

CHƯƠNG TRÌNH ĐÀO TẠO TRÌNH ĐỘ CAO ĐẲNG

(Ban hành kèm theo quyết định số 1580/QĐ-CĐXD-ĐTHTQT, ngày 7 tháng 8 năm 2018 của Hiệu trưởng trường Cao đẳng nghề Cơ điện và Xây dựng Bắc Ninh)

Tên ngành, nghề: Điện công nghiệp

Mã nghề: 6520227

Trình độ đào tạo: Cao đẳng;

Hình thức đào tạo: Chính quy;

Đối tượng tuyển sinh: Người có bằng tốt nghiệp trung học phổ thông và tương đương.

Thời gian đào tạo: 135 tín chỉ (đối với đào tạo theo tín chỉ); 3 năm đối với đào tạo theo niên chế.

Nội dung chương trình:

| Mã MH/MĐ | Tên môn học, mô đun | Số tín chỉ | Thời gian đào tạo (giờ) | | | |
|-------------|---------------------------------------|---------------|-------------------------|--------------|--------------|-------------|
| | | | Tổng số | Trong đó | | |
| | | | | Lý thuyết | Thực hành | Kiểm tra |
| I | Các môn học chung | 29 | 435 | 157 | 255 | 23 |
| MH 01 | Chính trị | 5 | 75 | 41 | 29 | 5 |
| MH 02 | Pháp luật | 2 | 30 | 18 | 10 | 2 |
| MH 03 | Giáo dục thể chất | 4 | 60 | 5 | 51 | 4 |
| MH 04 | Giáo dục quốc phòng và An ninh | 5 | 75 | 36 | 35 | 4 |
| MH 05 | Tin học | 5 | 75 | 15 | 58 | 2 |
| MH 06 | Ngoại ngữ (Anh văn) | 8 | 120 | 42 | 72 | 6 |
| II | Các môn học, mô đun chuyên môn | 106 | 2580 | 815 | 1737 | 28 |
| II.1 | Môn học, mô đun cơ sở | 20 | 360 | 235 | 118 | 7 |
| MH 07 | An toàn điện | 2 | 30 | 29 | | 1 |
| MH 08 | Mạch điện | 4 | 60 | 59 | | 1 |
| MH 09 | Vẽ kỹ thuật | 3 | 45 | 44 | | 1 |
| MH 10 | Vẽ điện | 2 | 30 | 29 | | 1 |
| MH 11 | Vật liệu điện | 2 | 30 | 29 | | 1 |
| MĐ 12 | Điện tử cơ bản | 4 | 90 | 30 | 59 | 1 |

| | | | | | | |
|------------------|------------------------------------|------------|-------------|------------|-------------|-----------|
| MĐ 13 | Kỹ thuật nguội | 3 | 75 | 15 | 59 | 1 |
| II.2 | Môn học, mô đun chuyên môn | 86 | 2220 | 580 | 1619 | 21 |
| MĐ 14 | Đo lường điện | 2 | 45 | 15 | 29 | 1 |
| MH 15 | Cung cấp điện | 5 | 90 | 89 | | 1 |
| MĐ 16 | Kỹ thuật xung- số | 4 | 90 | 30 | 59 | 1 |
| MĐ 17 | Điện tử công suất | 4 | 90 | 30 | 59 | 1 |
| MĐ 18 | Kỹ thuật cảm biến | 3 | 60 | 30 | 29 | 1 |
| MĐ 19 | Máy điện 1 | 5 | 120 | 30 | 89 | 1 |
| MĐ 20 | Máy điện 2 | 3 | 75 | 15 | 59 | 1 |
| MĐ 21 | Máy điện 3 | 3 | 75 | 15 | 59 | 1 |
| MĐ 22 | Khí cụ điện | 2 | 45 | 15 | 29 | 1 |
| MĐ 23 | Trang bị điện 1 | 5 | 135 | 15 | 119 | 1 |
| MĐ 24 | Trang bị điện 2 | 4 | 105 | 15 | 89 | 1 |
| MĐ 25 | Trang bị điện 3 | 3 | 75 | 15 | 59 | 1 |
| MĐ 26 | Điều khiển điện khí nén | 4 | 90 | 30 | 59 | 1 |
| MĐ 27 | PLC cơ bản | 4 | 90 | 30 | 59 | 1 |
| MĐ 28 | PLC nâng cao | 3 | 75 | 15 | 59 | 1 |
| MĐ 29 | Điều khiển lập trình cỡ nhỏ | 4 | 105 | 15 | 89 | 1 |
| MH 30 | Truyền động điện | 4 | 60 | 59 | 0 | 1 |
| MĐ 31 | Kỹ thuật lắp đặt điện | 4 | 105 | 15 | 89 | 1 |
| MĐ 32 | Thực tập sản xuất | 10 | 450 | 0 | 450 | |
| MH 33 | Tổ chức sản xuất | 2 | 30 | 29 | | 1 |
| MH 34 | Kỹ năng mềm | 2 | 30 | 29 | | 1 |
| MH 35 | Khởi nghiệp kinh doanh | 3 | 45 | 44 | | 1 |
| MĐ 36 | Đồ án tốt nghiệp | 3 | 135 | 0 | 135 | |
| Tổng cộng | | 135 | 3015 | 972 | 1992 | 51 |