

BÀI 7: PHÂN LOẠI SẢN PHẨM**Mục đích:**

- Vẽ sơ đồ, lắp mạch khí nén điều khiển thiết bị phân loại để đẩy sản phẩm bị lỗi sang băng tải khác sử dụng xilanh đơn, van 3/2.

Yêu cầu:

- Vẽ được sơ đồ nguyên lý, sơ đồ đấu dây
- Mô phỏng được hoạt động của mạch bằng chương trình Fluidsim
- Thực hiện và kiểm tra việc nối ống
- Giải thích được nguyên lý làm việc

I. Ổn định lớp:

Thời gian: 01 phút

Số học sinh vắng Tên:

II. KIỂM TRA BÀI CŨ:

Thời gian: 00 phút

Câu hỏi kiểm tra:

Dự kiến học sinh kiểm tra:

Tên					
Điểm					

III. HƯỚNG DẪN BÀI MỚI:

Thời gian: 449 phút

1. Nội dung:

- Vẽ được sơ đồ nguyên lý, sơ đồ đấu dây
- Mô phỏng được hoạt động của mạch bằng chương trình Fluidsim
- Thực hiện và kiểm tra việc nối ống
- Giải thích được nguyên lý làm việc

2. Đồ dùng thiết bị hướng dẫn:

- Bộ thí nghiệm khí nén
- Phần mềm mô phỏng Fluidsim
- Máy tính

3. Hình thức hướng dẫn:

- Hướng dẫn mở đầu: Tập trung.
- Hướng dẫn thường xuyên: Theo nhóm.
- Hướng dẫn kết thúc: Tập trung.

4. Sản phẩm ứng dụng:

Mạch phân loại sản phẩm

5. Các quá trình hướng dẫn:

TT	Nội dung hướng dẫn	Phương pháp tổ chức thực hiện	TG (Phút)
A	HƯỚNG DẪN MỞ ĐẦU.	Thuyết trình.	240
I	Mục đích yêu cầu	- HS giới thiệu.	20
II	Thiết bị – Dụng cụ thực hành	- GV bổ sung.	20
III	Các bước thực hành.		
	1. Vẽ mạch điều khiển xy lanh tác động đơn theo sơ đồ	- GV hướng dẫn, thao tác mẫu - HS làm thử – Giáo viên quan sát uốn nắn.	20
	2. Mô phỏng	- GV hướng dẫn, thao tác mẫu - HS làm thử – Giáo viên quan sát uốn nắn.	20

B	3. Giải thích hoạt động của mạch	- GV hướng dẫn, thao tác mẫu - HS làm thử – Giáo viên quan sát uốn nắn.	20
	4. Vẽ mạch điều khiển điện xy lanh tác động đơn theo sơ đồ	- GV hướng dẫn, thao tác mẫu - HS làm thử – Giáo viên quan sát uốn nắn.	20
	5. Mô phỏng	- GV hướng dẫn, thao tác mẫu	20
	6. Giải thích hoạt động của mạch	- HS làm thử – Giáo viên quan sát uốn nắn. - GV hướng dẫn, thao tác mẫu	20
	7. Vẽ mạch phân loại sản phẩm theo yêu cầu	- HS làm thử – Giáo viên quan sát uốn nắn. - GV hướng dẫn, thao tác mẫu - HS làm thử – Giáo viên quan sát uốn nắn.	20
	8. Ráp mạch trên bộ thí nghiệm điện khí nén	- GV hướng dẫn, thao tác mẫu - HS làm thử – Giáo viên quan sát uốn nắn.	20
	9. Kiểm tra việc nối ống	- GV hướng dẫn, thao tác mẫu	20
	10. Vận hành và quan sát chu trình hoạt động	- HS làm thử – Giáo viên quan sát uốn nắn. - GV hướng dẫn, thao tác mẫu	20
	HƯỚNG DẪN THƯỜNG XUYÊN.	- HS làm thử – Giáo viên quan sát uốn nắn.	
	HƯỚNG DẪN KẾT THÚC. Tổng kết quá trình thực hành. Vệ sinh công nghiệp.	- HS vận dụng kiến thức đã học để thao tác. - GV theo dõi phát hiện những sai sót một cách kịp thời để có hướng khắc phục cho học sinh.	179
C		- GV phân tích nhận xét buổi thực hành, rút ra ưu điểm, nhược điểm trong quá trình thực hành của học sinh.	30

IV. TỰ RÚT KINH NGHIỆM (Chuẩn bị, tổ chức, thực hiện)

.....

.....

.....

.....

Ngày tháng năm 20
Tổ Trưởng

Ngày tháng năm 2017
Giáo Viên

Mạnh Lê Hoàn