Tổng quan chương trình do bang duyệt (Chapter 74)

Sưởi ấm, Thông gió, Không Khí, Điều hòa & Làm lạnh

Kỹ thuật viên máy sưởi, máy thông gió, máy điều hòa và làm lạnh (HVAC / R) lắp đặt và bảo trì thiết bị sưởi, điều hòa cho khu dân cư, khu thương mại, và cơ sở công nghiệp.

Học sinh học và làm gì

Các chương trình sưởi ấm, thông gió, điều hòa không khí và làm lạnh (HVAC / R) cung cấp cho học sinh kiến thức và kỹ năng cơ bản các em cần để cài đặt, bảo trì và sửa chữa các hệ thống kiểm soát nhiệt độ, độ ẩm và chất lượng không khí trong các tòa nhà. Việc dùng các công cụ như mỏ lết, máy khoan, kim loại, máy cắt ống và đuốc, học sinh học cách sửa chữa các thành phần như máy nén khí, thiết bị ngưng tụ, thiết bị thổi hơi và đường ống khí. Học sinh cũng học cách đọc bản thiết kế, tuân theo thông số kỹ thuật thiết kế và làm theo hướng dẫn của nhà sản xuất.

Các chủ đề được đề cập trong chương trình đào tạo kỹ thuật cho học sinh bao gồm điện và đường dây kiểm soát điện, làm lạnh, điều hòa không khí, thiết bị sưởi ấm bằng gas hoặc dầu, công nghệ thiết bị, và tiêu chuẩn an toàn công nghiệp. Các chương trình HVAC / R cũng giới thiệu cho học sinh các Hệ thống Quản lý Năng lượng hiện đại giúp đảm bảo hiệu quả năng lượng.

Học sinh theo Chương trình HVAC/R đòi hỏi phải đáp ứng các tiêu chuẩn học tập cao như các bạn trong các chương trình trung học khác. Các chuẩn này được thiết kế bởi bang Massachusetts. Ngoài ra, chương trình củng cố các khái niệm từ khoa học, toán học và kỹ thuật.

Chứng chỉ và bằng cấp

Các chương trình sẽ chuẩn bị cho học sinh có được chứng chỉ được công nhận trong ngành, và thông thường học sinh sẽ có thể hoàn thành một hoặc nhiều chứng chỉ trước khi tốt nghiệp trung học.

- Chứng chỉ Tủ lạnh R-410
- Chứng chỉ tái chế và phục hồi chất lạnh EPA
- OSHA 10 giờ - Tổng quát
- Điểm được tính vào giấy phép kỹ thuật viên làm lạnh Massachusettsse
- Điểm được tính vào yêu cầu giấy phép kim loại tấm Massachusetts

Lựa chọn sau trung học

Chương trình được bang duyệt (chương 74) cung cấp đào tạo chính xác cần thiết cho việc làm khởi điểm trong lĩnh vực nghề đang có nhu cầu. Đây là một số lựa chọn nghề

Bằng Phổ thông Trung học	Thực tập (Vừa học vừa làm được trả lương)	Bằng Cao Đẳng (2 năm đại học)	Bằng Đại học (4 năm đại học)
• Người tẩy tẩy rửa ống dẫn • Thợ cơ khí sửa ống gas • Người lắp đặt Hệ thống Điều khiển	• Thợ sửa ống nước • Kỹ thuật viên HVAC • Kỹ thuật viên Tủ lạnh	• Tu vấn Năng lượng tại gia	• Kỹ sư Cơ khí • Người viết thông số kỹ thuật Kiến trúc

Những câu hỏi để hỏi về chương trình bạn đang cân nhắc

1. **Trải nghiệm tại nơi làm việc mà bạn có thể giúp cho học sinh là gì - tại trường hoặc tại nơi làm việc?**
2. **Các bước tiếp theo để tốt nghiệp từ chương trình này là gì và làm thế nào bạn hỗ trợ các em học sinh đạt được?**

Tìm hiểu sự khác nhau giữa chương trình do bang duyệt (Chapter 74) và chương trình tại địa phương:

http://www.doe.mass.edu/ccte/cvte/cte-families/state-vs-local.html

MASSACHUSETTS DEPARTMENT OF ELEMENTARY AND SECONDARY EDUCATION

FEDERATION FOR CHILDREN WITH SPECIAL NEEDS