

## CHƯƠNG TRÌNH ĐÀO TẠO

(Ban hành kèm theo Quyết định số: 257 /QĐ- CDCT ngày 27 tháng 4 năm 2021  
của Hiệu trưởng Trường Cao đẳng Công Thương Miền Trung)

Tên ngành, nghề: **ĐIỆN CÔNG NGHIỆP**

Mã ngành, nghề: 6520227

Trình độ đào tạo: Cao đẳng

Hình thức đào tạo: Chính quy

Đối tượng tuyển sinh: Tốt nghiệp THPT hoặc tương đương

Thời gian đào tạo: 03 năm

### 1. Nội dung chương trình

#### 3.1. Các môn học chung, môn học/ mô đun đào tạo nghề

Mã môn học/mô đun	Tên môn học/mô đun	Thời gian đào tạo (giờ)						
		Số tín chỉ	Tổng số (tiết)	Trong đó				
				Lý thuyết	Thực hành	Kiểm tra	Đào tạo tại DN	Số tiết tại DN
<b>I</b>	<b>Các môn học chung</b>	<b>29</b>	<b>655</b>	<b>181</b>	<b>421</b>	<b>53</b>		
<b>I.1</b>	<b>Môn học bắt buộc</b>	<b>14</b>	<b>300</b>	<b>63</b>	<b>220</b>	<b>17</b>		
21.00.1.01	Pháp luật 1	1	15	9	5	1		
21.00.1.02	Pháp luật 2	1	15	9	5	1		
21.00.2.01	Chính trị 1	2	30	15	13	2		
21.00.2.02	Chính trị 2	2	45	15	28	2		
21.00.3.01	Tin học	3	75	15	57	3		
21.00.4.01	Anh văn 1	2	45	0	42	3		
21.00.4.02	Anh văn 2	2	45	0	42	3		
21.00.4.03	Anh văn 3	1	30	0	28	2		
<b>I.2</b>	<b>Môn học đào tạo kỹ năng</b>	<b>15</b>	<b>355</b>	<b>118</b>	<b>201</b>	<b>36</b>		
21.00.05	Tư duy sáng tạo	2	30	5	22	3		
21.00.06	Khởi nghiệp đổi mới sáng tạo	2	30	16	10	4		
21.00.07	Bảo vệ môi trường, sử dụng hiệu quả năng lượng và tài nguyên	2	45	17	25	3		
21.00.08	Công dân toàn cầu	3	60	30	26	4		
21.00.09	Kỹ năng mềm	2	30	10	18	2		
21.00.10	Kỹ năng phát triển bản	4	160	40	100	20		

	thân							
<b>II</b>	<b>Các môn học, mô đun đào tạo nghề bắt buộc</b>	<b>65</b>	<b>1900</b>	<b>344</b>	<b>1491</b>	<b>65</b>		<b>0</b>
<b>II.1</b>	<b>Các môn lý thuyết nghề</b>	<b>4</b>	<b>60</b>	<b>44</b>	<b>12</b>	<b>4</b>		
922201	Kỹ thuật điện	3	45	30	12	3		
922202	An toàn điện	1	15	14		<b>1</b>		
<b>II.2</b>	<b>Các môn học, mô đun nghề bắt buộc</b>	<b>44</b>	<b>1230</b>	<b>270</b>	<b>903</b>	<b>57</b>		
922203	Lắp đặt điện cơ bản	3	75	15	56	4		
922204	Đo lường điện	2	45	15	28	2		
922205	Cung cấp điện	2	60	15	42	3		
922206	Quản dây, sửa chữa máy điện	4	105	15	86	4		
922207	Đọc bản vẽ theo tiêu chuẩn quốc tế	2	45	15	28	2		
922208	Bảo dưỡng sửa chữa thiết bị điện gia dụng	2	60	15	43	2		
922209	Lắp đặt cảm biến	2	60	15	42	3		
922210	PLC cơ bản	2	60	15	42	3		
922211	Điều khiển điện khí nén- thủy lực	2	60	15	42	3		
922212	Lắp đặt mạch điện công nghiệp 1	4	105	15	86	4		
922213	Dự án chuyên ngành 1	1	30	0	28	2		
922214	Lắp ráp mạch điện tử	2	60	15	42	3		
922215	AUTOCAD trong kỹ thuật điện	2	60	15	42	3		
922216	Tiếng anh chuyên ngành	2	60	30	27	3		
922217	Lắp đặt mạch điện công nghiệp 2	4	105	15	86	4		
922218	Điện tử công suất	2	60	15	42	3		
922219	Truyền động điện	2	60	15	42	3		
922220	PLC nâng cao	3	90	15	71	4		
922221	Dự án chuyên ngành 2	1	30	0	28	2		
<b>II.3</b>	<b>Thực tập doanh nghiệp</b>	<b>13</b>	<b>520</b>	<b>0</b>	<b>520</b>	<b>0</b>	520	
922222	Thực tập doanh nghiệp 1	5	200	0	200		200	<b>200</b>
922222	Thực tập doanh nghiệp 2	8	320	0	320		320	320
<b>II.4</b>	<b>Khóa luận tốt nghiệp</b>	<b>4</b>	<b>90</b>	<b>30</b>	<b>56</b>	<b>4</b>		
	<b>Học môn tương đương (khi không làm KLTN)</b>							

92222501	Lắp đặt điện căn hộ cao tầng	2	45	15	28	2		
92222502	Máy điện trong thiết bị tự động	2	45	15	28	2		
III	Các môn học, mô đun tự chọn (nếu có)	<b>4</b>	<b>90</b>	<b>30</b>	<b>56</b>	<b>4</b>		
922223	Công nghệ năng lượng tái tạo	2	45	15	28	2		
922224	Điện tử ứng dụng	2	45	15	28	2		
922225	Rôbốt công nghiệp	2	45	15	28	2		
922226	Mạng truyền thông công nghiệp	2	45	15	28	2		
922227	Thiết kế điện trên máy tính	2	45	15	28	2		
<b>Tổng cộng</b>		<b>98</b>	<b>2645</b>	<b>555</b>	<b>1968</b>	<b>122</b>	<b>520</b>	<b>520</b>

*- Các môn học điều kiện*

Mã môn học, mô đun	Tên môn học, mô đun	Thời gian đào tạo (giờ)				
		Số tín chỉ	Tổng số	Trong đó		
				Lý thuyết	Thực hành	Thi/Kiểm tra
ĐK 01	Giáo dục quốc phòng - An ninh	3	75	36	35	4
ĐK 02	Giáo dục thể chất 1	1	30	5	23	2
ĐK 03	Giáo dục thể chất 2	1	30	5	23	2
<b>CỘNG</b>		<b>5</b>	<b>135</b>	<b>46</b>	<b>81</b>	<b>8</b>