



**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 : 5520205  
Trình độ đào tạo : Trung cấp  
Hình thức đào tạo : Chính quy  
Đối tượng tuyển sinh : Tốt nghiệp THPT, Trung học cơ sở hoặc tương đương  
Thời gian đào tạo : 2 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</b>	<b>12</b>	<b>255</b>	<b>94</b>	<b>148</b>	<b>13</b>
MH01	Chính trị	2	30	15	13	2
MH02	Pháp luật	1	15	9	5	1
MH03	Giáo dục thể chất	1	30	4	24	2
MH04	Giáo dục Quốc phòng	3	45	21	21	3
MH05	Tin học	2	45	15	29	1
MH06	Tiếng Anh	3	90	30	56	4
<b>II</b>	<b>Các môn học, mô đun chuyên môn</b>	<b>48</b>	<b>1210</b>	<b>323</b>	<b>837</b>	<b>50</b>
<b>II.1</b>	<b>Môn học, mô đun cơ sở</b>	<b>12</b>	<b>205</b>	<b>128</b>	<b>62</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
<b>II.2</b>	<b>Môn học, mô đun CM ngành, nghề</b>	<b>32</b>	<b>1005</b>	<b>195</b>	<b>775</b>	<b>35</b>
MH155007	Đo lường điện lạnh	2	45	15	27	3
MH155008	Trang bị điện	3	75	15	56	4

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
MH155009	Lạnh cơ bản	5	120	30	85	5
MH1550010	Hệ thống máy lạnh dân dụng và thương nghiệp	4	90	30	55	5
MH1550011	Hệ thống điều hoà không khí cục bộ	4	90	30	55	5
MH1550012	Hệ thống điều hoà không khí trung tâm	4	90	30	55	5
MH1550013	Hệ thống máy lạnh công nghiệp	4	90	30	55	5
MĐ155014	Thực tập chuyên môn	4	180	0	180	0
MĐ155015	Thực tập tốt nghiệp	4	180	0	180	0
<b>II.3</b>	<b>Môn học, mô đun tự chọn (Chọn 2 /6 tín chỉ)</b>	<b>2</b>	<b>60</b>	<b>56</b>	<b>0</b>	<b>4</b>
MH155016	Vẽ Kỹ thuật - Vẽ Điện	2	30	28	0	2
MH155017	Bơm, Quạt, Máy nén	2	30	28	0	2
MH155018	Điều hòa không khí ô tô	2	45	15	27	3
<b>Tổng cộng</b>		<b>60</b>	<b>1465</b>	<b>417</b>	<b>985</b>	<b>63</b>

