

ĐỀ THI TAY NGHỀ SINH VIÊN NĂM 2016
MÔN THI : LẮP ĐẶT ĐIỆN DÂN DỤNG

1. Tên đề thi:

Vẽ sơ đồ nối dây và lắp đặt mạch điện chiếu sáng theo yêu cầu của sơ đồ đi dây

2. Mô tả đề thi:

- Sơ đồ lắp đặt điện và các thiết bị điện được lắp đặt trên mặt bàn gồm các công tắc điều khiển và điều chỉnh các đèn chiếu sáng, các ổ cắm điện theo yêu cầu của sơ đồ đi dây.
- Thực hiện uốn ống đi dây và qui trình lắp đặt, bố trí màu dây, kiểm thử và vận hành

3. Thời gian thi:

a. Phần lý thuyết: 30 phút (vẽ sơ đồ nối dây)

Kết thúc phần thi lý thuyết, giám khảo sẽ chọn 10 nhóm thi tiếp phần thực hành

b. Phần thực hành: 90 phút (lắp đặt mạch điện)

- Thời gian chuẩn: 75 phút
- Thời gian hoàn thiện kết thúc: 90 phút

4. Yêu cầu bài thi:

a. Nhiệm vụ thí sinh thực hiện

Nhóm Thí sinh phải thực hiện độc lập bài thi: Gồm 6 phần công việc sau đây.

Phần 1: Vẽ sơ đồ nối dây theo yêu cầu của sơ đồ đi dây

Phần 2: Nhận, kiểm tra thiết bị, vật tư, dụng cụ, bản vẽ sơ đồ đi dây và liệt kê vật tư, dụng cụ cần thiết.

Phần 3: Lắp đặt đường ống, đi dây và đấu nối thiết bị.

Phần 4: Cấp điện vận hành.

Phần 5: Vệ sinh, sắp xếp và bàn giao sản phẩm

Phần 6: Thuyết trình sản phẩm

b. Bản vẽ sơ đồ đi dây

Bản vẽ sẽ phát cho thí sinh khi buổi thi bắt đầu

c. Yêu cầu về kỹ thuật, chất lượng của sản phẩm

- Các đầu dây nối đảm bảo chắc chắn, tiếp xúc tốt.
- Liên kết dây dẫn với thiết bị đảm bảo chắc chắn, tiếp xúc tốt.
- Dây dẫn được đặt trong các ống nhựa theo yêu cầu của đề thi.
- Các đoạn ống cong phải uốn ống và bố trí ống theo đúng kích thước yêu cầu
- Dây dẫn liên kết phải đúng màu dây.
- Vận hành chính xác, an toàn.

d. Yêu cầu về quy trình, trình tự thực hiện bài thi

TT	NỘI DUNG CÔNG VIỆC	Yêu cầu	GHI CHÚ
1	Vẽ sơ đồ nối dây	Đúng màu dây, tiết kiệm dây dẫn	
2	Nhận, kiểm tra thiết bị, vật tư và dụng cụ	Đủ, đúng yêu cầu	
3	Lắp đặt mạch điện	Chắc chắn, đúng yêu cầu	
4	Vận hành	Mạch hoạt động đúng yêu cầu	
5	Vệ sinh và bàn giao sản phẩm	Sạch sẽ, đầy đủ	

6	Thuyết trình sản phẩm	Rõ ràng, hợp lý	
---	-----------------------	-----------------	--

5. Danh mục thiết bị, dụng cụ, vật tư:

a. Danh mục dụng cụ thí sinh tự chuẩn bị

STT	Tên vật tư	Đơn vị tính	Số lượng	Qui cách	Ghi chú
1.	Bút mực	Cái	03		3 màu khác nhau
2.	Giấy A3 đã vẽ sẵn khung bản vẽ và khung tên	Tờ	01		
3.	Thước kẻ	Cái	01	40 cm	

b. Danh mục dụng cụ, vật tư, được cấp tại điểm thi

6. Các trường hợp không được dự thi, bài thi bị hủy hoặc không đánh giá

- Người thực hiện bài thi không đúng trong hồ sơ dự thi.
- Trang phục bảo hộ không đúng quy định.
- Kết quả bài thi không đúng yêu cầu của đề thi.
- Thời gian thực hiện quá thời gian quy định của đề thi.
- Làm cháy nổ gây hỏa hoạn.
- Gây thương tích nặng cho mình hoặc người khác trong quá trình thi.