

**PHÂN KỲ CHƯƠNG TRÌNH ĐÀO TẠO CAO ĐẲNG  
NGÀNH NGHỀ: ĐIỆN CÔNG NGHIỆP**

| Mã MH/ MĐ    | Tên môn học, mô đun                               | Loại giáo án | Số tín chỉ | Thời gian học tập (giờ) |            |            |           | Phân theo học kỳ |            |            |           |          |
|--------------|---|--------------|------------|-------------------------|------------|------------|-----------|------------------|------------|------------|-----------|----------|
|              |   |              |            | Tổng số                 | Trong đó   |            |           | HKI              | HKII       | HKIII      | HKIV      | HKV      |
|              |   |              |            |                         | LT         | TH/ BT     | KT        |                  |            |            |           |          |
| <b>I</b>     | <b>Các môn học chung/đại cương</b>                |              |            |                         |            |            |           |                  |            |            |           |          |
| POL121(MH)   | Giáo dục chính trị - 1                            | Lý thuyết    | 2          | 36                      | 20         | 14         | 2         |                  |            | 36         |           |          |
| POL122(MH)   | Giáo dục chính trị - 2                            | Lý thuyết    | 2          | 39                      | 21         | 15         | 3         |                  |            |            | 39        |          |
| LAW121(MH)   | Pháp luật   | Lý thuyết    | 2          | 30                      | 18         | 10         | 2         | 30               |            |            |           |          |
| PHE121(MH)   | Giáo dục thể chất                                 | Thực hành    | 2          | 60                      | 5          | 51         | 4         |                  |            |            | 60        |          |
| MIE141(MH)   | Giáo dục quốc phòng - An ninh                     | Thực hành    | 4          | 75                      | 36         | 35         | 4         |                  |            | 75         |           |          |
| GIF131(MH)   | Tin học   | Thực hành    | 3          | 75                      | 15         | 58         | 2         | 75               |            |            |           |          |
| ENG131(MH)   | Tiếng Anh - 1                                     | Tích hợp     | 3          | 72                      | 25         | 43         | 4         | 72               |            |            |           |          |
| ENG122(MH)   | Tiếng Anh - 2                                     | Tích hợp     | 2          | 48                      | 16         | 30         | 2         |                  | 48         |            |           |          |
|              | <b>Tổng (I)</b>                                   |              | <b>20</b>  | <b>435</b>              | <b>156</b> | <b>256</b> | <b>23</b> | <b>177</b>       | <b>48</b>  | <b>111</b> | <b>99</b> | <b>0</b> |
| <b>II</b>    | <b>Các môn học, mô đun chuyên môn ngành, nghề</b> |              |            |                         |            |            |           |                  |            |            |           |          |
| <b>II.1</b>  | <b>Môn học, mô đun cơ sở</b>                      |              |            |                         |            |            |           |                  |            |            |           |          |
| SME221(MH)   | Toán chuyên ngành điện                            | Lý thuyết    | 2          | 36                      | 22         | 12         | 2         |                  | 36         |            |           |          |
| ELC 221(MH)  | Mạch điện   | Lý thuyết    | 2          | 36                      | 22         | 12         | 2         | 36               |            |            |           |          |
| DEE 221 (MH) | Vẽ điện   | Lý thuyết    | 2          | 45                      | 13         | 30         | 2         | 45               |            |            |           |          |
| ESA 221 (MH) | An toàn điện                                      | Lý thuyết    | 2          | 30                      | 28         | 0          | 2         | 30               |            |            |           |          |
| EMI 231 (MĐ) | Vật liệu và khí cụ điện                           | Tích hợp     | 3          | 65                      | 25         | 38         | 2         | 65               |            |            |           |          |
| BET 231(MĐ)  | Điện tử cơ bản                                    | Tích hợp     | 3          | 72                      | 18         | 52         | 2         |                  | 72         |            |           |          |
| BCP 211(MĐ)  | Thực hành tiện cơ bản                             | Thực hành    | 1          | 30                      |            | 28         | 2         | 30               |            |            |           |          |
|              | <b>Tổng (II.1)</b>                                |              | <b>15</b>  | <b>314</b>              | <b>128</b> | <b>172</b> | <b>14</b> | <b>206</b>       | <b>108</b> | <b>0</b>   | <b>0</b>  | <b>0</b> |
| <b>II.2</b>  | <b>Môn học, mô đun chuyên môn ngành nghề:</b>     |              |            |                         |            |            |           |                  |            |            |           |          |
| MET 321(MĐ)  | Đo lường điện                                     | Tích hợp     | 2          | 45                      | 15         | 28         | 2         | 45               |            |            |           |          |
| EMA 351(MĐ)  | Máy điện 1  | Tích hợp     | 5          | 120                     | 30         | 85         | 5         |                  | 120        |            |           |          |
| EMA 322(MĐ)  | Máy điện 2  | Tích hợp     | 2          | 45                      | 15         | 28         | 2         |                  | 45         |            |           |          |

|             |                                    |           |           |             |            |             |           |            |            |            |            |            |
|-------------|------------------------------------|-----------|-----------|-------------|------------|-------------|-----------|------------|------------|------------|------------|------------|
| PWS 331(MH) | Cung cấp điện                      | Lý thuyết | 3         | 60          | 27         | 30          | 3         | 60         |            |            |            |            |
| ELI 331(MĐ) | Kỹ thuật lắp đặt điện              | Tích hợp  | 3         | 75          | 15         | 57          | 3         |            |            | 75         |            |            |
| DIG 321(MĐ) | Kỹ thuật số                        | Tích hợp  | 2         | 42          | 18         | 22          | 2         |            | 42         |            |            |            |
| ELD 321(MĐ) | Truyền động điện                   | Tích hợp  | 2         | 45          | 15         | 28          | 2         |            | 45         |            |            |            |
| ELE 371(MĐ) | Trang bị điện 1                    | Tích hợp  | 7         | 165         | 45         | 115         | 5         |            |            | 165        |            |            |
| PWE 331(MĐ) | Điện tử công suất                  | Tích hợp  | 3         | 60          | 30         | 27          | 3         |            | 60         |            |            |            |
| BPS 341(MĐ) | PLC cơ bản                         | Tích hợp  | 4         | 75          | 45         | 26          | 4         |            |            | 75         |            |            |
| EMA 323(MĐ) | Máy điện 3                         | Tích hợp  | 2         | 48          | 12         | 33          | 3         |            |            |            | 48         |            |
| AWT331(MĐ)  | Quản dây máy điện nâng cao         | Tích hợp  | 3         | 78          | 12         | 62          | 4         |            |            |            | 78         |            |
| PNE 331(MĐ) | Điện khí nén                       | Tích hợp  | 3         | 70          | 20         | 48          | 2         |            |            |            | 70         |            |
| SMP 321(MĐ) | Điều khiển lập trình cỡ nhỏ        | Tích hợp  | 2         | 45          | 15         | 28          | 2         |            |            | 45         |            |            |
| ELE 332(MH) | Trang bị điện 2                    | Tích hợp  | 3         | 74          | 16         | 54          | 4         |            |            |            | 74         |            |
| APS 341(MĐ) | PLC nâng cao                       | Tích hợp  | 4         | 105         | 15         | 86          | 4         |            |            |            | 105        |            |
| INE 451(MĐ) | Thực tập tốt nghiệp và trải nghiệm | Thực hành | 5         | 225         | 0          | 225         | 0         |            |            |            |            | 225        |
|             | <b>Tổng (II.2)</b>                 |           | <b>55</b> | <b>1377</b> | <b>345</b> | <b>982</b>  | <b>50</b> | <b>105</b> | <b>312</b> | <b>360</b> | <b>375</b> | <b>225</b> |
|             | <b>Tổng (II)</b>                   |           | <b>70</b> | <b>1691</b> | <b>473</b> | <b>1154</b> | <b>64</b> | <b>311</b> | <b>420</b> | <b>360</b> | <b>375</b> | <b>225</b> |
|             | <b>Tổng cộng</b>                   |           | <b>90</b> | <b>2126</b> | <b>629</b> | <b>1410</b> | <b>87</b> |            |            |            |            |            |
|             | <b>Tổng giờ theo HK</b>            |           |           |             |            |             |           | <b>488</b> | <b>468</b> | <b>471</b> | <b>474</b> | <b>225</b> |