

**NỘI DUNG THI TỐT NGHIỆP TRÌNH ĐỘ CAO ĐẲNG**  
**NGÀNH: KỸ THUẬT MÁY LẠNH VÀ ĐIỀU HOÀ KHÔNG KHÍ**  
**MÔN THI: THỰC HÀNH NGHỀ NGHIỆP**

**I. Nội dung thi:**

**Phần 1: Hệ thống máy lạnh dân dụng**

1. Mục tiêu:

- Sử dụng thành thạo các dụng cụ, đồ nghề.
- Sửa chữa, bảo dưỡng hệ thống máy lạnh dân dụng.
- Lắp đặt hệ thống máy lạnh dân dụng và thương nghiệp đúng quy trình kỹ thuật.

2. Nội dung:

- 2.1. Hệ thống điện tử lạnh
- 2.2. Cân cấp tử lạnh
- 2.3. Nạp gas tử lạnh

**Phần 2: Hệ thống máy lạnh cục bộ**

1. Mục tiêu:

- Lắp đặt được hệ thống điều hoà cục bộ quy trình kỹ thuật;
- Bảo dưỡng, sửa chữa hệ thống điều hoà cục bộ, máy hút ẩm đúng quy trình kỹ.

2. Nội dung:

- 2.1. Lắp đặt máy điều hoà đặt treo tường
- 2.2. Lắp đặt máy điều hoà đặt áp trần
- 2.3. Lắp đặt máy điều hoà đặt âm trần
- 2.4. Lắp đặt máy điều hoà đặt dáu trần
- 2.5. Sửa chữa máy điều hoà ghép

**Phần 3: Hệ thống máy lạnh công nghiệp**

1. Mục tiêu: Đọc bản vẽ, sử dụng dụng cụ, đồ nghề và các kỹ thuật lắp đặt, vận hành, bảo dưỡng, sửa chữa các hệ thống máy lạnh công nghiệp.

2. Nội dung:

- 2.1. Lắp đặt hệ thống điện và thiết bị kho lạnh công nghiệp
- 2.2. Vận hành hệ thống lạnh
- 2.3. Bảo trì - Bảo dưỡng hệ thống lạnh
- 2.4. Sửa chữa hệ thống lạnh

**II. Nội dung và phương pháp đánh giá:**

1. Nội dung:

- Kiến thức: tất cả các kiến thức từ phần 1 đến phần 3.
- Kỹ năng:
  - + Sửa chữa thành thạo, đảm bảo yêu cầu kỹ thuật

- + Sử dụng dụng cụ đúng phương pháp
2. Phương pháp: Thực hành tại xưởng (120 phút)

### **III. Tài liệu cần tham khảo:**

- [1] Nguyễn Đức Lợi (2008), *Dạy nghề sửa chữa tủ lạnh và máy điều hòa dân dụng*, NXB Giáo dục, Hà Nội.
- [2] Nguyễn Đức Lợi (2008), *Tủ lạnh, máy kem, máy đá, máy điều hòa nhiệt độ*, NXB Giáo dục, Hà Nội.
- [3] Trần Văn Lịch (2005), *Giáo trình lắp đặt và vận hành máy lạnh*, NXB Hà Nội, Hà Nội.