

BÀI 1: GIỚI THIỆU NGHỀ ĐIỆN DÂN DỤNG

I. Vai trò, vị trí của nghề điện dân dụng trong sản xuất và trong đời sống

- Nghề điện dân dụng rất đa dạng: điện năng phục vụ cho đời sống sinh hoạt và lao động sản xuất
- Người thợ điện có mặt ở hầu hết các cơ quan, xí nghiệp, nhà máy, công trường,... để làm công tác về điện
- Nghề điện dân dụng góp phần đẩy nhanh tốc độ công nghiệp hóa, hiện đại hóa 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 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

- 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: Làm việc ngoài trời, thường phải đi lưu động, làm việc trong nhà, nguy hiểm vì gần khu vực có điện, làm việc trên cao,...

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

- Kiến thức: Hiểu biết những kiến thức cơ bản về kĩ thuật điện và một số quy trình kĩ thuật trong nghề điện.
- Kĩ năng: có kĩ năng đo lường, sử dụng, bảo dưỡng, sửa chữa, lắp đặt những thiết bị điện và mạng điện.
- Thái độ: yêu thích công việc, có ý thức bảo vệ môi trường và an toàn lao động; làm việc khoa học, kiên trì, thận trọng và chính xác.
- Sức khỏe: có sức khỏe tốt, 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 công nghiệp hóa và hiện đại hóa 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 kĩ thuật → nhiều thiết bị mới có tính năng hiện đại

6. Những nơi đào tạo nghề

- Các trường dạy nghề, Trung học chuyên nghiệp, Cao đẳng và Đại học kĩ thuật
- Các Trung tâm Kĩ thuật tổng hợp - hướng nghiệp
- Các Trung tâm Dạy nghề cấp huyện và tư nhân

7. Những nơi hoạt động nghề

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

Bài tập

Câu 1

Em hãy trình bày điều kiện lao động và yêu cầu của nghề điện dân dụng?

Gợi ý trả lời:

- 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: Làm việc ngoài trời, thường phải đi lưu động, làm việc trong nhà, nguy hiểm vì gần khu vực có điện, làm việc trên cao,...
- Yêu cầu của nghề điện dân dụng:
 - Kiến thức: Hiểu biết những kiến thức cơ bản về kĩ thuật điện và một số quy trình kĩ thuật trong nghề điện.
 - Kĩ năng: có kĩ năng đo lường, sử dụng, bảo dưỡng, sửa chữa, lắp đặt những thiết bị điện và mạng điện.
 - Thái độ: yêu thích công việc, có ý thức bảo vệ môi trường và an toàn lao động; làm việc khoa học, kiên trì, thận trọng và chính xác.
 - Sức khỏe: có sức khỏe tốt, không mắc các bệnh về tim mạch, huyết áp, thấp khớp...

Câu 2

Em hãy cho biết nội dung lao động của nghề điện dân dụng?

Gợi ý trả lời:

Nội dung lao động của nghề điện dân dụng

- 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

Câu 3

Đối tượng lao động của nghề điện dân dụng bao gồm những gì?

Gợi ý trả lời:

Đối tượng lao động của nghề 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

Lời kết

Sau khi học xong bài **Giới thiệu nghề điện dân dụng**, các em cần nắm vững các **nội dung trọng tâm**:

- **Vai trò, vị trí** của nghề điện dân dụng trong sản xuất và trong đời sống
- **Đặc điểm và yêu cầu** của nghề:
 - Đối tượng lao động của nghề điện dân dụng
 - Nội dung lao động của nghề điện dân dụng
 - Điều kiện làm việc của nghề điện dân dụng
 - Yêu cầu của nghề điện đối với người lao động
 - Triển vọng của nghề
 - Những nơi đào tạo nghề
 - Những nơi hoạt động nghề