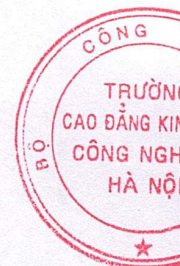




**CHƯƠNG TRÌNH ĐÀO TẠO**

(Kèm theo Quyết định số 402/QĐ-CDKT ngày 24 tháng 5 năm 2019 của Hiệu trưởng trường Cao đẳng Kinh tế Công nghiệp Hà Nội)

Tên ngành, nghề : Điện Công nghiệp  
Mã ngành, nghề : 5520227  
Trình độ đào tạo : Trung cấp  
Hình thức đào tạo : Chính quy  
Đối tượng tuyển sinh : Tốt nghiệp THPT, THCS hoặc tương đương  
Thời gian đào tạo : 2 năm



| Mã MH/MĐ    | Tên môn học/ mô đun                   | Số tín chỉ | Thời gian học tập (giờ) |            |  |               |
|-------------|---------------------------------------|------------|-------------------------|------------|--|---------------|
|             |                                       |            | Trong đó                |            |  |               |
|             |                                       |            | Tổng số                 | Lý thuyết  | Thực hành /thực tập/ thí nghiệm/ bài tập | Thi, Kiểm tra |
| <b>I</b>    | <b>Các môn học chung</b>              | <b>12</b>  | <b>255</b>              | <b>94</b>  | <b>148</b>                               | <b>13</b>     |
| MH01        | Chính trị                             | 2          | 30                      | 15         | 13                                       | 2             |
| MH02        | Pháp luật                             | 1          | 15                      | 9          | 5  | 1             |
| MH03        | Giáo dục thể chất                     | 1          | 30                      | 4          | 24                                       | 2             |
| MH04        | Giáo dục Quốc phòng và An ninh        | 3          | 45                      | 21         | 21                                       | 3             |
| MH05        | Tin học                               | 2          | 45                      | 15         | 29                                       | 1             |
| MH06        | Tiếng Anh                             | 3          | 90                      | 30         | 56                                       | 4             |
| <b>II</b>   | <b>Các môn học, mô đun chuyên môn</b> | <b>48</b>  | <b>1.260</b>            | <b>280</b> | <b>936</b>                               | <b>44</b>     |
| <b>II.1</b> | <b>Môn học, mô đun cơ sở</b>          | <b>10</b>  | <b>165</b>              | <b>126</b> | <b>29</b>                                | <b>10</b>     |
| MH 07       | Vật liệu - an toàn điện               | 2          | 30                      | 28         | 0  | 2             |
| MH 08       | Mạch điện                             | 2          | 30                      | 28         | 0  | 2             |
| MH 09       | Vẽ điện                               | 2          | 30                      | 28         | 0  | 2             |
| MH 10       | Đo lường điện                         | 2          | 30                      | 28         | 0  | 2             |
| MĐ 11       | Điện tử cơ bản                        | 2          | 45                      | 14         | 29                                       | 2             |
| <b>II.2</b> | <b>Môn học, mô đun chuyên môn</b>     | <b>20</b>  | <b>1050</b>             | <b>140</b> | <b>878</b>                               | <b>32</b>     |

| Mã<br>MH/MĐ      | Tên môn học/ mô đun   | Số<br>tín<br>chỉ | Thời gian học tập (giờ) |              |   |                     |
|------------------|---|------------------|-------------------------|--------------|---|---------------------|
|                  |   |                  | Trong đó                |              |   |                     |
|                  |   |                  | Tổng<br>số              | Lý<br>thuyết | Thực<br>hành<br>/thực<br>tập/ thí<br>nghiệm/<br>bài tập | Thi,<br>Kiểm<br>tra |
|                  | <i>ngành, nghề</i>  |                  |                         |              |   |                     |
| MH 12            | Khí cụ điện   | 2                | 30                      | 28           | 0   | 2                   |
| MĐ 13            | Máy điện  | 3                | 60                      | 28           | 29  | 3                   |
| MH 14            | Thực hành điện cơ bản   | 2                | 60                      | 0            | 58  | 2                   |
| MH 15            | Kỹ thuật lắp ráp mạch điện  | 3                | 90                      | 0            | 87  | 3                   |
| MH 16            | Cung cấp điện   | 2                | 30                      | 28           | 0   | 2                   |
| MĐ 17            | Trang bị điện   | 4                | 90                      | 28           | 58  | 4                   |
| MĐ 18            | Điện gia dụng   | 2                | 45                      | 14           | 29  | 2                   |
| MĐ 19            | Truyền động điện  | 2                | 45                      | 14           | 29  | 2                   |
| MH 20            | Thực hành tích hợp  | 4                | 120                     | 0            | 112   | 8                   |
| MH 21            | Điều khiển lập trình PLC  | 2                | 60                      | 0            | 58  | 2                   |
| MH 22            | Điều khiển điện - khí nén   | 2                | 60                      | 0            | 58  | 2                   |
| MH 23            | Thực tập chuyên môn   | 4                | 180                     | 0            | 180   | 0                   |
| MH 24            | Thực tập tốt nghiệp   | 4                | 180                     | 0            | 180   | 0                   |
| <b>II.3</b>      | <b>Môn học, mô đun chuyên môn tự<br/>chọn (Chọn 1 trong 2 mô đun)</b> | <b>2</b>         | <b>45</b>               | <b>14</b>    | <b>29</b>   | <b>2</b>            |
| MĐ 25            | Điện tử công suất   | 2                | 45                      | 14           | 29  | 2                   |
| MĐ 26            | Rô bốt công nghiệp  | 2                | 45                      | 14           | 29  | 2                   |
| <b>Tổng cộng</b> |   | <b>60</b>        | <b>1.515</b>            | <b>374</b>   | <b>1084</b>   | <b>57</b>           |