Giáo viên và Học sinh	Nội dung cần đạt
Hoạt động 1:	
GV: Ví dụ mạch điện tử điều khiển từ xa của Tivi. HS: Theo dõi và ghi bài GV: Vẽ hình 13-1 sgk GV: Điều khiển độ sáng tối của đèn bàn được thực hiện phổ biến bằng mạch gì? GV: Hãy lấy thêm ví dụ thiết bị điều khiển bằng điện tử ? GV: Hãy lấy thêm ví dụ thiết bị điều khiển bằng điện tử có hồi tiếp? HS: trả lời: Nồi cơm điện, điều hoà nhiệt độ. GV: Hãy lấy ví dụ thiết bị điều khiển bằng điện tử không có hồi tiếp? HS: trả lời: đèn bàn.	I. Khái niệm về mạch điện tử điều khiển - Những mạch điện tử thực hiện chức năng điều khiển được coi là mạch điện tử điều khiển. - Sơ đồ tổng quát của mạch điện tử. <pre> graph LR A[MĐTĐK] -- "tiếp Tín hiệu vào" --> B[ĐTĐK] B -.-> Hồi tiếp A </pre> - MĐTĐK: mạch điện tử điều khiển. - ĐTĐK : đối tượng điều khiển. - Hồi tiếp có thể có cũng có thể không có trong mạch.
Hoạt động 2:	

GV: Diễn giảng HS: Theo dõi và ghi bài	II. Công dụng - Điều khiển tín hiệu - Tự động hóa các máy móc, thiết bị - Điều khiển các thiết bị điện dân dụng - Điều khiển trò chơi, giải trí.
<u>Hoạt động 3:</u>	
GV: cho HS theo dõi sgk - Công tắc tơ - Áp tô mat - Đèn đỏ, đèn xanh, quảng cáo Điều khiển động cơ - Đèn nhấp nháy - Chương trình Assembly Máy CNC Tiện, Khoan, Phay, Bào.	III. Phân loại mạch điện tử điều khiển. * Theo công suất: - Công suất lớn - Công suất nhỏ * Theo chức năng: - Điều khiển tín hiệu - Điều khiển tốc độ * Theo mức độ tự động hóa: - Điều khiển bằng mạch rời - Điều khiển bằng vi mạch. - Điều khiển bằng vi xử lý có lập trình. Điều khiển bằng phần mềm máy tính.

V. Củng cố: Nhấn mạnh trọng tâm của bài giảng: GV: Hệ thống lại trọng tâm của bài học.

Trình bày một số ví dụ về mạch điện tử điều khiển ở các vật dụng trong thực tế.

VI. Dặn dò: Xem nội dung MẠCH ĐIỀU KHIỂN TÍN HIỆU.