# UỶ BAN NHÂN DÂN THÀNH PHỐ HÀ NỘI

**TR­­ƯỜNG CAO ĐẲNG NGHỀ CÔNG NGHIỆP HÀ NỘI**

**CH­­ƯƠNG TRÌNH ĐÀO TẠO**

**TRÌNH ĐỘ TRUNG CẤP**

 **NGHỀ ĐIỆN DÂN DỤNG**

*(Ban hành kèm theo Quyết định số 543/QĐ-CĐNCN ngày 30 tháng 12 năm 2017 của Hiệu trưởng trường CĐ nghề công nghiệp Hà Nội)*

**Hà Nội 12-2017**

|  |  |
| --- | --- |
| ỦY BAN NDTHÀNH PHỐ HN**TRƯỜNG CĐ NGHỀ CN-HN** | **CỘNG HOÀ XÃ HỘI CHỦ NGHĨAVIỆTNAM****Độc lập- Tự do- Hạnh phúc** |

**CHƯƠNG TRÌNH ĐÀO TẠO**

*(Ban hành kèm theo Quyết định số 543/QĐ-CĐNCN ngày 30 tháng 12 năm 2017 của Hiệu trưởng trường CĐ nghề công nghiệp Hà Nội)*

**Tên nghành, nghề: Điện dân dụng**

**Mã nghành, nghề: 5520226**

**Trình độ đào tạo: Trung cấp**

**Hình thức đào tạo: Chính quy**

**Đối tượng tuyển sinh: Tốt nghiệp trung học phổ thông hoặc tương đương.**

(Tốt nghiệp Trung học cơ sở thì học thêm phần văn hoá phổ thông theo quy định của Bộ Giáo dục và đào tạo);

**Thời gian đào tạo: 2 năm**

**1.Mục tiêu đào tạo**

**1.1. Mục tiêu chung**

+ Trình bày được khái niệm cơ bản, công dụng, cấu tạo, nguyên lý làm việc của các loại thiết bị điện sử dụng trong nghề Điện dân dụng;

+ Đọc được các bản vẽ thiết kế của nghề điện dân dụng và phân tích được nguyên lý các bản vẽ thiết kế điện;

+ Vận dụng được các nguyên tắc trong thiết kế và lắp đặt phụ tải cho một căn hộ;

+ Giải thích được nguyên lý hoạt động các mạch điện của thiết bị tự động điều khiển dùng trong dân dụng;

+ Nắm vững các kiến thức về quản lý kỹ thuật, quản lý nhân sự;

+ Vận dụng được những kiến thức cơ sở và chuyên môn để giải thích các tình huống trong lĩnh vực điện dân dụng;

 + Đạt trình độ B Tiếng Anh, trình độ B Tin học.

**1.2. Mục tiêu cụ thể**

+ Lắp đặt được hệ thống điện cho căn hộ đúng yêu cầu kỹ thuật;

+ Lắp đặt, bảo dưỡng, sửa chữa, vận hành được các thiết bị điện dân dụng

đảm bảo yêu cầu kỹ thuật và an toàn;

+ Sửa chữa được các hư hỏng thường gặp trong các mạch điện của thiết bị

tự động điều khiển dùng trong dân dụng;

+ Sử dụng thành thạo các dụng cụ đo, kiểm tra điện và phát hiện kịp thời,

sửa chữa tốt các sự cố về điện;

+ Lắp đặt và vận hành được các thiết bị có công nghệ hiện đại theo tài liệu

hướng dẫn;

+ Tự học tập, nghiên cứu khoa học theo đúng chuyên ngành đào tạo;

+ Có kỹ năng giao tiếp, tổ chức và làm việc nhóm;

+ Hướng dẫn, bồi dưỡng kỹ năng nghề cho thợ bậc thấp.

**1.3: Vị trí làm việc sau khi thực tập**

- Trực tiếp tham gia lắp đặt, vận hành, bảo dưỡng, sửa chữa hệ thống điện dân dụng và thiết bị điện gia dụng;

- Làm việc trong các công ty xây lắp điện dân dụng;

 - Tổ chức và quản lý cơ sở sửa chữa thiết bị điện gia dụng

**2. Khối lượng kiến thức và thời gian khóa học**

 **-** Số lượng môn học, mô đun: 28

 - Số tín chỉ: 72 tín chỉ

 - Khối lượng kiến thức, kỹ năng toàn khóa học: 2000 giờ

 - Khối lượng các môn học chung / đại cương: 210giờ

 - Khối lượng các môn học, mô đul chuyên môn: 1790 giờ

- Khối lượng lý thuyết: 377giờ; Thực hành, thực tập, thí nghiệm: 1413giờ

 - Thời gian khóa học:

**3. Nội dung chương trình**

|  |
| --- |
| **CHƯƠNG TRÌNH ĐÀO TẠO TRÌNH ĐỘ TRUNG CẤP NGHỀ ĐIỆN DÂN DỤNG** |
|
| **Mã MH,MĐ** |  **Tên môn học, mô đun** | TÍN CHỈ | **Thời gian đào tạo** |
| Tổng số | Trong đó |
|  LT |  TH | Kiểm tra |
| **I** | **Các môn học chung** | **14** | **210** | **108** | **85** | **17** |
| MH01 | Chính trị | 2 | 30 | 22 | 6 | 2 |
| MH02 | Pháp luật | 1 | 15 | 10 | 4 | 1 |
| MH03 | Giáo dục thể chất | 2 | 30 | 5 | 22 | 3 |
| MH04 | Giáo dục quốc phòng – An ninh | 3 | 45 | 28 | 13 | 4 |
| MH05 | Tin học | 2 | 30 | 13 | 15 | 2 |
| MH06 | Tiếng Anh  | 4 | 60 | 30 | 25 | 5 |
| **II** | **Các môn học, mô đun đào tạo nghề**  | **58** | **1790** | **377** | **1337** | **76** |
| **II.1** | **Các môn học, mô đun cơ sở** | **17** | **380** | **125** | **226** | **24** |
| MH 07 | An toàn lao động và vệ sinh công nghiệp | 2 | 30 | 16 | 12 | 2 |
| MH 08 | Mạch điện  | 3 | 50 | 18 | 24 | 3 |
| MH 09 | Vẽ kỹ thuật | 2 | 30 | 19 | 9 | 2 |
| MH 10 | Vẽ điện | 2 | 30 | 16 | 12 | 2 |
| MĐ 11 | Vật liệu điện - Khí cụ điện | 2 | 60 | 21 | 34 | 5 |
| MĐ 12 | Kỹ thuật điện tử cơ bản | 2 | 60 | 16 | 42 | 2 |
| MĐ 13 | Nguội cơ bản | 2 | 60 | 10 | 45 | 5 |
| MĐ 14 | Hàn điện cơ bản | 2 | 60 | 9 | 48 | 3 |
| **II.2** | **Các môn học, mô đun chuyên môn** | **41** | **1410** | **251** | **1107** | **52** |
| MĐ 15 | Đo lường điện và không điện | 2 | 60 | 18 | 37 | 5 |
| MĐ 16 | Máy biến áp | 2 | 60 | 17 | 38 | 5 |
| MĐ 17 | Động cơ điện xoay chiều không đồng bộ | 5 | 150 | 42 | 103 | 5 |
| MĐ 18 | Máy phát điện xoay chiều đồng bộ một pha | 2 | 60 | 22 | 33 | 5 |
| MĐ 19 | Mạch điện chiếu sáng cơ bản | 3 | 90 | 20 | 65 | 5 |
| MĐ 20 | Hệ thống điện căn hộ đường ống PVC nổi | 2 | 60 | 16 | 39 | 5 |
| MĐ 21 | Kỹ thuật cảm biến | 2 | 60 | 28 | 30 | 2 |
| MĐ 22 | Thiết bị lạnh gia dụng | 2 | 60 | 23 | 33 | 4 |
| MĐ 23 | Kỹ thuật lắp đặt điện( cung cấp điện) | 2 | 30 | 12 | 16 | 2 |
| MĐ 24 | Động cơ điện vạn năng | 2 | 60 | 17 | 38 | 5 |
| MĐ 25 | Thiết bị nhiệt gia dụng | 2 | 60 | 18 | 37 | 5 |
| MĐ 26 | Chuyên đề lập trình cỡ nhỏ | 2 | 60 | 18 | 38 | 4 |
| MĐ 27 | Trải nghiệm doanh nghiệp | 5 | 240 | 0 | 240 | 0 |
| MĐ 28 | Thực tập tốt nghiệp | 8 | 360 | 0 | 360 | 0 |
| **Tổng cộng:** | **72** | **2000** | **485** | **1422** | **93** |