



**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 : Kỹ thuật máy lạnh và 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 : 3 năm



Mã môn học	Tên môn học	Số tín chỉ	Thời gian học tập (giờ)			
			Tổng số	Lý thuyết	Thực hành/ thực tập/ TN/BT/ TL	Thi/ Kiểm tra
<b>I</b>	<b>Các môn học chung/đại cương</b>	<b>20</b>	<b>435</b>	<b>157</b>	<b>255</b>	<b>23</b>
MH01	Chính trị	4	75	41	29	5
MH02	Pháp luật	2	30	18	10	2
MH03	Giáo dục thể chất	2	60	5	51	4
MH04	Giáo dục quốc phòng	3	75	36	35	4
MH05	Tin học cơ bản	3	75	15	58	2
MH06	Tiếng Anh	6	120	42	72	6
<b>II</b>	<b>Các môn học, mô đun chuyên môn</b>	<b>72</b>	<b>1875</b>	<b>519</b>	<b>1292</b>	<b>64</b>
<b>II.1</b>	<b>Môn học, mô đun cơ sở</b>	<b>20</b>	<b>570</b>	<b>128</b>	<b>427</b>	<b>15</b>
MH155001	Vật liệu điện lạnh	2	30	23	4	3
MH155002	An toàn lao động điện lạnh	2	30	23	4	3
MH155003	cơ sở Kỹ thuật điện	2	45	15	28	2
MH155004	Cơ sở kỹ thuật nhiệt lạnh và ĐHKK	4	75	45	26	4
MH155005	Kỹ thuật điện tử	2	30	22	5	3
MĐ155006	Thực tập trải nghiệm thực tế tại doanh nghiệp	8	360	0	360	

Mã môn học	Tên môn học	Số tín chỉ	Thời gian học tập (giờ)			
			Tổng số	Lý thuyết	Thực hành/ thực tập/ TN/BT/ TL	Thi/ Kiểm tra
<b>II.2</b>	<b>Môn học, mô đun chuyên môn</b>	<b>48</b>	<b>1245</b>	<b>335</b>	<b>865</b>	<b>45</b>
MĐ155007	Đo lường điện lạnh	2	45	15	27	3
MĐ155008	Trang bị điện	3	75	15	56	4
MĐ155009	Lạnh cơ bản	5	120	30	85	5
MĐ155010	Hệ thống máy lạnh dân dụng và thương nghiệp	4	90	30	55	5
MĐ155011	Hệ thống máy lạnh công nghiệp	4	90	30	55	5
MĐ155012	Hệ thống điều hoà không khí cục bộ	4	90	30	55	5
MĐ155013	Hệ thống điều hoà không khí trung tâm	4	90	30	55	5
MĐ155014	Điều hòa không khí ô tô	2	45	15	27	3
MH155015	Tính toán, thiết kế, lắp đặt sơ bộ hệ thống máy lạnh	2	30	28	0	2
MH155016	Tính toán, thiết kế, lắp đặt sơ bộ hệ thống ĐHKK	2	30	28	0	2
MH155017	Điện tử chuyên ngành	2	30	28	0	2
MH155018	Tiếng anh chuyên ngành	2	30	28	0	2
MH155019	Hệ thống máy lạnh hấp thụ( máy lạnh mới)	2	30	28	0	2
MĐ155020	Thực tập chuyên môn	4	180	0	180	0
MĐ155021	Thực tập tốt nghiệp	6	270	0	270	0
<b>II.3</b>	<b>Môn học, mô đun tự chọn ( chọn 4/12 tín chỉ)</b>	<b>4</b>	<b>60</b>	<b>56</b>	<b>0</b>	<b>4</b>
MH155022	Vẽ Kỹ thuật - Vẽ Điện	2	30	28	0	2
MH155023	Bơm, Quạt, Máy nén	2	30	28	0	2
MH155024	Autocad	2	30	28	0	2
MH155025	Cơ kỹ thuật	2	30	28	0	2
MH155026	Cơ sở thủy khí và máy thủy khí	2	30	28	0	2
MH155027	Tổ chức sản xuất và quản lý kỹ thuật	2	30	28	0	2
<b>Tổng cộng</b>		<b>92</b>	<b>2310</b>	<b>676</b>	<b>1547</b>	<b>87</b>

