

Bài 1

G

Giới thiệu nghề điện dân dụng

- **Biết được vị trí, vai trò của nghề điện dân dụng đối với sản xuất và đời sống.**
- **Biết được một số thông tin cơ bản về nghề điện dân dụng.**
- **Biết được một số biện pháp an toàn lao động trong nghề điện dân dụng.**

I - VAI TRÒ, VỊ TRÍ CỦA NGHỀ ĐIỆN DÂN DỤNG TRONG SẢN XUẤT VÀ ĐỜI SỐNG

Hầu hết các hoạt động trong sản xuất và đời sống đều gắn với việc sử dụng điện năng. Vì vậy, cần rất nhiều người để làm các công việc trong nghề điện dân dụng. Nghề điện dân dụng rất đa dạng, hoạt động chủ yếu trong lĩnh vực sử dụng điện năng phục vụ cho đời sống, sinh hoạt và lao động sản xuất của các hộ tiêu thụ điện.

Người thợ điện có mặt ở hầu hết các cơ quan, xí nghiệp, nhà máy, công trường ... để làm các công việc về điện. Nghề điện nói chung, điện dân dụng nói riêng góp phần đẩy nhanh tốc độ công nghiệp hoá, hiện đại hoá đất nước.

II - ĐẶC ĐIỂM VÀ YÊU CẦU CỦA NGHỀ

1. Đối tượng lao động của nghề điện dân dụng

Đối tượng lao động của nghề điện dân dụng gồm :

- Thiết bị bảo vệ, đóng cắt và lấy điện ;
- Nguồn điện một chiều và xoay chiều điện áp thấp dưới 380V ;
- Thiết bị đo lường điện ;
- Vật liệu và dụng cụ làm việc của nghề điện ;
- Các loại đồ dùng điện.

2. Nội dung lao động của nghề điện dân dụng

Hãy sắp xếp các công việc sau cho đúng với chuyên ngành của nghề điện dân dụng vào các cột trong bảng :

- Lắp đặt mạng điện chiếu sáng trong nhà.
- Lắp đặt máy điều hoà không khí.
- Lắp đặt đường dây hạ áp.
- Sửa chữa quạt điện.
- Lắp đặt máy bơm nước.
- Bảo dưỡng và sửa chữa máy giặt.

Lắp đặt mạng điện sản xuất và sinh hoạt	Lắp đặt thiết bị và đồ dùng điện	Vận hành, bảo dưỡng và sửa chữa mạng điện, thiết bị và đồ dùng điện

3. Điều kiện làm việc của nghề điện dân dụng

Công việc lắp đặt đường dây cung cấp điện thường được tiến hành trong môi trường như thế nào ? Hãy đánh dấu (x) vào ô trống nhưng cụm từ chỉ môi trường làm việc của nghề điện.

- | | |
|--|--|
| a) Làm việc ngoài trời. <input type="checkbox"/> | d) Nguy hiểm vì làm việc gần khu vực có điện. <input type="checkbox"/> |
| b) Thường phải đi lưu động. <input type="checkbox"/> | e) Tiếp xúc với nhiều chất độc hại. <input type="checkbox"/> |
| c) Làm việc trong nhà. <input type="checkbox"/> | g) Làm việc trên cao. <input type="checkbox"/> |

Công việc lắp đặt, bảo dưỡng, sửa chữa thiết bị, đồ dùng điện thường được tiến hành trong nhà.



Hình 1 - 1. Học sinh thực hành quấn dây động cơ điện.

4. Yêu cầu của nghề điện dân dụng đối với người lao động

Để làm được những công việc của nghề điện dân dụng cần có một số yêu cầu cơ bản sau :

- Về kiến thức : tối thiểu cần phải có trình độ văn hoá tốt nghiệp cấp Trung học cơ sở. Hiểu biết những kiến thức cơ bản của lĩnh vực kĩ thuật điện như an toàn điện, nguyên lí làm việc và cấu tạo của máy điện, thiết bị điện và những đặc tính vận hành của chúng. Hiểu được một số quy trình kĩ thuật trong nghề điện dân dụng.
- Về kĩ năng : có kĩ năng đo lường, sử dụng, bảo dưỡng, sửa chữa, lắp đặt những thiết bị điện và mạng điện.
- Về thái độ : yêu thích những công việc của nghề điện dân dụng, có ý thức bảo vệ môi trường và an toàn lao động, làm việc khoa học, kiên trì, thận trọng và chính xác.
- Về sức khoẻ : có đủ điều kiện về sức khoẻ, không mắc các bệnh về tim mạch, huyết áp, thấp khớp.

5. Triển vọng của nghề

- Nghề điện dân dụng luôn cần phát triển để phục vụ sự nghiệp công nghiệp hoá và hiện đại hoá đất nước.
- Tương lai nghề điện dân dụng gắn liền với sự phát triển điện năng, đồ dùng điện và tốc độ phát triển xây dựng nhà ở.
- Nghề điện dân dụng có nhiều điều kiện phát triển không những ở thành phố mà còn ở nông thôn, miền núi.

- Do sự phát triển của cách mạng khoa học và kĩ thuật, luôn xuất hiện nhiều thiết bị mới có nhiều tính năng hiện đại đòi hỏi người thợ điện luôn phải cập nhật, nâng cao kiến thức và kĩ năng nghề nghiệp.

6. Những nơi đào tạo nghề

- Ngành điện của các trường Day nghề, Trung cấp chuyên nghiệp, Cao đẳng và Đại học kĩ thuật.
- Các Trung tâm Kĩ thuật tổng hợp – Hướng nghiệp.
- Các Trung tâm Day nghề cấp huyện và tư nhân.

7. Những nơi hoạt động nghề

- Những công việc của nghề điện ở các hộ gia đình tiêu dùng điện, trong các xí nghiệp, cơ quan, nông trại, đơn vị kinh doanh ...
- Những cơ sở lắp đặt, sửa chữa về điện.



Hình 1 - 2. Phân xưởng sản xuất động cơ điện.

CÂU HỎI

1. Em hãy cho biết nội dung lao động của nghề điện dân dụng.
2. Nghề điện dân dụng có triển vọng phát triển như thế nào ?
3. Để trở thành người thợ điện, cần phải phấn đấu và rèn luyện như thế nào về học tập và sức khoẻ ?