

CHƯƠNG TRÌNH ĐÀO TẠO

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

Tên ngành, nghề: KỸ THUẬT MÁY LẠNH & ĐIỀU HÒA KHÔNG KHÍ

Mã ngành, nghề: 6520205

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

Nội dung chương trình

- 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
I	Các môn học chung	29	655	181	421	53		
I.1	Môn học bắt buộc	14	300	63	220	17		
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		
I.2	Môn học đào tạo kỹ năng	15	355	118	201	36		
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		

II	Các môn học, mô đun đào tạo nghề bắt buộc	66	1945	280	1606	59		520
II.1	<i>Các môn lý thuyết nghề</i>	6	90	54	30	6	0	0
0422501	Kỹ thuật nhiệt	2	30	18	10	2		
0422502	Kỹ thuật lạnh	2	30	18	10	2		
0422503	Kỹ thuật an toàn hệ thống lạnh	2	30	18	10	2		
II.2	<i>Các môn học, mô đun thực hành/ tích hợp nghề</i>	43	1215	206	960	49	0	0
0422504	Kỹ thuật điện	1	30	6	22	2		
0422505	Sửa chữa thiết bị điện gia dụng	2	60	10	48	2		
0422506	Hàn điện	2	60	10	48	2		
0422507	Thực tập lạnh cơ bản	3	75	15	57	3		
0422508	Quấn dây sửa chữa máy điện	2	60	10	48	2		
0422509	Bảo dưỡng, sửa chữa máy lạnh dân dụng	3	90	15	71	4		
0422510	Dự án chuyên ngành 1	1	30		28	2		
0422511	LĐBDSC hệ thống điều hòa không khí cục bộ	3	90	15	71	4		
0422512	Sửa chữa mạch điện tử trong thiết bị lạnh	3	75	15	57	3		
0422513	Lắp đặt tủ điện hệ thống lạnh	3	75	15	57	3		
0422514	Lắp đặt, bảo dưỡng, sửa chữa hệ thống lạnh công nghiệp	3	90	15	71	4		
0422515	Bảo dưỡng, sửa chữa hệ thống điều hòa không khí ô tô	2	60	10	48	2		
0422516	Lập trình & lắp đặt PLC	2	60	10	48	2		
0422517	LĐBDSC hệ thống điều hòa không khí trung tâm	3	75	15	57	3		
0422518	Thiết kế trên máy tính	3	75	15	57	3		
0422519	Thiết kế hệ thống lạnh	2	60	10	48	2		
0422520	Thiết kế hệ thống điều hòa không khí	2	60	10	48	2		
0422521	Dự án chuyên ngành 2	1	30		28	2		
0422522	Thu thập và giám sát hệ thống lạnh	2	60	10	48	2		
II.3	<i>Thực tập doanh nghiệp</i>	14	560	0	560	0		560
0422523	Thực tập doanh nghiệp 1	6	240	0	240		X	240
0422524	Thực tập doanh nghiệp 2	8	320	0	320		X	320
II.4	<i>Khóa luận tốt nghiệp</i>	4	120	0	120	0		
0422525	Khóa luận tốt nghiệp	4	120		120			
	<i>Học môn tương đương (khi không làm KLTN)</i>							
0422526	Thông gió và xử lý không khí	2	60	10	48	2		

0422527	Năng lượng tái tạo	2	60	10	48	2		
III	Các môn học, mô đun tự chọn (nếu có)	4	90	30	56	4	0	0
0422528	Vận hành hệ thống nhiệt điện	2	45	15	28	2		
0422529	Kiểm toán năng lượng	2	45	15	28	2		
0422530	Vận hành, bảo dưỡng lò hơi	2	45	15	28	2		
0422531	Vận hành, bảo dưỡng Bơm nhiệt	2	45	15	28	2		
Tổng cộng		100	2730	471	2147	1162	0	560

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
CỘNG		5	135	46	81	8