

TRƯỜNG ĐẠI HỌC NHA TRANG

Khoa: Cơ Khí

Bộ môn: Kỹ thuật Nhiệt lạnh

ĐỀ CƯƠNG HỌC PHẦN

1. Thông tin về học phần:

Tên học phần:

- Tiếng Việt: **THỰC HÀNH ĐIỆN LẠNH 2**

- Tiếng Anh: **Refrigeration Practice 2**

Mã học phần: REE346

Số tín chỉ: 2 (0 -2)

Đào tạo trình độ: Đại học

Đáp ứng CDR: B4

Học phần tiên quyết: Kỹ thuật lạnh ứng dụng

2. Mô tả tóm tắt học phần:

Người học được thực hành lắp ráp, đo và điều chỉnh các thông số làm việc của các thiết bị tự động cung cấp dịch, điều chỉnh nhiệt độ, bảo vệ máy nén và mạch điện điều khiển các hệ thống lạnh, điều hòa không khí

3. Mục tiêu:

Học phần cung cấp cho người học kỹ năng Sử dụng các dụng cụ đo, phân tích, thiết kế, lắp đặt các mạch điện điều khiển cho các hệ thống lạnh trong thực tế.

4. Kết quả học tập mong đợi (KQHT): Sau khi học xong học phần, sinh viên có thể:

- Sử dụng thành thạo các dụng cụ đo, điều khiển trong lắp ráp mạch điện
- Đọc và phân tích mạch điện điều khiển cần lắp đặt
- Lắp đặt thành thạo mạch điện điều khiển, điều chỉnh và kiểm tra các thông số

5. Nội dung:

STT	Chủ đề	Nhằm đạt KQHT	Số tiết	
			LT	TH
1	Lắp ráp mạch điện điều khiển cho hệ thống lạnh công suất nhỏ		0	8
1.1	Các dụng cụ, thiết bị dùng cho lắp ráp mạch điện	a		
1.2	Sơ đồ mạch điện dùng cho tủ lạnh gia đình	b		
1.3	Sơ đồ mạch điện dùng cho điều hòa không khí dân dụng	b		
1.4	Lắp đặt mạch điện tủ lạnh gia đình và máy điều hòa không khí	c		
2	Lắp ráp mạch điện điều khiển cho hệ thống lạnh trước khi dùng máy có chạy rút gas (Pumpdown)		0	8
2.1	Các dụng cụ, thiết bị dùng cho lắp ráp mạch điện	a		

2.2	Sơ đồ mạch điện điều khiển	b		
2.3	Lắp đặt mạch điện điều khiển cho hệ thống lạnh trước khi dùng máy có chạy rút gas	c		
3	Lắp ráp mạch điện điều khiển bảo vệ máy nén		0	4
3.1	Các dụng cụ, thiết bị dùng cho lắp ráp mạch điện	a		
3.2	Sơ đồ mạch điện điều khiển Ròle bảo vệ hiệu áp lực dầu	b		
3.3	Sơ đồ mạch điện điều khiển Ròle bảo vệ áp lực cao	b		
3.4	Sơ đồ mạch điện điều khiển Ròle bảo vệ áp lực thấp	b		
3.5	Lắp ráp mạch điện điều khiển bảo vệ máy nén	c		
4	Lắp ráp mạch điện điều khiển xả tuyết		0	6
4.1	Các dụng cụ, thiết bị dùng cho lắp ráp mạch điện	a		
4.2	Sơ đồ mạch điện điều khiển cho kho lạnh xả tuyết bằng điện trở	b		
4.3	Sơ đồ mạch điện điều khiển cho kho lạnh xả tuyết bằng gas nóng	b		
4.4	Sơ đồ mạch điện điều khiển cho kho lạnh xả tuyết bằng nước	b		
4.5	Lắp ráp các mạch điện điều khiển xả tuyết	c		

6. Tài liệu dạy và học:

TT	Tên tác giả	Tên tài liệu	Năm xuất bản	Nhà xuất bản	Địa chỉ khai thác tài liệu	Mục đích sử dụng	
						Tài liệu chính	Tham khảo
1	Nguyễn Đức Lợi	Kỹ thuật lạnh ứng dụng	1995	Giáo dục	Thư viện		x
2	Nguyễn Đức Lợi, Phạm Văn Tuyền	Tủ lạnh-Máy kem –Máy đá và Máy điều hòa nhiệt độ	1997	Khoa học và kỹ thuật	Thư viện	x	
3	Nguyễn Đức Lợi	Sửa chữa máy lạnh và điều hòa không khí	2003	Khoa học và kỹ thuật	Thư viện	x	

7. Đánh giá kết quả học tập:

<i>STT</i>	<i>Hình thức đánh giá</i>	<i>Nhằm đạt KQHT</i>	<i>Trọng số (%)</i>
1	Tham gia thực hành đầy đủ	a-c	40
2	Bảo vệ thực hành	a-c	60

NHÓM GIẢNG VIÊN BIÊN SOẠN

ThS. Lê Như Chính

TRƯỞNG KHOA/VIỆN
(Ký và ghi họ tên)

TRƯỞNG BỘ MÔN
(Ký và ghi họ tên)

TS. Nguyễn Văn Tường

TS. Nguyễn Hữu Nghĩa

