Tổng quan chương trình do bang duyệt (Chapter 74)

Hệ thống Ống nước

Thợ sửa ống nước có kỹ năng cao, họ lắp đặt và sửa chữa hệ thống đường ống mang nước, hơi nước, không khí, các chất lỏng hoặc khí khác.

Học sinh học và làm gì

Hệ thống ống nước là một phần quan trọng trong xây dựng nhà cửa, cải tạo nhà, nhà máy nước và hóa chất, và nhiều hơn nữa. Để chuẩn bị cho học sinh làm việc trong chuyên ngành này, chương trình Hệ thống Ống nước dạy cho học sinh cách phân tích nhu cầu của một dự án, xác định các vật liệu phù hợp, ước tính chi phí và thực hiện việc lắp đặt và sửa chữa.

Các tiêu chuẩn an toàn được nhấn mạnh trong suốt chương trình khi học sinh trở nên am hiểu về Mã hệ thống ống nước bang Massachusetts và mã nhiên liệu khí đốt, biết cách đọc và làm theo bản thiết kế và có hiểu biết về hệ thống ống nước bao gồm nguồn cấp nước, hệ thống thoát nước và thông gió. Bắt đầu từ một cửa hàng tại trường học và sau đó chuyển sang các địa điểm làm việc được giám sát, học sinh thực hành các kỹ thuật lắp đặt và sửa chữa cần thiết cho các loại đường ống. Đồng thời, học sinh cũng học cách ước tính chi phí chính xác và học cách cung cấp dịch vụ khách hàng hiệu quả. Trong suốt chương trình, học sinh tích lũy điểm để trở thành một thợ sửa ống nước được cấp phép, rút ngắn thời gian học nghề sửa ống nước bắt buộc.

Học sinh theo chương trình làm ống nước 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. Lý thuyết và kỹ thuật hệ thống ống nước cũng củng cố các khái niệm về toán học, vật lý và hóa học.

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. Ví dụ:

- Chứng chỉ cho Giấy phép hệ thống ống nước Massachusetts
- An toàn Lao động Nóng
- OSHA Xây dựng: 10-giờ, 30-giờ
- Đào tạo: Không gian hạn chế, Nền tảng, Bụi silica, Công cụ kích hoạt Bột, Đèn phản chiếu, Sơn chì, Nhận thức về Asbestos, An toàn leo thang, Bảo vệ té ngã, Làm việc trên không

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 vài ví dụ về cơ hội nghề cho học sinh tốt nghiệp ngành Ống nước.

Bằng Phổ thông Trung học

- Thợ ống nước học việc
- Người làm Nồi hơi
- Thợ học việc ống nước, ống gas và ống hơi nước
- Nhân viên bảo trì

Kinh nghiệm cao, đào tạo hoặc cấp phép

- Thợ ống nước
- Thợ làm ống nước, ống gas và ống hơi nước

Bằng Đại học (4 năm đại học)

- Kỹ sư Cơ khí
- Kỹ sư ống nước
- Giáo viên dạyÔng nước

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