

### CHƯƠNG TRÌNH ĐÀO TẠO

(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: CÔNG NGHỆ KỸ THUẬT TRẮC ĐỊA**

**Mã ngành : 6510902**

**Trình độ đào tạo: Cao đẳng**

**Hình thức đào tạo: Chính quy**

**Đối tượng tuyển sinh: Tốt nghiệp THPT và tương đương**

**Thời gian đào tạo: 3 năm**

**Nội dung chương trình**

**- Các môn học chung, môn học/ mô đun đào tạo nghề**

Mã MH, MĐ	Tên môn học, mô đun	Thời gian đào tạo (giờ)						
		Số tín chỉ	Tổng số (tiết)	Trong đó				
				Lý thuyế t	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 thân	4	160	40	100	20		
<b>II</b>	<b>Các môn học, mô đun đào tạo nghề bắt buộc</b>	<b>56</b>	<b>1530</b>	<b>311</b>	<b>632</b>	<b>47</b>	<b>X</b>	<b>540</b>
<i>II.1</i>	<i>Các môn lý thuyết nghề</i>	<i>10</i>	<i>180</i>	<i>112</i>	<i>58</i>	<i>10</i>		<i>0</i>
21217.01.001	Trắc địa cơ sở	2	30	28		2		
21217.01.002	Bản đồ đại cương	2	45	14	29	2		
21217.01.009	Cơ sở Trắc địa công trình	2	30	28		2		
21217.01.011	Sai số	4	75	42	29	4		
<i>II.2</i>	<i>Các môn học, mô đun thực hành/ tích hợp nghề</i>	<i>36</i>	<i>900</i>	<i>199</i>	<i>574</i>	<i>37</i>	<i>X</i>	<i>90</i>
21217.02.003	Thực tập Trắc địa cơ sở	5	135	15	115	5		
21217.02.004	Xây dựng lưới khống chế	6	120	57	57	6		
21217.02.005	Công nghệ GPS	2	45	14	28	3		
21217.02.006	Đo đạc địa chính	3	60	29	28	3		
21217.02.007	Biên tập bản đồ địa chính số	2	60		58	2		
21217.02.008	Thành lập bản đồ địa hình số	3	75	14	58	3		
21217.02.010	Trắc địa công trình	7	180	42	86	7	x	45
21217.02.012	Trắc địa cao cấp	2	30	28		2		
21217.02.013	Thực tập Trắc địa cao cấp	6	195		144	6	x	45
<i>II.3</i>	<i>Thực tập doanh nghiệp</i>	<i>10</i>	<i>450</i>	<i>0</i>	<i>450</i>	<i>0</i>	<i>x</i>	<i>450</i>
21217.03.014	Thực tập tại doanh nghiệp	10	450	0	450	0	x	450
<b>III</b>	<b>Các môn học, mô đun tự chọn (nếu có)</b>							
<b>Tổng cộng</b>		<b>85</b>	<b>2185</b>	<b>492</b>	<b>1053</b>	<b>100</b>	<b>X</b>	<b>540</b>

*- Các môn học điều kiện, ngoại khóa*

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>